UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
DIRETORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

EDITAL DCL Nº SEI CONCORRÊNCIA 90001/2024

CONCORRÊNCIA	90001/2024
CONTRATANTE (UASG)	156678
OBJETO	O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CLÍNICA DE SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA (SPA) DA UFJ, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO	R$ 3.780.021,58 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA MIL E VINTE E UM REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)
DATA DA SESSÃO PÚBLICA	DIA 11/12/2024 ÀS 09:30H (HORÁRIO DE BRASÍLIA)
CRITÉRIO DE JULGAMENTO:	MENOR PREÇO GLOBAL
MODO DE DISPUTA:	ABERTO E FECHADO
PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS	NÃO

CONCORRÊNCIA Nº 90001/2024

(Processo Administrativo n°23854.006833/2024-14)

Torna-se público que o(a) Universidade Federal de Jataí, por meio do(a) Diretoria de Compras e Licitações - DCL/UFJ, sediado(a) à Rua Riachuelo, N° 1530, Setor Samuel Graham – Jataí (GO), realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a Contratação Semi-Integrada de empresa para elaboração de projetos executivos de engenharia e execução da obra de Construção da Clínica de Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da UFJ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada em único item.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.6.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

2.6.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.7. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.8. O impedimento de que trata o item 2.6.4. será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2. e 2.6.3. poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.10. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.11. O disposto nos itens 2.6.2. e 2.6.3. não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.12. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.13. A vedação de que trata o item 3.7.8. estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4. ou 4.7. sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.11. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.12. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.14. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.15. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.16. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.12. possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.17. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.18. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. valor total do item;

4.1.2. Marca;

4.1.3. Fabricante;

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.3. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

4.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.5. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.6. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.7. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

4.11. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico.

4.12. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 0,01 (Hum centavo de real).

5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.11. O modo de disputa adotado para o envio de lances na licitação será o modo de disputa “aberto e fechado”, onde os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

5.12. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.13. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.14. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

5.15. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.16. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.17. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.18. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.19. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.20. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.21. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.22. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.23. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.24. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.25. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.26. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.27. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.28. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.29. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.30. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.31. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.31.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.31.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.31.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.31.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.32. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.32.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.32.2. empresas brasileiras;

5.32.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.32.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.33. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.34. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.35. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.36. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.37. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.38. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.39. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. **DA FASE DE JULGAMENTO**

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.7. do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

6.4. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.5. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.6. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.7. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação/Comissão verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.5.1. e 4.7. deste edital.

6.8. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.9. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.9.1. contiver vícios insanáveis;

6.9.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;

6.9.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.9.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.9.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.10. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.11. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

6.11.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.11.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.12. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.13. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.14. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

6.15. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.16. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.17. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.18. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.19. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.20. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.21. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.22. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.23. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no Projeto Básico/Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por convocação de anexo via sistema Compras.Gov.

7.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.5. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.6. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.8. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.9. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado via e-mail seinfra@ufj.edu.br, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.10. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.11. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

7.12. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.13. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

7.14. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.15. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.16. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de NO MÍNIMO DE DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação/Comissão.

7.17. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.18. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.19. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico/Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.20. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.21. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.22. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.23. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.24. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.25. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.12.1..

7.26. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.27. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

7.28. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8. DOS RECURSOS

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico https://compras.jatai.ufg.br/p/48899-2024-licitacoes.

9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

9.1.3. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

9.1.4. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

9.1.5. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

9.1.6. deixar de apresentar amostra; ou

9.1.7. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

9.1.8. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

9.1.9. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

9.1.10. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

9.1.11. fraudar a licitação

9.1.12. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

9.1.13. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.14. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

9.1.15. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

9.1.16. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

9.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

9.2.1. advertência;

9.2.2. multa;

9.2.3. impedimento de licitar e contratar; e

9.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

9.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

9.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

9.5. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1., 12.1.2. e 9.1.3., a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

9.6. Para as infrações previstas nos itens 9.1.4., 9.1.5., 9.1.6., 9.1.7. e 9.1.8., a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

9.7. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

9.8. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.9. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1., 9.1.2. e 9.1.3., quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.10. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4., 9.1.5., 9.1.6., 9.1.7. e 9.1.8., bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1., 9.1.2. e 9.1.3. que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

9.11. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3., caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

9.12. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.13. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.14. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

9.15. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.16. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: licitacao@ufj.edu.br

10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

10.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

10.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

11.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/ Comissão.

11.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

11.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

11.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

11.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

11.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

11.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

11.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

11.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico https://compras.jatai.ufg.br/p/48899-2024-licitacoes.

11.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – Projeto Básico/Termo de Referência

Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato

ANEXO III - Modelo de Instrumento de Medição de Resultado (IMR);

Jataí, 16 de outubro de 2024

_____

Rafael Nogueira de Freitas Koch

Diretor de Compras e Licitações - DCL/UFJ

Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH**, **Diretor da Diretoria de Compras e Licitações**, em 16/10/2024, às 14:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufj.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0345238** e o código CRC **0B0BD70D**.

Referência: Processo nº 23854.000984/2024-69 SEI nº 0345238

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
DIRETORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº 23854.000984/2024-69

(Processo Administrativo n° 23854.006833/2024-14)

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação Semi-Integrada de empresa para elaboração de projetos executivos de engenharia e execução da obra de Construção da Clínica de Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da UFJ, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como OBRA, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 8 (oito) meses contados da publicação no Diário Oficial da União, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

ID PCA no PNCP: 35840659000130-0-000001/2023

Data de publicação no PNCP: 01/12/2023

Id do item no PCA: 3223

Classe/Grupo: 541 SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS (1619)

Identificador da Futura Contratação: 156678-90064/2023

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. São vedados os itens estabelecidos no Art. 48 da Lei nº 14.133/21.

4.2. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

4.2.1. A critério exclusivo da UFJ, o contratado poderá, em regime de responsabilidade solidária, sem prejuízo das suas responsabilidades contratuais e legais, subcontratar o(s) objeto(s) acessório(s), sendo vedada para o objeto principal da licitação, desde que não alterem substancialmente as cláusulas pactuadas (art. 122, da Lei nº 14.133/21);

4.2.2. Entende-se por objeto principal da licitação aquele para o qual está se exigindo a qualificação técnico-operacional;

4.2.3. Entende-se por objeto acessório na licitação aqueles definidos como sendo os residuais do objeto principal.

4.2.4. Deverá ficar demonstrado e documentado que a subcontratação somente abrangerá etapas dos serviços sem maior relevância, ficando claro que a subcontratada apenas reforçará a capacidade técnica da contratada, que executará, por seus próprios meios, o principal dos serviços de que trata este Edital, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade dos serviços contratados.

4.2.5. A assinatura do contrato caberá somente à empresa vencedora, por ser a única responsável perante a UFJ, mesmo que tenha havido apresentação de empresa a ser subcontratada para a execução de determinados serviços integrantes desta licitação.

4.2.6. A contratada ao requerer autorização para subcontratação de parte dos serviços, deverá comprovar perante a Administração a regularidade jurídico/fiscal e trabalhista de sua subcontratada, respondendo, solidariamente com esta, pelo inadimplemento destas quando relacionadas com o objeto do contrato.

4.2.7. A empresa contratada responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação.

4.2.8. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

Garantia da contratação

4.3. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.4. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.5. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

Vistoria

4.7. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 8h às 11h e das 14h às 17h.

4.8. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.9. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.10. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.11. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

Sustentabilidade

4.12. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.13. A empresa vencedora do processo licitatório deverá, à critério da CONTRATANTE, apresentar documentos que comprovem a capacitação de seus profissionais em práticas de sustentabilidade aplicadas à construção civil. Tal capacitação deverá incluir conhecimentos sobre o uso eficiente de recursos, gestão de resíduos, práticas de construção sustentável, eficiência energética, e outras técnicas voltadas à minimização do impacto ambiental, conforme estabelecido pelas normas vigentes e pelo projeto. Os certificados ou declarações que comprovem essa capacitação devem ser emitidos por entidades ou profissionais habilitados, e entregues à contratante antes da assinatura do contrato.

Qualidade e Segurança

4.14. Além dos critérios de qualidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.15. Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como em estrita obediência às exigências contidas no Projeto básico, no Caderno de Especificações, no Memorial descritivo e das Normas da ABNT.

4.16. A empresa vencedora do processo licitatório deverá, à critério da CONTRATANTE, comprovar a capacitação de seus profissionais em normas de segurança aplicadas à construção civil, conforme previsto pela legislação vigente, especialmente as Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho, com ênfase na NR-18, que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, NR-10 e NR-35. A comprovação deverá ser feita por meio de certificados de treinamento ou declarações emitidas por entidades ou profissionais habilitados, comprovando que os colaboradores da empresa possuem o conhecimento necessário para a execução segura dos serviços.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.2. Início da execução do objeto: 10 dias corridos da emissão da ordem de serviço;

5.3. O serviço de construção será realizado de acordo com as especificações técnicas, mediante a assinatura de Termo de Contrato e emissão da respectiva Ordem de Serviço, abrangendo as quantidades e as disciplinas da especificação técnica e memorial

descritivo, que forem exigíveis para a execução da obra;

5.4. Assinado o contrato pela Autoridade Competente da UFJ, será disponibilizado, na mesma data, link com perfil de usuário externo para assinatura eletrônica do Contrato por parte do Representante Legal da licitante vencedora, visando dar celeridade a assinatura do instrumento contratual;

5.5. Previamente à assinatura do Termo de Contrato, o Representante da empresa deverá fazer cadastro prévio no Sistema Eletrônico de Informações da Universidade Federal de Jataí.

5.6. Assinado o Contrato e recebida a Ordem de Serviço, a Contratante definirá a data para a reunião inicial, que ocorrerá em até 5 (cinco) dias úteis após a data da assinatura do contrato, a ocorrer de forma presencial conferência entre o Diretor de Obras e Projetos, Gestor do Contrato, Fiscalização Técnica e Preposto;

5.7. Nesta reunião será apresentado o programa de necessidades preliminar elaborado pela administração e demais assuntos para alinhamento;

5.8. Ficará a critério da Contratada da participação no evento de todos os profissionais que ficarão responsáveis pela elaboração dos projetos das disciplinas contratadas, cujo custo será de seu exclusivo ônus;

5.9. Caso autorizado pela Contratante, a participação dos profissionais poderá ser por vídeo conferência;

5.10. Fornecimento pela Contratante à Contratada de todas as informações pertinentes à demanda, como diretrizes internas da instituição e demais informações para a execução da obra;

5.11. Visita técnica ao local da construção pelos Fiscais Técnicos da Contratante e o preposto/equipe técnica da contratada para fim de conhecimento exato onde será executada a obra, objeto dos projetos a serem desenvolvidos. A data e o prazo da visita serão ajustados, preferencialmente por meio de expediente, e-mail ou vídeo conferência, contudo, seja qual o meio de comunicação estipulado, este deve ser registrado ou gravado;

5.12. Decorridos 7 (sete) dias corridos da visita ao local da execução da obra, a Contratada poderá apresentar novo cronograma físico-financeiro com a programação de desembolso, desde que não ultrapasse o prazo e valor máximo estabelecido para cada etapa e nem que o valor seja menor do que valor da parcela final estabelecido no cronograma físico-financeiro apresentado pela Administração;

5.13. A mera apresentação de novo cronograma físico-financeiro não importa dizer que o mesmo foi aprovado e aceito pela Fiscalização Técnica da Contratante. A aprovação será mediante Nota Técnica da Fiscalização da Contratante, visto que não alterará o valor do desembolso das etapas e da parcela final;

5.14. Caso a Contratante entenda pertinente, a Contratada deverá encaminhar diariamente relatório informando o status do andamento da obra para sua avaliação;

5.15. Para assegurar o cumprimento das especificações do objeto, serão realizadas reuniões presenciais entre Contratante e Contratada, podendo ser por meio de videoconferência, este meio somente se autorizado pela Fiscalização Técnica ou Gestor do Contrato, conforme o caso;

5.16. A Contratada poderá ser convocada extraordinariamente para reuniões, por meio de videoconferência, para tratar questões urgentes administrativas e/ou de projeto;

5.17. Apresentação pela Contratada da proposta de trabalho detalhada, com a Estrutura Analítica de Projeto elencando e descrevendo os serviços a serem realizados, e discriminando o seu desenvolvimento em cada etapa, com detalhamento de datas e recursos. A proposta deverá ser entregue para aprovação e aceitação, em até 10 (dez) dias após a emissão da Ordem de Serviço;

5.18. A Contratada só poderá solicitar medição de seus serviços após conclusão da respectiva etapa, quando será realizada a lavratura do termo de recebimento provisório daquela etapa por parte da Fiscalização.

Local e horário da prestação dos serviços

5.19. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Rua Riachuelo n° 1530 - Setor Samuel Grahan, Jataí - GO, 75804-020.

5.20. Os serviços serão prestados no seguinte horário: de segunda a sábado, das 7h às 18h, sendo imprescindível a empresa contratada formalizar ao gestor do contrato qual será seu horário regular de expediente, bem como encaminhar expediente ao fiscal do contrato, toda vez que necessitar trabalhar em horário diverso do informado no horário habitual de trabalho.

Materiais a serem disponibilizados

5.21. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades que permitam o bom andamento e execução do contrato, promovendo sua substituição quando necessário ou quando solicitado pela fiscalização ou pela gestão do contrato;

5.22. Deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria no 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

5.23. Em todos os itens da obra, deverão ser fornecidos e instalados os Equipamentos de Proteção Coletiva que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto na NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários;

5.24. Além de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) todos os trabalhadores da empresa, deverão receber uniforme específico, contendo a identificação com a logomarca e identificação da empresa contratada.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.25. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

5.26. Todos os serviços deverão obedecer ao prescrito no Projeto básico, nas Especificações técnicas e no Memorial descritivo, tendo como base as seguintes disciplinas:

5.26.1. Serviços preliminares;

5.26.2. Estrutura e fundações;

5.26.3. Vedações verticais internas e externas;

5.26.4. Impermeabilização;

5.26.5. Paredes e telhado;

5.26.6. Instalações hidráulicas;

5.26.7. Instalações elétricas;

5.26.8. Instalações complementares;

5.26.9. Revestimentos;

5.26.10. Pinturas e finalizações;

5.26.11. Esquadrias;

5.26.12. Louças, metais e marcenaria;

5.26.13. Limpeza e entrega da obra.

5.27. A CONTRATADA deverá designar Engenheiro ou Arquiteto, Mestre Geral ou Encarregado(s) de Serviços para atuarem profissionalmente no serviço contratado. Os referidos profissionais deverão atuar presencialmente na obra em carga horária compatível com a descrita na planilha orçamentária referencial;

5.28. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

5.29. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015;

5.30. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);

5.31. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

5.32. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

5.33. Cumprir o Acordo, Dissídio, Convenção Coletiva ou equivalente, relativo à categoria profissional abrangida no contrato bem como da legislação em vigor e não havendo na região Acordo, Dissídio ou Convenção Coletiva relativa à categoria profissional abrangida no contrato, garantir os direitos trabalhistas, fixado em regulamento de trabalho ou profissão de natureza similar da região mais próxima;

5.34. Aceitar que a Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade;

5.35. Aceitar a rescisão do contrato por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

5.36. Reconhecer sua responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;

5.37. Apresentar a comprovação, conforme solicitado pela contratada, do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

5.38. Aceitar, em caso de descumprimento da obrigação acima, a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, aceitar que contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato;

5.39. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;

5.40. Subcontratar somente empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018;

5.41. Comprovar, ao longo da vigência contratual, a regularidade fiscal das microempresas e/ou empresas de pequeno porte subcontratadas no decorrer da execução do contrato, quando se tratar da subcontratação prevista no artigo 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006;

5.42. Substituir a empresa subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada;

5.43. Responsabilizar-se pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação;

5.44. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 1845, de 22 de Novembro de 2018.

5.45. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente;

5.46. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

5.47. Cópias das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

5.47.1. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA n° 5, de 15/03/2014, e legislação correlata;

5.47.2. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória;

5.47.3. Apenas se houver dúvida fundada acerca da autenticidade dos documentos acima, conforme art. 9º do Decreto nº 9.094/17, poderá haver solicitação de cópia autenticada por cartório ou pelo servidor, mediante comparação com o original;

5.47.4. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

5.48. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

5.49. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação;

5.50. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

5.51. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004;

5.52. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

5.52.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

5.52.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

5.53. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em

relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

5.54. Executar o contrato conforme especificações deste Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Termo de Referência e em sua proposta;

5.55. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, as obras efetuadas em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

5.56. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

5.57. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

5.58. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do artigo 7° do Decreto n° 7.203, de 2010;

5.59. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;

5.60. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços;

5.61. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

5.62. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento;

5.63. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

5.64. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato;

5.65. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Termo de Referência, no prazo determinado;

5.66. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

5.67. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo;

5.68. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

5.69. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

5.70. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

5.71. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

5.72. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;

5.73. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação;

5.74. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;

5.75. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Termo de Referência e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;

5.76. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra;

5.77. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Termo de Referência e demais documentos anexos;

5.78. Efetuar um rigoroso controle tecnológico dos elementos utilizados na obra;

5.79. Ensaiar os elementos da obra ou serviço onde for realizado processo de impermeabilização, a fim de garantir a adequada execução da mesma;

5.80. Submeter à apreciação da Fiscalização amostras dos materiais e/ou acabamentos a serem utilizados na obra, podendo ser danificadas no processo de verificação;

5.81. Manter obrigatoriamente na obra, no mínimo, dois conjuntos completos do projeto, constando de Desenhos, Caderno de Discriminações Técnicas e Planilha de Quantidades;

5.82. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste e demais documentos anexos.

Entrega

5.83. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

5.84. Elaborar “as built”, ao final da obra, em conformidade com a NBR 14645-1:2001 da ABNT;

5.85. Fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período, independente de sua responsabilidade civil;

5.86. Apresentar ART do CREA-GO e/ou RRT do CAU-GO referente à execução da obra ou serviço, com a respectiva taxa recolhida, no início da obra, para Engenheiro Civil ou Arquiteto e Engenheiro Eletricista, para todos os serviços pertinentes;

5.87. Executar todos os retoques e arremates necessários, apontados pela Fiscalização da UFJ.

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.88. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.89. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período da execução do contrato

6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.11. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.12. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

6.16. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.17. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.18. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.18.1. A contratada, deverá enviar por e-mail até o sexto dia de cada mês, boletim de medição correspondentes aos serviços executados, bem como memorial de cálculo e relatório fotográfico.

6.18.2. O não envio até o sexto dia de cada mês, poderá ensejar o pagamento com atraso para a empresa contratada apenas no mês subsequente.

6.18.3. A contratada deixará a disposição da fiscalização diário de obras físico na obra para eventuais anotações e observações pertinentes a fiscalização do contrato.

Gestor do Contrato

6.19. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.20. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.21. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.22. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.23. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.24. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.25. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme previsto no Anexo I deste Termo de Referência;

7.2. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.2.1. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato;

7.2.2. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos no Termo de Referência e seus Anexos.

7.2.3. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no art. 125 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2.4. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

7.3. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.4. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

7.5. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

7.6. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

7.7. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

7.8. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

7.9. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

7.10. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

7.11. Cumpre, ainda, à fiscalização:

7.11.1. solicitar, mensalmente, por amostragem, que a contratada apresente os documentos comprobatórios das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados na execução da obra, em especial, quanto:

7.11.1.1. ao pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;

7.11.1.2. à concessão de férias remuneradas e pagamento do respectivo adicional;

7.11.1.3. à concessão do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;

7.11.1.4. aos depósitos do FGTS; e

7.11.1.5. ao pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato.

7.11.1.6. solicitar, por amostragem, aos empregados da contratada, que verifiquem se as contribuições previdenciárias e do FGTS estão ou não sendo recolhidas em seus nomes, por meio da apresentação de extratos, de forma que todos os empregados tenham tido seus extratos avaliados ao final de um ano da contratação, o que não impedirá que a análise de extratos possa ser realizada mais de uma vez em relação a um mesmo empregado;

7.11.1.7. oficiar os órgãos responsáveis pela fiscalização em caso de indício de irregularidade no cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS;

7.12. somente autorizar a subcontratação se as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018 forem expressamente aceitas pela subcontratada.

7.13. A fiscalização da execução dos serviços abrange, ainda, as seguintes rotinas:

7.14. Aplicação de IMR (Instrumento de Medição de Resultado), disponível no Anexo, a cada medição, de modo a avaliar o desempenho da CONTRATADA.

7.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133, de 2021.

Do recebimento

7.16. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.17. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.18. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.19. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.20. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.21. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

7.22. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.23. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

7.24. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.25. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.26. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.27. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.28. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.29. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.30. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

7.31. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.32. O recebimento provisório da última etapa da obra é condicionada, além da execução do objeto em si, à entrega dos “as built”.

7.33. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.34. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.35. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.36. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.37. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.38. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.39. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.40. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.41. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.42. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.43. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.44. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.45. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) os dados do contrato e do órgão contratante;

d) o período respectivo de execução do contrato;

e) o valor a pagar; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.46. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.47. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.48. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.49. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.50. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.51. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.52. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.53. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até trinta dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.54. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = (6 / 100) / 365 I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6 %

Forma de pagamento

7.55. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.56. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.57. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.58. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.59. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL] OU [MAIOR DESCONTO].

Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será Contratação Semi-integrada.

Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.4. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

Exigências de habilitação

8.5. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.6. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.7. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.8. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

8.9. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.11. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.12. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.13. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.19. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.20. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.23. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.24. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.25. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.26. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.27. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.28. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.29. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped

8.30. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação [capital mínimo] OU [patrimônio líquido mínimo] de .....% [até 10%] do [valor total estimado da contratação] OU [valor total estimado da parcela pertinente].

8.31. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.32. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

8.33. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.34. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.35. Registro ou inscrição da empresa contratada no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade;

8.36. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.37. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou

membros da equipe técnica que participarão do serviço de engenharia, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

8.38. Para o Engenheiro Civil ou Arquiteto: 1) Execução de obras ou reformas em edificações de alvenaria de bloco cerâmico e com estrutura em concreto armado;

8.39. Para o Engenheiro Eletricista serviços de: 1) Execução de instalações elétricas em baixa tensão;

8.40. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa proponente, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o proponente, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o proponente seja efetivamente contratado.

8.41. No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.42. A proponente, quando solicitada, deverá disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

8.43. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, a seguir discriminadas:

8.44. Engenheiro civil ou Arquiteto que atenda as especificações do item 8.37.1;

8.45. Engenheiro eletricista que atenda as especificações do item 8.37.2;

8.46. Demais profissionais em quantitativos necessários para execução das atividades a contento e nos prazos estabelecidos;

8.47. Todos os equipamentos de proteção individual e coletiva exigidos pela legislação em quantitativo suficiente;

8.48. Todos os insumos necessários para a execução das atividades nos devidos prazos para a sua utilização;

8.49. Todo maquinário necessário para execução das atividades nos devidos prazos.

8.50. A proposta deverá contemplar os quantitativos e orientações previstas neste Termo de Referência e Anexos.

8.51. Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do contratado, relativo à execução de serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto presente, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto:

8.52. Execução de estrutura de concreto armado;

8.53. Execução de alvenaria de vedação de bloco cerâmico ou de concreto;

8.54. Os atestados exigidos no subitem anterior, para serem aceitos, deverão ter as seguintes informações:

8.55. Razão Social do órgão público ou empresa privada emissor do atestado;

8.56. Data de emissão do Atestado;

8.57. Descrição do serviço executado e seus respectivos quantitativos;

8.58. Assinatura do representante ou responsável legal pelo emissor do Atestado.

8.59. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.60. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.61. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.62. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.63. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.64. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.65. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.66. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.67. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

8.68. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.69. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R$ 3.789.021,58 (três milhões, setecentos e oitenta e nove mil, vinte e um reais e cinquenta e oito centavos), conforme custos unitários apostos em anexo.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

Gestão/Unidade: 156678

Fonte de Recursos: 1000A0008U

Programa de Trabalho: 229567

Elemento de Despesa: 44.90.51.91 - Obras em Andamento

Plano Interno: M0002G41LU8

10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. ANEXOS

Anexo I - Modelo de Instrumento de Medição de Resultado (IMR);

Anexo II - Estudo Técnico Preliminar (0335354);

Anexo III - Gerenciamento de Risco (0345639);

Anexo IV - Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas (0335358 e 0335359);

Anexo V - Projetos Básicos (0335361, 0335363, 0335365, 0335367, 0335368, 0335369, 0335370, 0335371);

Anexo VI - Levantamento Planialtimétrico (0345638);

Anexo VII - Relatório de Sondagem SPT (0345637);

Anexo VIII - Planilha Orçamentária (0335694, 0335697, 0335700);

Anexo IX - Composição do BDI (0335695);

Anexo X - Cronograma Físico-Financeiro ATUALIZADO (0345700);

Anexo XI - Anotações de Responsabilidade Técnica (0335372, 0338126, 0338229);

Jataí, 20 de setembro de 2024.

Claudinei Alves de Ávila
Engenheiro Civil

Lázaro Rubens Araújo Pinto
Técnico em Eletrotécnica

Gabriel Fernandes Sousa
Engenheiro Civil

Rafael Nogueira de Freitas Koch
Diretor de Compras e Licitações

Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH**, **Diretor da Diretoria de Compras e Licitações**, em 16/10/2024, às 14:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufj.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0345723** e o código CRC **B6C577F3**.

Referência: Processo nº 23854.000984/2024-69 SEI nº 0345723

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
DIRETORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

ANEXO III - MODELO DE INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO – IMR

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. O Instrumento de Medição de Resultado – IMR é o ajuste escrito anexo ao contrato entre o provedor de serviços e o órgão contratante, que define, em bases compreensíveis, tangíveis, objetivamente observáveis e comprováveis, os níveis esperados de qualidade da prestação do serviço e respectivas adequações de pagamento.

1.2. Objetivo a atingir: Prestação do serviço em elevados níveis de qualidade.

1.3. Forma de avaliação: Definição de situações que caracterizem o não atingimento do objetivo, e atribuição de descontos no valor de pagamento devido.

1.4. Sanções: embora a aplicação de índices de desconto seja instrumento de gestão contratual, não configurando sanção, a Contratante poderá aplicar concomitantemente e cumulativamente as sanções cabíveis em conjunto com os descontos fornecidos por este instrumento.

2. CONDIÇÕES GERAIS

2.1. Para o acompanhamento e avaliação dos serviços da Contratada será estabelecido e utilizado o Instrumento de Medição de Resultado – IMR entre as partes, baseando-se em indicadores e metas definidos neste documento.

2.2. A análise dos resultados destas avaliações pela Contratante poderá resultar em penalidades,conforme prevê o Processo de Aferição, caso a Contratada não cumpra com os seus compromissos de apresentação, pontualidade, disponibilidade e de prestação do objeto contratual, conforme estabelecido pelos indicadores.

2.3. O IMR deve ser considerado e entendido pela Contratada como um compromisso de qualidade que assumirá junto à Contratante. O IMR é um instrumento ágil e objetivo de avaliação da qualidade da execução contratual, associando o pagamento à qualidade efetivamente obtida.

2.4. Para o recebimento integral do valor contratado, a empresa contratada deverá cumprir integralmente com suas obrigações contratuais, em especial as dispostas nos indicadores de desempenho.

2.5. O IMR será implementado a partir da primeira medição da data de assinatura do contrato, cabendo ao Fiscal Técnico do contrato avaliar mensalmente a execução dos serviços prestados.

2.6. Para consecução destes objetivos deverá ser adotado as regras e metodologias de medição de resultado descritas nos itens abaixo

3. DESCRIÇÃO DOS ITENS AVALIADOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA

3.1. À cada vistoria ocorrida em um mês, a fiscalização deverá avaliar os itens da Tabela 1, atribuindo os conceitos “Adequado”, “Não Adequado” ou "Não Aplicável” para cada item avaliado e as respectivas justificativas, se necessário.

3.2. Em cada mês, as vistorias serão em datas e quantidades definidas pela CONTRATANTE.

ITENS A SEREM AVALIADOS PELA FISCALIZAÇÃO	OCORRÊNCIA	OBSERVAÇÕES:
1) Não atendimento aos projetos/especificações.		
2) Não atendimento às solicitações da fiscalização.		
3) Falta de suprimento de materiais e mão de obra.		
4) Ausência de padrão técnico de execução.		
5) Ausência do responsável técnico na Obra.		
6) Negligência na atuação junto à empresas subcontratadas.		
7) Não atendimento às condições de segurança na obra.		
8) Atraso no andamento do cronograma por falha na gestão de insumos (materiais e mão de obra).		
9) Não utilização de EPI (Equipamento de proteção individual) por parte dos colaboradores da CONTRATADA.		
10) Limpeza e organização da obra.		

3.3. Para cada item em que for atribuído conceito “Não Adequado” será contabilizada 1 (uma) ocorrência em desfavor da CONTRATADA.

3.4. Ao fim de cada mês ou na data de realização de medição dos serviços, será realizado o somatório de ocorrências do período mencionado, de modo a compor o número total de ocorrências em um mês por parte da CONTRATADA.

4. **CRITÉRIOS DOS ITENS AVALIADOS**

4.1. De acordo com as ocorrências constatadas na execução do contrato, a pontuação mensal da contratada será avaliada de acordo com a seguinte fórmula:

Pontuação Mensal = 10 ⁻ "Número Total de Ocorrências"

sendo 10 (dez) e 0 (zero) a pontuação máxima e mínima para 1 (um) mês, respectivamente.

4.2. O primeiro mês de contrato será objeto apenas de notificação, de modo a permitir o ajuste e aperfeiçoamento da qualidade do serviço pela contratada.

4.3. A empresa poderá apresentar justificativa para a prestação dos serviços abaixo do nível de satisfação, que poderá ser acatada, após análise, pela CONTRATANTE, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle da empresa.

5. **FORMA DE DIMENSIONAMENTO DOS PAGAMENTOS**

5.1. As adequações nos pagamentos estarão limitadas à seguinte faixa de tolerância:

Faixa de pontuação obtida	Percentual de desconto
6 a 10	0,0%
3 a 5,9	2,5%
Abaixo de 2,9	5,0%

6. **FORMA DE AFERIÇÃO E ANOTAÇÃO DOS RESULTADOS**

6.1. O Fiscal Técnico do Contrato deverá utilizar as tabelas abaixo para registrar as ocorrências dentro do período de aferição:

IMR - Avaliação Mensal	
Período de Aferição	
Total de Ocorrências	
Data da Ocorrência	**Descrição**

IMR - Nota Final	
Período de Aferição	
PONTUAÇÃO FINAL	**Pontuação = 10 ⁻ "Número Total de Ocorrências"**
Observações:	

Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH**, **Diretor da Diretoria de Compras e Licitações**, em 16/10/2024, às 14:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufj.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0345737** e o código CRC **C94F0D34**.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
DIRETORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

MINUTA DE CONTRATO

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO
Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021
OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA – LICITAÇÃO

(Processo Administrativo n° 23854.006833/2024-14)

A UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ, autarquia com personalidade jurídica de direito público, vinculada ao Ministério da Educação, com sede na BR 364, KM 195, nº 3.800, CEP 75.801-615, na cidade de Jataí/Estado de Goiás, inscrita no CNPJ sob o nº 35.840.659/0001-30, neste ato representada pelo Reitor, Prof. Dr. CHRISTIANO PERES COELHO, nomeado pelo Decreto Presidencial, de 30 de janeiro de 2024, publicado no Diário Oficial da União em: 31/01/2024, Edição: 22, Seção: 2, Página: 1, conforme disposto na Portaria nº 376/2023/UFJ, portador da Matrícula Funcional nº 1802376, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) ....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por ..... (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº 23854.006833/2024-14 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (ART. 92, I E II)**

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços comuns de engenharia de empresa para elaboração de projetos executivos de engenharia e execução da obra de Construção da Clínica de Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da UFJ, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3. O Termo de Referência;

1.4. O Edital da Licitação;

1.5. A Proposta do contratado;

1.6. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.7. O regime de execução é o contratação semi-integrada.

2. **CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 8 (oito) meses contados da publicação no Diário Oficial da União, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

3. **CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (ART. 92, IV, VII E XVIII)**

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

4. **CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

4.1.1. A critério exclusivo da UFJ, o contratado poderá, em regime de responsabilidade solidária, sem prejuízo das suas responsabilidades contratuais e legais, subcontratar o(s) objeto(s) acessório(s), sendo vedada para o objeto principal da licitação, desde que não alterem substancialmente as cláusulas pactuadas (art. 122, da Lei nº 14.133/21);

4.1.2. Entende-se por objeto principal da licitação aquele para o qual está se exigindo a qualificação técnico-operacional;

4.1.3. Entende-se por objeto acessório na licitação aqueles definidos como sendo os residuais do objeto principal.

4.2. Deverá ficar demonstrado e documentado que a subcontratação somente abrangerá etapas dos serviços sem maior relevância, ficando claro que a subcontratada apenas reforçará a capacidade técnica da contratada, que executará, por seus próprios meios, o principal dos serviços de que trata este Edital, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade dos serviços contratados.

4.3. A assinatura do contrato caberá somente à empresa vencedora, por ser a única responsável perante a UFJ, mesmo que tenha havido apresentação de empresa a ser subcontratada para a execução de determinados serviços integrantes desta licitação.

4.4. A contratada ao requerer autorização para subcontratação de parte dos serviços, deverá comprovar perante a Administração a regularidade jurídico/fiscal e trabalhista de sua subcontratada, respondendo, solidariamente com esta, pelo inadimplemento destas quando relacionadas com o objeto do contrato.

4.5. A empresa contratada responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação.

4.6. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.7. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.8. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.9. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

5. **CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (ART. 92, V)**

5.1. O valor total da contratação é de R$..... (.....), conforme custos unitários apostos em anexo.

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. **CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (ART. 92, V E VI)**

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. **CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (ART. 92, V)**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.2. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais SINAPI do mês 7 (sete) do ano de 2024.

7.3. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice INCC-DI, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.4. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.5. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.6. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.7. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.8. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.9. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.10. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. **CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (ART. 92, X, XI E XIV)**

8.1. São obrigações do Contratante:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.1.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.1.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.1.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.2. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.3. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.4. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.

8.5. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (§4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021).

8.6. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.7. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

8.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

8.9. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

8.9.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

8.9.2. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

8.9.3. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

8.9.4. carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

8.9.5. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.10. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.11. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

8.12. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.13. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

9. **CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (ART. 92, XIV, XVI E XVII)**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.1.1. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.1.2. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.1.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.1.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.1.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.1.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

9.2.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

9.2.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

9.2.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

9.2.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

9.2.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.3. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.4. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.5. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.6. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.7. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.8. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.9. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.10. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.11. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.12. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.17. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Rua Riachuelo n° 1530 - Setor Samuel Grahan, Jataí - GO, 75804-020.

9.18. Os serviços serão prestados no seguinte horário: de segunda a sábado, das 7h às 18h, sendo imprescindível a empresa contratada formalizar ao gestor do contrato qual será seu horário regular de expediente, bem como encaminhar expediente ao fiscal do contrato, toda vez que necessitar trabalhar em horário diverso do informado no horário habitual de trabalho.

9.19. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

9.20. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

9.21. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.22. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.23. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

9.24. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

9.25. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.26. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

9.27. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

9.28. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

9.29. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

9.30. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.31. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.32. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

9.32.1. manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

9.32.2. supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

9.32.3. florestas plantadas; e

9.32.4. outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.33. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

9.33.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

9.33.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e legislação correlata;

9.33.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.34. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.35. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

9.36. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.37. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.37.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.37.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.37.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.37.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.38. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.39. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.41. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.41.1. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

9.41.2. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.41.3. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.41.4. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.41.5. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

9.41.6. Fornecer os projetos executivos desenvolvidos pelos Contratados, que formarão um conjunto de documentos técnicos, gráficos e descritivos referentes aos segmentos especializados de engenharia, previamente e devidamente compatibilizados, de modo a considerar todas as possíveis interferências capazes de oferecer impedimento total ou parcial, permanente ou temporário, à execução do empreendimento, de maneira a abrangê-la em seu todo, compreendendo a completa caracterização e entendimento de todas as suas especificações técnicas, para posterior execução e implantação do objeto garantindo a plena compreensão das informações prestadas, bem como sua aplicação correta nos trabalhos.

9.42. A elaboração dos projetos executivos deverá partir das soluções desenvolvidas nos anteprojetos constantes neste Termo de Referência e seus anexos (Caderno de Encargos e Especificações Técnicas) e apresentar o detalhamento dos elementos construtivos e especificações técnicas, incorporando as alterações exigidas pelas mútuas interferências entre os diversos projetos.

10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.11. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.12. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.13. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (ART. 92, XII)

11.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

11.2. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

11.3. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

11.4. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.5. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 11.10. deste contrato.

11.6. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.7. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.7.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.7.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

11.7.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.8. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.11., observada a legislação que rege a matéria.

11.9. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

11.10. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

11.11. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.12. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.13. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.14. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.15. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.16. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

11.17. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.18. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.19. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.20. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.21. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (ART. 92, XIV)

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

12.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

12.1.2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

12.1.3. der causa à inexecução total do contrato;

12.1.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

12.1.5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

12.1.6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;

12.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

12.3. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

12.4. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

12.5. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.6. Multa:

12.6.1. Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;

12.6.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

12.7. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

12.8. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 10% a 20% do valor do Contrato.

12.9. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de 1% a 10% do valor do Contrato.

12.10. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 1% a 10% do valor do Contrato.

12.11. Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de 1% a 10% do valor do Contrato.

12.12. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de 1% a 10% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

12.12.1. 0,5% a 3,7% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e

12.12.2. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

12.13. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

TABELA 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,5% AO DIA SOBRE O VALOR DA ETAPA PREVISTA NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
2	0,9% AO DIA SOBRE O VALOR DA ETAPA PREVISTA NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
3	1,3% AO DIA SOBRE O VALOR DA ETAPA PREVISTA NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
4	2,1% AO DIA SOBRE O VALOR DA ETAPA PREVISTA NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
5	3,7% AO DIA SOBRE O VALOR DA ETAPA PREVISTA NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

TABELA 2

	INFRAÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU

1	PERMITIR SITUAÇÃO QUE CRIE A POSSIBILIDADE DE CAUSAR DANO FÍSICO, LESÃO CORPORAL OU CONSEQUÊNCIAS LETAIS, POR OCORRÊNCIA;	5
2	SUSPENDER OU INTERROMPER, SALVO MOTIVO DE FORÇA MAIOR OU CASO FORTUITO, OS SERVIÇOS CONTRATUAIS POR DIA E POR UNIDADE DE ATENDIMENTO;	4
3	MANTER FUNCIONÁRIO SEM QUALIFICAÇÃO PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS CONTRATADOS, POR EMPREGADO E POR DIA;	3
4	RECUSAR-SE A EXECUTAR SERVIÇO DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO, POR SERVIÇO E POR DIA;	2
5	RETIRAR FUNCIONÁRIOS OU ENCARREGADOS DO SERVIÇO DURANTE O EXPEDIENTE, SEM A ANUÊNCIA PRÉVIA DO CONTRATANTE, POR EMPREGADO E POR DIA;	3
6	REGISTRAR E CONTROLAR, DIARIAMENTE, A ASSIDUIDADE E A PONTUALIDADE DE SEU PESSOAL, POR FUNCIONÁRIO E POR DIA;	1
7	CUMPRIR DETERMINAÇÃO FORMAL OU INSTRUÇÃO COMPLEMENTAR DO ÓRGÃO FISCALIZADOR, POR OCORRÊNCIA;	2
8	SUBSTITUIR EMPREGADO QUE SE CONDUZA DE MODO INCONVENIENTE OU NÃO ATENDA ÀS NECESSIDADES DO SERVIÇO, POR FUNCIONÁRIO E POR DIA;	1
9	CUMPRIR QUAISQUER DOS ITENS DO EDITAL E SEUS ANEXOS NÃO PREVISTOS NESTA TABELA DE MULTAS, APÓS REINCIDÊNCIA FORMALMENTE NOTIFICADA PELO ÓRGÃO FISCALIZADOR, POR ITEM E POR OCORRÊNCIA;	3
10	INDICAR E MANTER DURANTE A EXECUÇÃO DO CONTRATO OS PREPOSTOS PREVISTOS NO EDITAL/CONTRATO;	1
11	PROVIDENCIAR TREINAMENTO PARA SEUS FUNCIONÁRIOS CONFORME PREVISTO NA RELAÇÃO DE OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	1
12	DEIXAR DE CUMPRIR COM AS OBRIGAÇÕES SALARIAIS DE SEUS FUNCIONÁRIOS, POR FUNCIONÁRIO E POR DIA;	5
13	DEIXAR DE CUMPRIR COM CLÁUSULAS CONTRATUAIS QUE AFETEM A EXECUÇÃO DO SERVIÇO CONTRATADO, POR OCORRÊNCIA E POR DIA ;	5

12.14. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.15. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.16. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.17. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.18. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.19. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.20. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

12.21. a natureza e a gravidade da infração cometida;

12.22. as peculiaridades do caso concreto;

12.23. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.24. os danos que dela provierem para o Contratante;

12.25. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.26. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.27. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.28. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.29. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.30. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

13. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (ART. 92, XIX)**

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

13.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

13.3.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.5. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.6. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.7. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.8. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.8.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.8.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.8.3. Indenizações e multas.

13.9. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.10. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14. **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (ART. 92, VIII)**

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Gestão/Unidade: 156678

Fonte de Recursos: 1000A0008U

Programa de Trabalho: 229567

Elemento de Despesa: 44.90.51.91 - Obras em Andamento

Plano Interno: M0002G41LU8

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

15. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (ART. 92, III)**

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo

máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

17. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

18. **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (ART. 92, §1º)**

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Jataí/GO, Seção Judiciária de Jataí/GO para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Jataí, 16 de outubro de 2024.

_____

Representante legal do CONTRATANTE

_____

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH**, **Diretor da Diretoria de Compras e Licitações**, em 16/10/2024, às 14:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufj.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0345959** e o código CRC **ADE2CF95**.

Referência: Processo nº 23854.000984/2024-69 SEI nº 0345959

Estudo Técnico Preliminar 75/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23854.006833/2024-14

2. Objeto

2.1 Construção do edifício do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da Universidade Federal de Jataí (UFJ) no Câmpus Riachuelo.

3. Descrição da necessidade

O Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) é uma extensão do curso de Psicologia, que tem como objetivo a prestação de serviços psicológicos à comunidade jataiense e a formação acadêmica dos estudantes da UFJ. Os serviços ofertados atendem demandas clínicas, de orientação, sociais, educacionais e organizacionais, e são realizados por estagiários do curso de Psicologia, supervisionados diretamente por professores psicólogos habilitados.

3.2 Além do contínuo oferecimento de serviços e treinamento dos graduandos em Psicologia, o SPA proporciona oportunidades de condução de projetos de pesquisa e extensão, configurando-se assim como importante espaço para a produção científica, desenvolvimento acadêmico e interação entre comunidade universitária, instituições e população jataiense.

3.3 A construção do prédio da Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da Universidade Federal de Jataí (UFJ) tem como finalidade atender a uma série de objetivos estratégicos e operacionais. Primeiramente, a obra visa proporcionar uma significativa economia aos cofres da instituição, que atualmente destina recursos consideráveis ao pagamento de aluguel para o funcionamento dos serviços de psicologia aplicada. Ao construir um edifício próprio, a UFJ poderá reduzir ou eliminar essa despesa recorrente, otimizando o uso de seus recursos financeiros, o que pode ser revertido para outras áreas prioritárias, como o aprimoramento do ensino, da pesquisa e da extensão universitária.

3.4 Além da questão financeira, a construção do novo prédio permitirá uma maior autonomia para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão no âmbito da psicologia. Com um espaço próprio, será possível projetar e adaptar as instalações de acordo com as necessidades específicas das atividades pedagógicas e de atendimento, garantindo maior eficiência no uso dos recursos e nas práticas profissionais. Essa personalização do espaço também contribuirá para a criação de um ambiente mais adequado e estimulante tanto para os alunos quanto para os professores, facilitando a integração entre as diferentes áreas do conhecimento e promovendo a inovação no desenvolvimento de novas metodologias e abordagens na prática psicológica.

3.5 Outro objetivo fundamental dessa construção é a ampliação do acesso aos serviços de psicologia aplicada pela comunidade externa à universidade. Com a instalação de um espaço próprio e devidamente equipado, a UFJ poderá oferecer uma maior variedade de serviços à população, contribuindo para o bem-estar social e o atendimento de demandas que muitas vezes são negligenciadas pela rede pública de saúde. Essa abertura à comunidade é um dos pilares da extensão universitária, que visa levar os conhecimentos produzidos na academia para além dos muros da instituição, impactando positivamente a vida das pessoas e promovendo o desenvolvimento local e regional.

3.6 Portanto, a construção da Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da UFJ representa não apenas um avanço institucional, mas também um compromisso com a qualidade do ensino, a responsabilidade social e a sustentabilidade financeira da universidade.

3.7 Logo, é necessária a contratação de empresa especializada para a construção do edifício do edifício do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA), atendendo aos requisitos das normativas vigentes.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEINFRA/UFJ	RICARDO PORTO SIMÕES MATHIAS

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 O serviço de construção do edifício de Serviço de Psicologia Aplicada (SPA), será executado no Câmpus Riachuelo da Universidade Federal de Jataí.

5.2 As obras e serviços serão executadas de acordo com o cronograma de execução, devendo a CONTRATADA, sob a coordenação da Fiscalização, definir um plano de obras coerente com os critérios de segurança.

5.3 A CONTRATADA se obrigará a efetuar um rigoroso controle tecnológico dos elementos utilizados na obra.

5.4 A CONTRATADA se obrigará a verificar e ensaiar os elementos da obra ou serviço onde for realizado processo de impermeabilização, a fim de garantir a adequada execução da mesma.

5.5 A CONTRATADA deverá submeter à apreciação da Fiscalização amostras dos materiais e/ou acabamentos a serem utilizados na obra, podendo ser danificadas no processo de verificação. As despesas decorrentes de tal providência correrão por conta da CONTRATADA.

5.6 Após o recebimento provisório da obra ou serviço, e até o seu recebimento definitivo, a CONTRATADA deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período, independente de sua responsabilidade civil.

5.7 A CONTRATADA deverá apresentar ART do CREA-GO e/ou RRT do CAU-GO referente à execução da obra ou serviço, com a respectiva taxa recolhida, no início da obra, para Engenheiro Civil ou Arquiteto e Engenheiro Eletricista, para todos os serviços pertinentes.

5.8 Após o término da obra ou serviço, a CONTRATADA deverá providenciar as ligações definitivas de energia elétrica, telefone e quaisquer outras, quando houver necessidade.

5.9 O transporte de materiais e equipamentos referentes à execução da obra ou serviço será de responsabilidade da CONTRATADA.

5.10 As despesas referentes às impressões, plotagens e outras correrão por conta da CONTRATADA. A CONTRATADA deverá manter obrigatoriamente na obra, no mínimo, dois conjuntos completos do projeto, constando de Desenhos, Caderno de Discriminações Técnicas e Planilha de Quantidades.

5.11 Após a conclusão dos serviços de limpeza, a CONTRATADA se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários, apontados pela Fiscalização da UFJ.

5.12 Em todos os itens da obra, deverão ser fornecidos e instalados os Equipamentos de Proteção Coletiva que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto na NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

5.13 Deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de Proteção Individual necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

5.14 Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como em estrita obediência às exigências contidas neste Caderno de Especificações e das Normas da ABNT.

5.15 A CONTRATADA deverá designar Engenheiro ou Arquiteto, Mestre Geral ou Encarregado(s) de Serviços para atuarem profissionalmente no serviço contratado, respeitadas as seguintes premissas básicas: Todos deverão ter experiências anteriores na execução de obras de complexidade técnica e administrativa igual ou superior ao objeto da contratação, onde tenham desempenhado a função para a qual estejam sendo designados. Os referidos profissionais deverão atuar presencialmente na obra em carga horária compatível com a descrita na planilha orçamentária referencial.

5.16 Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

5.17 Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos serão:

- Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA (Lei no 5.194 /66) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU (Lei no 12.378/2010), em nome do licitante, com validade na data prevista para a sessão pública da licitação, emitida pelo CREA/CAU da jurisdição da sede da empresa licitante;
- Caso a licitante seja do ramo de engenharia, com registro no CREA/CAU, e se sagre vencedora do certame, e ela e seus responsável(is) técnico(s) não sejam registrados ou inscritos no CREA e CAU do estado de Goiás, deverão ser providenciadas o devido registro ou vistos, conforme o caso, de acordo a Resolução nº. 1.121, de 13 de dezembro de 2019, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA, e Resolução n. 28 de junho de 2012, do Conselho de Arquitetura e Urbanismo, no prazo máximo de até 10 (dez) dias após a assinatura do Contrato.
- Capacidade Técnico-Operacional da empresa proponente (pessoa jurídica), será comprovada por intermédio de documento (certidão, declaração ou atestado) fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, acompanhado de CAT do profissional que executou o serviço, ou pelo menos que o atestado apresente o número da ART/RRT e nome do profissional responsável por aquela bem como o número do seu registro no órgão competente, que comprove ter executado para obra de edifício público ou privado os itens das disciplinas relacionadas a seguir, atividade concluída, compatível em características, quantidades e prazos de execução do objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo da disciplina do objeto da licitação e desde que não seja projeto de reforma de edificação industrial ou de construção industrial:
- Declaração expressa da licitante que dispõe ou disporá, quando da contratação, dos profissionais indicados para compor a Equipe Técnica que integram o quadro permanente do licitante quando da apresentação da proposta de preços.

5.18 Caso necessário a avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08: 00 horas às 11:00 horas e das 14:00 às 17:00 horas.

5.19 Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

5.20 Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

5.21 A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

6. Levantamento de Mercado

6.1 Considerando o levantamento de mercado e experiências em contratações anteriores, consultando-se Editais de objetos similares de contratação desta superintendência da UFJ, verificou-se que o tipo de contratação escolhido é o que melhor atende as necessidades no presente momento. Entendemos que a metodologia de construção apresentada atende de maneira racional ao custo-benefício do empreendimento.

6.2 As tecnologias construtivas empregadas, apresentam serviços e insumos presentes em qualquer obra de construção civil presente no estado, não havendo portanto, dificuldade para a empresa executora adquirir insumos, prejudicando a execução do objeto em questão.

6.3 A equipe de planejamento identificou que não existe outra possibilidade para a execução do objeto a não ser pela contratação de uma empresa, visto que, por se tratar de um serviço técnico especializado e a SEINFRA não dispõe profissionais para execução do objeto.

6.4 Os métodos e referenciais utilizados para os preços unitários que compõem os serviços são baseados nas tabelas de referenciais de preço do SINAPI-GO, SICRO-GO, ORSE-SE, SEINFRA-CE e CPOS/CHU-SP, como é recomendado pelo Decreto 7983/2013;

7. Descrição da solução como um todo

7.1 O edifício do Serviço de Psicologia Aplicada deverá ser construído com sistema estrutural de concreto armado e vedação em alvenaria de bloco cerâmico.

7.2 Sendo ainda necessários os seguintes serviços e itens para construção do objeto:

- Confecção de rede elétrica e hidráulica para garantir o abastecimento da edificação a ser construída, bem como demais serviços de acabamento como pintura, instalação de esquadrias, espelhos, divisórias em granito, cobertura em telha do tipo isotérmica.
- Instalação de gerador de energia
- Instalação de ar-condicionado do tipo VRF (central)

7.3 Verifica-se a necessidade de acompanhamento da obra por equipe de execução composta por 1 Engenheiro Civil, 1 Encarregado de Obras e Engenheiro Eletricista . Esses profissionais comporão a Administração Local da Obra, visto tratar-se de uma obra com necessidade de acompanhamento técnico permanente por parte da empresa responsável pela execução.

7.4 De modo a compor as parcelas de remuneração da empresa, a SEINFRA/UFJ calculará um BDI, envolvendo Administração Central, custos financeiros, riscos de engenharia, lucro operacional e impostos (PIS, COFINS e ISSQN).

7.5 A equipe de planejamento entende que o Regime de Execução deve ser EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, visto que serão elaborados os projetos executivos, logo os quantitativos de serviços estarão bem definidos, não havendo a necessidade de se contratar por preço unitário.

7.6 Recomenda-se que como critério de julgamento, seja adotado o de menor preço global, fixando-se como limite máximo o preço unitário estimado pela equipe de planejamento para os itens da planilha orçamentária. Ou seja, todos os itens da proposta das licitantes deverão ter um preço igual ou inferior à referência estabelecida pela SEINFRA/UFJ.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1 A obtenção dos quantitativos de cada serviço foi prevista através de levantamento de quantidades determinadas com base em projetos executivos, bem como, levantamentos "in loco" dos serviços necessários à conclusão desta obra e do levantamento das necessidades junto aos usuários, e gestores do departamento solicitante.

8.2 A maioria dos serviços possui como unidades de medição, metro (m), metro quadrado (m²), metro cúbico (m³) e unidade (un), além de outras particularidades concernente a alguns serviços específicos.

8.3 De acordo com o levantamento feito por esta Equipe de Planejamento, serão necessários os serviços com quantitativos mencionados no Orçamento Sintético Estimativo em Anexo no presente Estudo Técnico Preliminar.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 3.789.021,58

O Registro de Preços está estimado em R$ 3.789.021,58

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 O não parcelamento da solução é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade

10.2 Em se tratando de execução de serviços de engenharia, a área técnica define que o parcelamento gera conflitos de compatibilização dos sistemas e uma dificuldade na distribuição de responsabilidades futuras, tanto no gerenciamento do canteiro, quanto na imputação de responsabilidades. Ressalta-se que pelo fato de alguns serviços serem inter-relacionados e demandarem serviços predecessores, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e final de entrega da obra.

10.3 O parcelamento somente seria viável tecnicamente se a divisão em partes facilitasse a execução do todo. É muito comum na execução de obras civis com a instalação de sistemas de ar condicionado, elevadores e componentes de subestação de energia. Aparentemente seria interessante contratar em separado, pois são serviços de natureza diferentes, porém, a execução daqueles serviços por empresas diferentes não seria interessante, uma vez que os serviços são interdependentes: em um dado momento um é pré-requisito do outro e, em outro, essa sequência pode se inverter. Na prática, um atrapalharia o outro, um afetaria o bom andamento do serviço alheio. Daí se deduz, que, nesse caso, não é tecnicamente viável o parcelamento do objeto.

10.4 Outro ponto que merece destaque é o atendimento a dois princípios básicos da Administração Pública – Economicidade e Eficiência. O primeiro estaria prejudicado pelos custos diretos e indiretos que seriam acrescidos nas contratações em separado, como Administração da obra e utilização de mão de obra da Administração, além dos custos necessários para viabilizar os processos licitatórios e gestão de contratos em separado. Quanto ao segundo, conforme já citado, atualmente não seria possível a realização e fiscalização de vários processos em separado, o que comprometeria o resultado final esperado pelos usuários.

10.5 Nesse sentido, pelo fato de durante a execução do contrato ser necessária a realização de instalações elétricas geral e dos equipamentos de ar condicionado, entende-se que a contratação em conjunto torna-se mais viável do ponto de vista de produtividade e de definição das responsabilidades, visto que toda a instalação será executada antes da instalação dos forros de fibra mineral e haverá a figura de apenas uma empresa responsável pela instalação elétrica e funcionamento dos equipamentos.

10.6 Com relação aos armários, entende-se que o mesmo poderia perfeitamente ser contratado em separado, no entanto com relação às responsabilizações e garantia de qualidade quanto à dimensões e esquadro, torna-se viável a contratação em conjunto de modo que a própria empresa responsável pela instalação das bancadas e execução da base de apoio ficará responsável pela instalação dos armários em mdf, evitando que o fornecedor final dos armários possa alegar divergências entre os armários fornecidos e as medidas reais disponíveis em obra.

10.7 Frisa-se que a contratação em separado é a regra para o legislador, porém com o intuito de melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, o que no presente caso não se configura.

10.8 Pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a Administração Pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1 Não há contratações correlatas ou interdependentes

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1 AConstrução do edifício do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da Universidade Federal de Jataí (UFJ) no Câmpus Riachuelo. A Construção do edifício do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da Universidade Federal de Jataí (UFJ) no Câmpus Riachuelo, alcançar as Metas Estratégicas do Plano de Desenvolvimentos Institucional (2023-2027), no tocante a Infraestrutura Física e Instalações Administrativas e Acadêmicas.

13. Resultados Pretendidos

13.1 Espera-se, com o presente processo, a contratação de empresa de engenharia para execução do objeto por um preço mais vantajoso para a Administração e no Cronograma estipulado.

13.2 Quanto à competência para execução do Objeto, espera-se que a empresa contratada, possua em seu quadro técnico no momento da execução do serviço, equipe devidamente habilitada e apta a executar o objeto.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 Após a assinatura do contrato, a Gestão Superior da UFJ deverá designar equipe para realizar a fiscalização técnica, financeira e administrativa do objeto, bem como designar servidor para gerenciar o contrato durante a vigência do mesmo.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Com relação aos possíveis impactos ambientais, a equipe de planejamento entende que cabe à CONTRATANTE, fiscalizar a CONTRATADA no sentido de observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07 /2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

- O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;
- Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
    - resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;
    - resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
    - resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
    - resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;
- Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004. 14.1.5

- Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:
  - Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26 /12 /2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;
  - Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata;
  - Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;
- Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.
- Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste e demais documentos anexos;
- Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

A construção de uma nova edificação para o Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) é a alternativa mais viável diante das outras opções avaliadas, como a manutenção do aluguel de um imóvel ou a adaptação de um espaço já existente na UFJ. Ao considerar as necessidades institucionais e o melhor uso dos recursos, a construção se destaca como a solução mais eficiente, tanto do ponto de vista financeiro quanto operacional. A longo prazo, essa opção proporciona uma economia significativa de recursos, eliminando custos recorrentes de aluguel. Além disso, uma nova estrutura oferece maior autonomia e flexibilidade para o desenvolvimento das atividades do SPA, garantindo um espaço adequado e exclusivo para os atendimentos e serviços oferecidos. Isso permitirá que o SPA atenda às demandas da comunidade acadêmica e externa de forma mais eficiente e planejada.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

GABRIEL FERNANDES SOUSA

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 16/09/2024 às 16:10:07.

CLAUDINEI ALVES DE AVILA

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 16/09/2024 às 16:07:09.

LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 16/09/2024 às 16:10:23.

RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH

Membro da comissão de contratação

Assinou eletronicamente em 16/09/2024 às 16:59:55.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Orçamento completo - SPA.pdf (16.78 MB)

Anexo I - Orçamento completo - SPA.pdf

Anexo

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)

UFJ JATAI - GOIAS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra.jatai@ufg.br

Obra/Orçamento:	Área Aproximada (m²):	Revisão:	Data:
Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**751,83**	**01**	**13/9/2024**
Local:	Preço/m² (R$/m²):	Encargo Horista:	B.D.I. Geral:
Rua Riachuelo, n° 1530 - Seto Samuel Grahan, Jataí - GO, 75804-068	**5.039,73**	**110,69%**	**20,00%**
Bancos		Encargo Mensalista:	B.D.I. Equipamentos:
		70,40%	**13,51%**

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Fórmula (Benefícios e Despesas Indiretas):

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	BDI GERAL	BDI EQUIPAMENTOS
1	Administração Central	AC	3,00%	3,45%
2	Riscos	R	1,27%	0,85%
3	Seguros e Garantias	SG	0,80%	0,48%
4	Despesas Financeiras	DF	1,35%	0,85%
5	Lucro / Remuneração	L	7,40%	3,50%
6	Tributos	T	4,70%	3,65%
6.1	PIS		0,65%	0,65%
6.2	COFINS		3,00%	3,00%
6.3	ISSQN		1,05%	0,00%
6.4	CPRB		0,00%	0,00%
BDI			**20,00%**	**13,51%**

FONTE:

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
2. ISSQN conforme a Lei Complementar 1445/1990 da Prefeitura Municipal de Jataí (Art. 114, § 2º - Art. 108 - Art. 125, inciso II, alínea I)

NOTAS

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.
3. *Empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006.

Claudinei Alves de Ávila
Eng. Civil - SEINFRA/UFJ

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	SINAPI - 07/2024 - Goiás SICRO3 - 04/2024 - Goiás ORSE - 06/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul	20,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	**SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS**	**52.316,92**	**1,38 %**
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	52.316,92	1,38 %
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES**	**117.514,34**	**3,10 %**
3	**MOVIMENTO DE TERRA - PARA A ÁREA GERAL DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA**	**45.011,09**	**1,19 %**
4	**SERVIÇOS GERAIS INTERNOS**	**33.463,85**	**0,88 %**
5	**INFRAESTRUTURA**	**156.954,34**	**4,14 %**
5.1	SAPATAS	59.959,65	1,58 %
5.2	VIGA BALDRAME	78.166,38	2,06 %
5.3	PILARES/ PILARETES/ ARRANQUES	18.828,31	0,50 %
6	**SUPERESTRUTURA**	**569.385,73**	**15,03 %**
6.1	CONCRETO ARMADO	440.358,91	11,62 %
6.1.1	INVERTIDA	79.247,06	2,09 %
6.1.2	COBERTURA	285.451,45	7,53 %
6.1.3	BARRILETES	68.402,75	1,81 %
6.1.4	CAIXA DE ÁGUA	7.257,65	0,19 %
6.2	ESTRUTURA METÁLICA	129.026,82	3,41 %
7	**PAREDE/ DIVISÓRIAS/ PAINÉIS**	**170.950,57**	**4,51 %**
8	**ESQUADRIAS**	**156.589,90**	**4,13 %**
8.1	PORTAS	38.289,94	1,01 %
8.2	JANELAS	96.312,77	2,54 %
8.3	PAINEL DE VIDRO	21.987,19	0,58 %
9	**VIDROS**	**3.556,03**	**0,09 %**
10	**COBERTURA**	**90.421,22**	**2,39 %**
11	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	**53.812,97**	**1,42 %**
11.1	VIGAS BALDRAMES	18.076,25	0,48 %
11.2	LAJES DESCOBERTAS	29.255,64	0,77 %
11.3	BANHEIROS/ COPA	6.481,08	0,17 %
12	**REVESTIMENTOS DE FORROS**	**68.265,01**	**1,80 %**
13	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**	**128.521,08**	**3,39 %**
14	**PISOS**	**154.397,06**	**4,07 %**
15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO**	**116.107,00**	**3,06 %**
15.1	LOUÇAS E METAIS	17.347,03	0,46 %
15.2	ÁGUA FRIA	27.837,78	0,73 %
15.3	ESGOTO SANITÁRIO	19.940,71	0,53 %
15.4	AGUA PLUVIAL	42.434,05	1,12 %
15.5	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.940,08	0,05 %
15.6	DRENO AR CONDICIONADO	6.607,35	0,17 %
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E AR CONDICIONADO**	**1.238.801,93**	**32,69 %**
16.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	106.389,20	2,81 %
16.2	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	291.648,13	7,70 %
16.4	INSTALAÇÕES SPDA	30.476,48	0,80 %
16.5	SUBESTAÇÃO	352.190,78	9,30 %
16.6	AR CONDICIONADO	458.097,34	12,09 %
16.7	INSTALAÇÕES DE HVAC	0,00	0,00 %
17	**PINTURA**	**223.924,57**	**5,91 %**
17.1	TETO	38.089,15	1,01 %
17.2	PAREDES INTERNAS	59.895,89	1,58 %
17.3	PAREDES EXTERNAS	121.354,74	3,20 %
17.4	ESQUADRIAS	4.584,79	0,12 %
18	**DIVERSOS**	**142.327,80**	**3,76 %**
19	**PAVIMENTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO**	**30.354,60**	**0,80 %**
20	**LIMPEZA**	**12.462,93**	**0,33 %**
21	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**223.882,64**	**5,91 %**

Total sem BDI	**3.193.150,07**
Total do BDI	**595.871,51**
Total Geral	**3.789.021,58**

Claudinei Alves de Ávila
Setor de Engenharia

UFJ

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	SINAPI - 07/2024 - Goiás SICRO3 - 04/2024 - Goiás ORSE - 06/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás	20,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS**									**52.316,92**	**1,38 %**
1.1			**ELABORAÇÃO DE PROJETOS**									**52.316,92**	**1,38 %**
1.1.1	C00000218	Próprio	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios. Com as devidas aprovações nos órgãos competentes.	M²	751,83	20,40	0,00	24,48	24,48	0,00	18.404,79	18.404,79	0,49 %
1.1.2	14333	ORSE	Projeto Estrutural - Concreto ermado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	m²	751,83	11,50	0,00	13,80	13,80	0,00	10.375,25	10.375,25	0,27 %
1.1.3	14338	ORSE	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidadeda DESO.	m²	751,83	3,50	0,00	4,20	4,20	0,00	3.157,68	3.157,68	0,08 %
1.1.4	14340	ORSE	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	m²	751,83	3,50	0,00	4,20	4,20	0,00	3.157,68	3.157,68	0,08 %
1.1.5	14346	ORSE	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor+ Hidrante. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	m²	751,83	5,20	0,00	6,24	6,24	0,00	4.691,41	4.691,41	0,12 %
1.1.6	14356	ORSE	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteçãocontra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	m²	751,83	1,30	0,00	1,56	1,56	0,00	1.172,85	1.172,85	0,03 %
1.1.7	14360	ORSE	Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação:Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida.	m²	751,83	3,00	0,00	3,60	3,60	0,00	2.706,58	2.706,58	0,07 %
1.1.8	13264	ORSE	Projeto de GLP ou GN (por medição individualizada) até 10 pontos. Observação:Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	un	1	2.100,00	0,00	2.520,00	2.520,00	0,00	2.520,00	2.520,00	0,07 %
1.1.9	C00000217	Próprio	Projeto de Ar condicionado/ Climatização. Com equipamentos central e individual.	M²	751,83	4,70	0,00	5,64	5,64	0,00	4.240,32	4.240,32	0,11 %
1.1.9	00000004	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA, OBRA COM VALOR ACIMA DE 15.000,00 REAIS	UN	6	262,55	0,00	315,06	315,06	0,00	1.890,36	1.890,36	0,05 %
2			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES**									**117.514,34**	**3,10 %**
2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	528	83,22	29,98	69,88	99,86	15.829,44	36.896,64	52.726,08	1,39 %
2.2	020210	AGETOP CIVIL	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m²	75	296,11	73,59	281,74	355,33	5.519,25	21.130,50	26.649,75	0,70 %
2.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	4.201,46	2.331,98	2.709,77	5.041,75	2.331,98	2.709,77	5.041,75	0,13 %
2.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.873,17	874,11	4.973,69	5.847,80	874,11	4.973,69	5.847,80	0,15 %
2.5	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	9	266,85	68,05	252,17	320,22	612,45	2.269,53	2.881,98	0,08 %
2.6	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	9	451,26	112,75	428,76	541,51	1.014,75	3.858,84	4.873,59	0,13 %
2.7	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	444,37	212,00	321,24	533,24	212,00	321,24	533,24	0,01 %
2.8	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	444,37	212,00	321,24	533,24	212,00	321,24	533,24	0,01 %
2.9	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	751,83	17,47	5,79	15,17	20,96	4.353,09	11.405,26	15.758,35	0,42 %
2.10	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	6	370,64	3,69	441,07	444,76	22,14	2.646,42	2.668,56	0,07 %
3			**MOVIMENTO DE TERRA - PARA A ÁREA GERAL DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA**									**45.011,09**	**1,19 %**
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1404	0,61	0,18	0,55	0,73	252,72	772,20	1.024,92	0,03 %
3.2	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	751,83	7,68	0,58	8,63	9,21	436,06	6.488,29	6.924,35	0,18 %
3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	751,83	1,38	0,30	1,35	1,65	225,54	1.014,97	1.240,51	0,03 %
3.4	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	1127,75	8,63	1,43	8,92	10,35	1.612,68	10.059,53	11.672,21	0,31 %
3.6	6416	AGESUL	TERRA/ARENITO PARA ATERRO COM FRETE	m³	375,92	48,33	0,00	57,99	57,99	0,00	21.799,60	21.799,60	0,58 %
3.7	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	25	78,32	65,53	28,45	93,98	1.638,25	711,25	2.349,50	0,06 %
4			**SERVIÇOS GERAIS INTERNOS**									**33.463,85**	**0,88 %**
4.1	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	75	98,51	11,21	107,00	118,21	840,75	8.025,00	8.865,75	0,23 %
4.2	73686	SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	751,83	24,99	14,85	15,13	29,98	11.164,67	11.375,19	22.539,86	0,59 %
4.3	95135	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	48	35,74	8,62	34,26	42,88	413,76	1.644,48	2.058,24	0,05 %
5			**INFRAESTRUTURA**									**156.954,34**	**4,14 %**
5.1			**SAPATAS**									**59.959,65**	**1,58 %**
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	31,3	105,86	88,39	38,64	127,03	2.766,60	1.209,43	3.976,03	0,10 %
5.1.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	84,6	15,01	5,36	12,65	18,01	453,45	1.070,19	1.523,64	0,04 %
5.1.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	426,2	13,72	3,92	12,54	16,46	1.670,70	5.344,55	7.015,25	0,19 %
5.1.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	508,8	12,15	3,01	11,57	14,58	1.531,48	5.886,82	7.418,30	0,20 %
5.1.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	146,8	10,27	2,30	10,02	12,32	337,64	1.470,93	1.808,57	0,05 %
5.1.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,4	9,60	1,71	9,81	11,52	65,66	376,70	442,36	0,01 %
5.1.7	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	86,8	79,70	40,09	55,55	95,64	3.479,81	4.821,74	8.301,55	0,22 %
5.1.8	104923	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	31,3	784,72	215,81	725,85	941,66	6.754,85	22.719,10	29.473,95	0,78 %
5.2			**VIGA BALDRAME**									**78.166,38**	**2,06 %**
5.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	20,5	105,86	88,39	38,64	127,03	1.811,99	792,12	2.604,11	0,07 %

5.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	373,3	16,46	7,39	12,36	19,75	2.758,68	4.613,99	7.372,67	0,19 %
5.2.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,2	15,01	5,36	12,65	18,01	1,07	2,53	3,60	0,00 %
5.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	672,8	13,72	3,92	12,54	16,46	2.637,37	8.436,91	11.074,28	0,29 %
5.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	255,8	12,15	3,01	11,57	14,58	769,95	2.959,61	3.729,56	0,10 %
5.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	236,5	10,27	2,30	10,02	12,32	543,95	2.369,73	2.913,68	0,08 %
5.2.7	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,7	9,60	1,71	9,81	11,52	232,04	1.331,22	1.563,26	0,04 %
5.2.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	341,9	73,77	39,35	49,17	88,52	13.453,76	16.811,22	30.264,98	0,80 %
5.2.9	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	20,5	757,74	76,94	832,34	909,28	1.577,27	17.062,97	18.640,24	0,49 %
5.3			**PILARES/ PILARETES/ ARRANQUES**									**18.828,31**	**0,50 %**
5.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,65	13,76	4,95	11,56	16,51	458,61	1.071,04	1.529,65	0,04 %
5.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,25	10,39	1,44	11,02	12,46	405,00	3.099,37	3.504,37	0,09 %
5.3.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,8	8,70	0,90	9,54	10,44	43,02	456,01	499,03	0,01 %
5.3.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,4	8,36	0,63	9,40	10,03	65,77	981,36	1.047,13	0,03 %
5.3.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	66,2	112,98	69,22	66,35	135,57	4.582,36	4.392,37	8.974,73	0,24 %
5.3.6	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,6	757,74	76,94	832,34	909,28	276,98	2.996,42	3.273,40	0,09 %
6			**SUPERESTRUTURA**									**569.385,73**	**15,03 %**
6.1			**CONCRETO ARMADO**									**440.358,91**	**11,62 %**
6.1.1			**INVERTIDA**									**79.247,06**	**2,09 %**
6.1.1.1			**VIGAS - INVERTIDA**									**23.934,63**	**0,63 %**
6.1.1.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,1	13,76	4,95	11,56	16,51	540,04	1.261,20	1.801,24	0,05 %
6.1.1.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39	12,72	3,29	11,97	15,26	128,31	466,83	595,14	0,02 %
6.1.1.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,1	11,76	2,15	11,96	14,11	374,31	2.082,24	2.456,55	0,06 %
6.1.1.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,8	10,39	1,44	11,02	12,46	176,83	1.353,25	1.530,08	0,04 %
6.1.1.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,3	8,70	0,90	9,54	10,44	64,17	680,20	744,37	0,02 %
6.1.1.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,6	8,36	0,63	9,40	10,03	38,17	569,64	607,81	0,02 %
6.1.1.1.7	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	92,7	98,22	32,70	85,16	117,86	3.031,29	7.894,33	10.925,62	0,29 %
6.1.1.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,8	757,74	76,94	832,34	909,28	446,25	4.827,57	5.273,82	0,14 %
6.1.1.2			**PILARES**									**47.024,11**	**1,24 %**
6.1.1.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	315,6	13,76	4,95	11,56	16,51	1.562,22	3.648,33	5.210,55	0,14 %
6.1.1.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	845,6	10,39	1,44	11,02	12,46	1.217,66	9.318,51	10.536,17	0,28 %
6.1.1.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,7	8,70	0,90	9,54	10,44	181,53	1.924,21	2.105,74	0,06 %
6.1.1.2.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	12,5	757,74	76,94	832,34	909,28	961,75	10.404,25	11.366,00	0,30 %
6.1.1.2.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	228,6	64,91	24,66	53,23	77,89	5.637,27	12.168,38	17.805,65	0,47 %
6.1.1.3			**LAJES**									**8.288,32**	**0,22 %**
6.1.1.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,4	13,17	4,25	11,55	15,80	22,95	62,37	85,32	0,00 %
6.1.1.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,3	12,16	2,71	11,88	14,59	155,28	680,72	836,00	0,02 %
6.1.1.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,4	11,22	1,67	11,79	13,46	124,24	877,18	1.001,42	0,03 %
6.1.1.3.4	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	25,1	120,78	34,52	110,41	144,93	866,45	2.771,29	3.637,74	0,10 %
6.1.1.3.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3	757,74	76,94	832,34	909,28	230,82	2.497,02	2.727,84	0,07 %
6.1.2			**COBERTURA**									**285.451,45**	**7,53 %**
6.1.2.1			**VIGAS COBERTURA**									**94.160,87**	**2,49 %**
6.1.2.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	375	13,76	4,95	11,56	16,51	1.856,25	4.335,00	6.191,25	0,16 %
6.1.2.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,1	12,72	3,29	11,97	15,26	95,73	348,33	444,06	0,01 %
6.1.2.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	617,4	11,76	2,15	11,96	14,11	1.327,41	7.384,10	8.711,51	0,23 %
6.1.2.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	260,1	10,39	1,44	11,02	12,46	374,54	2.866,30	3.240,84	0,09 %
6.1.2.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	261,1	8,70	0,90	9,54	10,44	234,99	2.490,89	2.725,88	0,07 %
6.1.2.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,4	8,36	0,63	9,40	10,03	33,64	501,96	535,60	0,01 %

6.1.2.1.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,3	9,45	0,47	10,87	11,34	62,65	1.448,97	1.511,62	0,04 %
6.1.2.1.8	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	352,3	120,59	45,02	99,68	144,70	15.860,54	35.117,27	50.977,81	1,35 %
6.1.2.1.9	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	21,8	757,74	76,94	832,34	909,28	1.677,29	18.145,01	19.822,30	0,52 %
6.1.2.2			**PILARES**									**22.215,88**	**0,59 %**
6.1.2.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,2	13,76	4,95	11,56	16,51	684,09	1.597,59	2.281,68	0,06 %
6.1.2.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,5	12,72	3,29	11,97	15,26	34,54	125,69	160,23	0,00 %
6.1.2.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,4	10,39	1,44	11,02	12,46	494,49	3.784,27	4.278,76	0,11 %
6.1.2.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,3	8,70	0,90	9,54	10,44	198,27	2.101,66	2.299,93	0,06 %
6.1.2.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65	8,36	0,63	9,40	10,03	40,95	611,00	651,95	0,02 %
6.1.2.2.6	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	98	64,91	24,66	53,23	77,89	2.416,68	5.216,54	7.633,22	0,20 %
6.1.2.2.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,4	757,74	76,94	832,34	909,28	415,47	4.494,64	4.910,11	0,13 %
6.1.2.3			**LAJES**									**169.074,70**	**4,46 %**
6.1.2.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,2	13,17	4,25	11,55	15,80	128,35	348,81	477,16	0,01 %
6.1.2.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,1	12,16	2,71	11,88	14,59	149,32	654,58	803,90	0,02 %
6.1.2.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,9	11,22	1,67	11,79	13,46	185,20	1.307,51	1.492,71	0,04 %
6.1.2.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,6	9,91	1,04	10,85	11,89	130,62	1.362,76	1.493,38	0,04 %
6.1.2.3.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	523,6	8,26	0,55	9,36	9,91	287,98	4.900,89	5.188,87	0,14 %
6.1.2.3.6	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	77,6	120,78	34,52	110,41	144,93	2.678,75	8.567,81	11.246,56	0,30 %
6.1.2.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	12,19	757,74	76,94	832,34	909,28	937,89	10.146,23	11.084,12	0,29 %
6.1.2.3.8	13.01.310	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	m²	514,12	177,91	45,58	167,91	213,49	23.433,58	86.325,89	109.759,47	2,90 %
6.1.2.3.9	061108	AGETOP CIVIL	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=3 VEZES	m²	514,12	30,81	13,14	23,83	36,97	6.755,53	12.251,48	19.007,01	0,50 %
6.1.2.3.10	9108	ORSE	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, inclusive execução de lábios poliméricos	m	12,45	570,39	0,00	684,46	684,46	0,00	8.521,52	8.521,52	0,22 %
6.1.3			**BARRILETES**									**68.402,75**	**1,81 %**
6.1.3.1			**VIGAS - BARRILETES**									**26.293,09**	**0,69 %**
6.1.3.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,6	13,76	4,95	11,56	16,51	621,72	1.451,93	2.073,65	0,05 %
6.1.3.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,4	12,72	3,29	11,97	15,26	11,18	40,70	51,88	0,00 %
6.1.3.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,1	11,76	2,15	11,96	14,11	546,31	3.039,04	3.585,35	0,09 %
6.1.3.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,2	10,39	1,44	11,02	12,46	21,88	167,51	189,39	0,00 %
6.1.3.1.5	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	102,6	120,59	45,02	99,68	144,70	4.619,05	10.227,17	14.846,22	0,39 %
6.1.3.1.6	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	6,1	757,74	76,94	832,34	909,28	469,33	5.077,27	5.546,60	0,15 %
6.1.3.2			**PILARES - BARRILETES**									**10.247,27**	**0,27 %**
6.1.3.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,8	13,76	4,95	11,56	16,51	355,41	830,00	1.185,41	0,03 %
6.1.3.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,4	10,39	1,44	11,02	12,46	292,89	2.241,47	2.534,36	0,07 %
6.1.3.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,9	8,70	0,90	9,54	10,44	41,31	437,88	479,19	0,01 %
6.1.3.2.4	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,3	64,91	24,66	53,23	77,89	1.166,41	2.517,78	3.684,19	0,10 %
6.1.3.2.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,6	757,74	76,94	832,34	909,28	200,04	2.164,08	2.364,12	0,06 %
6.1.3.3			**LAJES - BARRILETES**									**31.862,39**	**0,84 %**
6.1.3.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,4	13,17	4,25	11,55	15,80	22,95	62,37	85,32	0,00 %
6.1.3.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	273,8	12,16	2,71	11,88	14,59	741,99	3.252,75	3.994,74	0,11 %
6.1.3.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,8	11,22	1,67	11,79	13,46	79,82	563,56	643,38	0,02 %
6.1.3.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,8	9,91	1,04	10,85	11,89	45,55	475,23	520,78	0,01 %
6.1.3.3.5	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	95,2	120,78	34,52	110,41	144,93	3.286,30	10.511,03	13.797,33	0,36 %
6.1.3.3.6	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,1	757,74	76,94	832,34	909,28	1.084,85	11.735,99	12.820,84	0,34 %
6.1.4			**CAIXA DE ÁGUA**									**7.257,65**	**0,19 %**
6.1.4.1			**VIGAS - CAIXA DE ÁGUA**									**2.991,59**	**0,08 %**
6.1.4.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,9	13,76	4,95	11,56	16,51	58,90	137,56	196,46	0,01 %
6.1.4.1.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,9	11,76	2,15	11,96	14,11	62,13	345,64	407,77	0,01 %

6.1.4.1.3	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,1	120,59	45,02	99,68	144,70	544,74	1.206,13	1.750,87	0,05 %
6.1.4.1.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,7	757,74	76,94	832,34	909,28	53,85	582,64	636,49	0,02 %
6.1.4.2			**PILARES - CAIXA DE ÁGUA**									**2.342,60**	**0,06 %**
6.1.4.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,5	13,76	4,95	11,56	16,51	76,72	179,18	255,90	0,01 %
6.1.4.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,3	10,39	1,44	11,02	12,46	78,19	598,38	676,57	0,02 %
6.1.4.2.3	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,1	64,91	24,66	53,23	77,89	273,72	590,85	864,57	0,02 %
6.1.4.2.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,6	757,74	76,94	832,34	909,28	46,16	499,40	545,56	0,01 %
6.1.4.3			**LAJES - CAIXA DE ÁGUA**									**1.923,46**	**0,05 %**
6.1.4.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,3	13,17	4,25	11,55	15,80	90,52	246,02	336,54	0,01 %
6.1.4.3.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,7	64,91	24,66	53,23	77,89	214,54	463,10	677,64	0,02 %
6.1.4.3.3	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1	757,74	76,94	832,34	909,28	76,94	832,34	909,28	0,02 %
6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**									**129.026,82**	**3,41 %**
6.2.1	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	6474	16,61	0,00	19,93	19,93	0,00	129.026,82	129.026,82	3,41 %
7			**PAREDE/ DIVISÓRIAS/ PAINÉIS**									**170.950,57**	**4,51 %**
7.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1669,28	61,37	28,46	45,18	73,64	47.507,70	75.418,07	122.925,77	3,24 %
7.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	29,67	817,00	78,23	902,17	980,40	2.321,08	26.767,38	29.088,46	0,77 %
7.3	74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	115,45	30,01	12,12	23,89	36,01	1.399,25	2.758,10	4.157,35	0,11 %
7.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	586,59	13,22	1,59	14,27	15,86	932,67	8.370,64	9.303,31	0,25 %
7.5	9108	ORSE	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, inclusive execução de lábios poliméricos	m	8	570,39	0,00	684,46	684,46	0,00	5.475,68	5.475,68	0,14 %
8			**ESQUADRIAS**									**156.589,90**	**4,13 %**
8.1			**PORTAS**									**38.289,94**	**1,01 %**
8.1.1	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23	410,97	53,24	439,92	493,16	1.224,52	10.118,16	11.342,68	0,30 %
8.1.2	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	347,28	48,69	368,04	416,73	97,38	736,08	833,46	0,02 %
8.1.3	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	451,85	57,80	484,42	542,22	173,40	1.453,26	1.626,66	0,04 %
8.1.4	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	28	207,47	34,50	214,46	248,96	966,00	6.004,88	6.970,88	0,18 %
8.1.6	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,8	863,99	12,89	1.023,89	1.036,78	139,21	11.058,01	11.197,22	0,30 %
8.1.7	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,8	863,99	12,89	1.023,89	1.036,78	23,20	1.843,00	1.866,20	0,05 %
8.1.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	10,08	368,13	18,37	423,38	441,75	185,16	4.267,68	4.452,84	0,12 %
8.2			**JANELAS**									**96.312,77**	**2,54 %**
8.2.2	C00000165	Próprio	JANELA J01 - 480X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.717,49	144,34	3.116,64	3.260,98	144,34	3.116,64	3.260,98	0,09 %
8.2.3	C00000166	Próprio	JANELA DE CORRER J02 - 240X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	1.358,74	72,17	1.558,31	1.630,48	505,19	10.908,17	11.413,36	0,30 %
8.2.4	C00000169	Próprio	JANELA DE CORRER J03 - 360X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	2.038,11	108,25	2.337,48	2.445,73	324,75	7.012,44	7.337,19	0,19 %
8.2.5	C00000168	Próprio	JANELA DE CORRER J04 - 200X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.698,43	90,21	1.947,90	2.038,11	180,42	3.895,80	4.076,22	0,11 %
8.2.6	C00000170	Próprio	JANELA DE CORRER J05 - 380 X 230 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	3.595,63	304,01	4.010,74	4.314,75	608,02	8.021,48	8.629,50	0,23 %
8.2.7	C00000171	Próprio	JANELA MAXIMO AR - J06 - 90 X 210 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	1.296,35	116,91	1.438,71	1.555,62	350,73	4.316,13	4.666,86	0,12 %
8.2.8	C00000172	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA1 - 200 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 02 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	1.508,98	136,09	1.674,68	1.810,77	544,36	6.698,72	7.243,08	0,19 %
8.2.9	C00000173	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA2 - 120 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 02 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	905,38	81,65	1.004,80	1.086,45	163,30	2.009,60	2.172,90	0,06 %
8.2.10	C00000174	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA3 - 100 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 01 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	754,49	68,04	837,34	905,38	68,04	837,34	905,38	0,02 %
8.2.11	C00000175	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA4 - 400 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 04 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	3.017,96	272,19	3.349,36	3.621,55	272,19	3.349,36	3.621,55	0,10 %
8.2.14	C00000213	Próprio	ESQUADRIA FIXA DE ALUMINIO EM VIDRO - J08 - 83 X 60 -JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	366,15	12,99	426,39	439,38	389,70	12.791,70	13.181,40	0,35 %
8.2.15	C00000212	Próprio	BRISES COM MOSQUITEIRA - J09 - 135 X 90 - BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	1.307,21	22,82	1.545,83	1.568,65	433,58	29.370,77	29.804,35	0,79 %

8.3			**PAINEL DE VIDRO**										**21.987,19**	**0,58 %**
8.3.1	C00000176	Próprio	ESQUADRIA FIXA - E01 - ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	4.043,93	143,53	4.709,18	4.852,71	287,06	9.418,36	9.705,42	0,26 %
8.3.2	C00000177	Próprio	ESQUADRIA FIXA - E02 - 480 X 290 - ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM PORTA DE CORRER, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10.234,81	363,27	11.918,50	12.281,77	363,27	11.918,50	12.281,77	0,32 %
9			**VIDROS**										**3.556,03**	**0,09 %**
9.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	6,39	463,75	54,15	502,35	556,50	346,01	3.210,02	3.556,03	0,09 %
10			**COBERTURA**										**90.421,22**	**2,39 %**
10.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	438,75	130,45	2,60	153,94	156,54	1.140,75	67.541,17	68.681,92	1,81 %
10.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	78,85	52,53	8,48	54,55	63,03	668,64	4.301,27	4.969,91	0,13 %
10.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	93,35	149,70	25,92	153,72	179,64	2.419,63	14.349,76	16.769,39	0,44 %
11			**IMPERMEABILIZAÇÃO**										**53.812,97**	**1,42 %**
11.1			**VIGAS BALDRAMES**										**18.076,25**	**0,48 %**
11.1.2	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	341,9	44,06	27,38	25,49	52,87	9.361,22	8.715,03	18.076,25	0,48 %
11.2			**LAJES DESCOBERTAS**										**29.255,64**	**0,77 %**
11.2.1	40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	m²	138,07	13,71	11,72	4,73	16,45	1.618,18	653,07	2.271,25	0,06 %
11.2.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	138,07	109,40	25,65	105,63	131,28	3.541,49	14.584,33	18.125,82	0,48 %
11.2.3	120206	AGETOP CIVIL	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m²	138,07	53,47	26,13	38,03	64,16	3.607,76	5.250,81	8.858,57	0,23 %
11.3			**BANHEIROS/ COPA**										**6.481,08**	**0,17 %**
11.3.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	92,31	58,51	31,27	38,94	70,21	2.886,53	3.594,55	6.481,08	0,17 %
12			**REVESTIMENTOS DE FORROS**										**68.265,01**	**1,80 %**
12.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	587,98	69,23	17,62	65,45	83,07	10.360,20	38.483,29	48.843,49	1,29 %
12.2	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	528,64	17,99	0,00	21,58	21,58	0,00	11.408,05	11.408,05	0,30 %
12.3	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	97,31	58,63	33,99	36,36	70,35	3.307,56	3.538,19	6.845,75	0,18 %
12.4	210101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO EM FORRO (1CI	m²	97,31	10,00	6,01	5,99	12,00	584,83	582,89	1.167,72	0,03 %
13			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**										**128.521,08**	**3,39 %**
13.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2131,18	4,51	2,55	2,86	5,41	5.434,50	6.095,18	11.529,68	0,30 %
13.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	282,9	34,17	15,73	25,27	41,00	4.450,01	7.148,89	11.598,90	0,31 %
13.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1848,28	38,21	19,28	26,57	45,85	35.634,83	49.108,80	84.743,63	2,24 %
13.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	282,9	60,83	25,04	47,95	72,99	7.083,81	13.565,06	20.648,87	0,54 %
14			**PISOS**										**154.397,06**	**4,07 %**
14.1	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	647,95	58,11	26,42	43,31	69,73	17.118,83	28.062,72	45.181,55	1,19 %
14.2	40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	m²	647,95	13,71	11,72	4,73	16,45	7.593,97	3.064,80	10.658,77	0,28 %
14.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	528,5	98,31	38,62	79,35	117,97	20.410,67	41.936,47	62.347,14	1,65 %
14.4	104609	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	119,45	133,27	30,52	129,40	159,92	3.645,61	15.456,83	19.102,44	0,50 %
14.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	27,7	109,45	19,69	111,65	131,34	545,41	3.092,70	3.638,11	0,10 %
14.6	221102	AGETOP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	492,29	22,80	0,00	27,36	27,36	0,00	13.469,05	13.469,05	0,36 %
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO**										**116.107,00**	**3,06 %**
15.1			**LOUÇAS E METAIS**										**17.347,03**	**0,46 %**
15.1.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10	284,03	19,69	321,14	340,83	196,90	3.211,40	3.408,30	0,09 %
15.1.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	713,48	41,36	814,81	856,17	124,08	2.444,43	2.568,51	0,07 %
15.1.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13	40,73	5,05	43,82	48,87	65,65	569,66	635,31	0,02 %
15.1.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	175,38	3,15	207,30	210,45	34,65	2.280,30	2.314,95	0,06 %
15.1.5	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	429,87	42,52	473,32	515,84	42,52	473,32	515,84	0,01 %
15.1.6	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	58,01	5,01	64,60	69,61	65,13	839,80	904,93	0,02 %
15.1.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	618,45	33,25	708,89	742,14	133,00	2.835,56	2.968,56	0,08 %
15.1.8	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	477,15	30,41	542,17	572,58	30,41	542,17	572,58	0,02 %
15.1.9	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	870,05	74,47	969,59	1.044,06	74,47	969,59	1.044,06	0,03 %
15.1.10	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	13	80,89	6,87	90,19	97,06	89,31	1.172,47	1.261,78	0,03 %
15.1.11	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	7	34,90	3,43	38,45	41,88	24,01	269,15	293,16	0,01 %

15.1.13	3259	ORSE	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic compact de mesa, ref. 17160606, docol ou similar	un	3	238,63	13,34	273,01	286,35	40,02	819,03	859,05	0,02 %
15.2			**ÁGUA FRIA**									**27.837,78**	**0,73 %**
15.2.1	74218/001	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	151,08	15,42	165,87	181,29	15,42	165,87	181,29	0,00 %
15.2.2	74217/002	SINAPI	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	136,28	8,25	155,28	163,53	8,25	155,28	163,53	0,00 %
15.2.3	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,56	4,99	0,86	5,12	5,98	58,10	345,90	404,00	0,01 %
15.2.4	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	9,85	1,04	10,78	11,82	6,24	64,68	70,92	0,00 %
15.2.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,02	16,66	1,52	18,47	19,99	24,35	295,88	320,23	0,01 %
15.2.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,22	43,23	2,22	49,65	51,87	109,26	2.443,78	2.553,04	0,07 %
15.2.7	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,97	3,79	3,37	7,16	7,58	6,74	14,32	0,00 %
15.2.8	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	13,32	3,20	12,78	15,98	25,60	102,24	127,84	0,00 %
15.2.9	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	19,93	6,13	17,78	23,91	6,13	17,78	23,91	0,00 %
15.2.10	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	25,66	6,13	24,66	30,79	12,26	49,32	61,58	0,00 %
15.2.11	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	210,54	13,88	238,76	252,64	55,52	955,04	1.010,56	0,03 %
15.2.12	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	5,24	3,17	3,11	6,28	63,40	62,20	125,60	0,00 %
15.2.13	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	13,60	5,72	10,60	16,32	51,48	95,40	146,88	0,00 %
15.2.14	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	93,20	8,31	103,53	111,84	66,48	828,24	894,72	0,02 %
15.2.15	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,38	4,22	4,63	8,85	12,66	13,89	26,55	0,00 %
15.2.16	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	21,33	7,63	17,96	25,59	45,78	107,76	153,54	0,00 %
15.2.17	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	73,09	11,08	76,62	87,70	132,96	919,44	1.052,40	0,03 %
15.2.18	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	26,49	4,65	27,13	31,78	32,55	189,91	222,46	0,01 %
15.2.19	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	9,03	2,96	7,87	10,83	20,72	55,09	75,81	0,00 %
15.2.20	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	37,51	4,95	40,06	45,01	4,95	40,06	45,01	0,00 %
15.2.21	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	272,72	20,48	306,78	327,26	81,92	1.227,12	1.309,04	0,03 %
15.2.22	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,24	12,10	7,13	7,39	14,52	265,52	275,20	540,72	0,01 %
15.2.23	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,64	28,53	12,06	22,17	34,23	441,87	812,31	1.254,18	0,03 %
15.2.24	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	5,97	3,79	3,37	7,16	60,64	53,92	114,56	0,00 %
15.2.25	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	16,38	5,87	13,78	19,65	199,58	468,52	668,10	0,02 %
15.2.26	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	8,58	6,11	4,18	10,29	158,86	108,68	267,54	0,01 %
15.2.27	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	12,47	5,91	9,05	14,96	135,93	208,15	344,08	0,01 %
15.2.28	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	11,84	8,15	6,05	14,20	97,80	72,60	170,40	0,00 %
15.2.29	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	28,34	13,79	20,21	34,00	110,32	161,68	272,00	0,01 %
15.2.30	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,90	5,48	8,80	14,28	10,96	17,60	28,56	0,00 %
15.2.31	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	88,86	9,96	96,67	106,63	69,72	676,69	746,41	0,02 %
15.2.32	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	157,21	16,87	171,78	188,65	134,96	1.374,24	1.509,20	0,04 %
15.2.33	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	291,20	41,69	307,75	349,44	541,97	4.000,75	4.542,72	0,12 %
15.2.34	102618	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	3.498,37	141,75	4.056,29	4.198,04	283,50	8.112,58	8.396,08	0,22 %
15.3			**ESGOTO SANITÁRIO**									**19.940,71**	**0,53 %**
15.3.1	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	9,33	0,50	10,69	11,19	3,00	64,14	67,14	0,00 %
15.3.2	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	19,51	1,88	21,53	23,41	7,52	86,12	93,64	0,00 %
15.3.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,47	20,53	13,20	11,43	24,63	600,20	519,72	1.119,92	0,03 %
15.3.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	40,54	11,50	1,86	11,94	13,80	75,40	484,05	559,45	0,01 %
15.3.5	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	38,88	20,03	6,86	17,17	24,03	266,71	667,57	934,28	0,02 %
15.3.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	89,75	26,34	11,86	19,74	31,60	1.064,43	1.771,67	2.836,10	0,07 %
15.3.7	081085	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	Un	21	9,33	6,35	4,84	11,19	133,35	101,64	234,99	0,01 %

15.3.8	081661	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	2	31,76	9,98	28,13	38,11	19,96	56,26	76,22	0,00 %
15.3.9	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	10	54,72	9,98	55,68	65,66	99,80	556,80	656,60	0,02 %
15.3.10	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	354,37	13,25	411,99	425,24	13,25	411,99	425,24	0,01 %
15.3.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	10,00	5,72	6,28	12,00	28,60	31,40	60,00	0,00 %
15.3.12	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	9,77	1,53	10,19	11,72	10,71	71,33	82,04	0,00 %
15.3.13	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	22,15	7,44	19,14	26,58	81,84	210,54	292,38	0,01 %
15.3.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	26,66	8,68	23,31	31,99	104,16	279,72	383,88	0,01 %
15.3.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	9,82	5,72	6,06	11,78	114,40	121,20	235,60	0,01 %
15.3.16	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	14,41	6,21	11,08	17,29	155,25	277,00	432,25	0,01 %
15.3.17	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	19,35	5,66	17,56	23,22	39,62	122,92	162,54	0,00 %
15.3.18	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	27,22	9,78	22,88	32,66	127,14	297,44	424,58	0,01 %
15.3.19	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	14,18	7,62	9,39	17,01	45,72	56,34	102,06	0,00 %
15.3.20	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	24,81	8,28	21,49	29,77	8,28	21,49	29,77	0,00 %
15.3.21	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	37,46	9,92	35,03	44,95	9,92	35,03	44,95	0,00 %
15.3.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	46,90	11,57	44,71	56,28	127,27	491,81	619,08	0,02 %
15.3.23	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	39,36	10,47	36,76	47,23	31,41	110,28	141,69	0,00 %
15.3.24	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	43,71	11,02	41,43	52,45	77,14	290,01	367,15	0,01 %
15.3.25	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	8,64	4,12	6,24	10,36	74,16	112,32	186,48	0,00 %
15.3.26	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	14,04	4,95	11,89	16,84	123,75	297,25	421,00	0,01 %
15.3.27	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50	16,20	5,78	13,66	19,44	289,00	683,00	972,00	0,03 %
15.3.28	081681	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	2	21,27	9,98	15,54	25,52	19,96	31,08	51,04	0,00 %
15.3.29	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	43,71	11,02	41,43	52,45	11,02	41,43	52,45	0,00 %
15.3.30	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	8	633,24	340,48	419,40	759,88	2.723,84	3.355,20	6.079,04	0,16 %
15.3.31	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	8	74,14	18,33	70,63	88,96	146,64	565,04	711,68	0,02 %
15.3.32	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	15	9,57	6,35	5,13	11,48	95,25	76,95	172,20	0,00 %
15.3.33	081427	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	Un	4	79,63	20,44	75,11	95,55	81,76	300,44	382,20	0,01 %
15.3.34	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	13	20,58	6,81	17,88	24,69	88,53	232,44	320,97	0,01 %
15.3.35	082053	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	2	14,25	4,53	12,57	17,10	9,06	25,14	34,20	0,00 %
15.3.36	082051	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Un	10	14,66	4,53	13,06	17,59	45,30	130,60	175,90	0,00 %
15.4			**AGUA PLUVIAL**									**42.434,05**	**1,12 %**
15.4.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	106,2	44,43	18,13	35,18	53,31	1.925,40	3.736,12	5.661,52	0,15 %
15.4.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	147,72	57,54	5,89	63,15	69,04	870,07	9.328,51	10.198,58	0,27 %
15.4.3	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	41,19	12,29	37,13	49,42	196,64	594,08	790,72	0,02 %
15.4.4	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	115,60	21,24	117,48	138,72	127,44	704,88	832,32	0,02 %
15.4.5	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	40,34	12,29	36,11	48,40	147,48	433,32	580,80	0,02 %
15.4.6	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	15	118,19	21,24	120,58	141,82	318,60	1.808,70	2.127,30	0,06 %
15.4.7	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11	228,88	28,33	246,32	274,65	311,63	2.709,52	3.021,15	0,08 %
15.4.8	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	173,77	24,35	184,17	208,52	73,05	552,51	625,56	0,02 %
15.4.9	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	40	25,15	3,85	26,33	30,18	154,00	1.053,20	1.207,20	0,03 %
15.4.10	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36	69,11	14,16	68,77	82,93	509,76	2.475,72	2.985,48	0,08 %
15.4.11	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	19,15	2,92	20,06	22,98	14,60	100,30	114,90	0,00 %

15.4.12	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	71,01	3,90	81,31	85,21	7,80	162,62	170,42	0,00 %
15.4.13	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	61,52	8,19	65,63	73,82	131,04	1.050,08	1.181,12	0,03 %
15.4.14	104172	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	229,17	7,81	267,19	275,00	7,81	267,19	275,00	0,01 %
15.4.15	070716	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	6	1.019,53	550,20	673,23	1.223,43	3.301,20	4.039,38	7.340,58	0,19 %
15.4.16	070717	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	2	1.202,72	649,83	793,43	1.443,26	1.299,66	1.586,86	2.886,52	0,08 %
15.4.17	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	2	78,20	19,64	74,20	93,84	39,28	148,40	187,68	0,00 %
15.4.18	081840	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	8	234,09	30,18	250,72	280,90	241,44	2.005,76	2.247,20	0,06 %
15.5			**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**									**1.940,08**	**0,05 %**
15.5.3	085006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	3	235,84	20,18	262,82	283,00	60,54	788,46	849,00	0,02 %
15.5.4	085003	AGETOP CIVIL	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1	223,72	20,18	248,28	268,46	20,18	248,28	268,46	0,01 %
15.5.5	071598	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	10	29,56	7,66	27,81	35,47	76,60	278,10	354,70	0,01 %
15.5.6	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	10	32,39	3,27	35,59	38,86	32,70	355,90	388,60	0,01 %
15.5.8	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	4	16,53	3,27	16,56	19,83	13,08	66,24	79,32	0,00 %
15.6			**DRENO AR CONDICIONADO**									**6.607,35**	**0,17 %**
15.6.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	151,68	20,53	13,20	11,43	24,63	2.002,17	1.733,70	3.735,87	0,10 %
15.6.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,8	25,50	14,34	16,26	30,60	68,83	78,05	146,88	0,00 %
15.6.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,43	31,65	17,18	20,80	37,98	454,06	549,75	1.003,81	0,03 %
15.6.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37	10,00	5,72	6,28	12,00	211,64	232,36	444,00	0,01 %
15.6.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	22,15	7,44	19,14	26,58	7,44	19,14	26,58	0,00 %
15.6.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23	9,82	5,72	6,06	11,78	131,56	139,38	270,94	0,01 %
15.6.7	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	9,17	1,53	9,47	11,00	9,18	56,82	66,00	0,00 %
15.6.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	21,34	7,44	18,16	25,60	37,20	90,80	128,00	0,00 %
15.6.9	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	14,18	7,62	9,39	17,01	53,34	65,73	119,07	0,00 %
15.6.10	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	24,81	8,28	21,49	29,77	49,68	128,94	178,62	0,00 %
15.6.11	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	10,29	3,97	8,37	12,34	59,55	125,55	185,10	0,00 %
15.6.12	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	31,51	9,38	28,43	37,81	75,04	227,44	302,48	0,01 %
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E AR CONDICIONADO**									**1.238.801,93**	**32,69 %**
16.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**106.389,20**	**2,81 %**
16.1.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	34,85	20,49	21,33	41,82	204,90	213,30	418,20	0,01 %
16.1.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	55,60	32,24	34,48	66,72	290,16	310,32	600,48	0,02 %
16.1.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	30,89	17,03	20,03	37,06	255,45	300,45	555,90	0,01 %
16.1.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	47,62	25,29	31,85	57,14	657,54	828,10	1.485,64	0,04 %
16.1.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	45,10	29,43	24,69	54,12	735,75	617,25	1.353,00	0,04 %
16.1.5	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	64,35	33,54	43,68	77,22	1.576,38	2.052,96	3.629,34	0,10 %
16.1.6	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	610,51	32,91	699,70	732,61	131,64	2.798,80	2.930,44	0,08 %
16.1.7	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.236,16	32,97	1.450,42	1.483,39	32,97	1.450,42	1.483,39	0,04 %
16.1.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	29,48	16,58	18,79	35,37	381,34	432,17	813,51	0,02 %
16.1.9	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	79,43	43,94	51,37	95,31	43,94	51,37	95,31	0,00 %
16.1.9	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	57,70	32,24	37,00	69,24	96,72	111,00	207,72	0,01 %
16.1.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	44,84	24,40	29,40	53,80	73,20	88,20	161,40	0,00 %
16.1.11	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	50,16	28,27	31,92	60,19	113,08	127,68	240,76	0,01 %
16.1.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	11,05	1,60	11,66	13,26	44,80	326,48	371,28	0,01 %
16.1.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,70	2,18	11,86	14,04	6,54	35,58	42,12	0,00 %
16.1.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	12,95	3,04	12,50	15,54	18,24	75,00	93,24	0,00 %

16.1.14	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	14,47	4,18	13,18	17,36	37,62	118,62	156,24	0,00 %
16.1.15	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	81,45	24,91	72,83	97,74	24,91	72,83	97,74	0,00 %
16.1.16	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1	190,58	27,63	201,06	228,69	27,63	201,06	228,69	0,01 %
16.1.18	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1529,6	4,54	1,33	4,11	5,44	2.034,36	6.286,66	8.321,02	0,22 %
16.1.19	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	876,75	18,42	1.033,68	1.052,10	18,42	1.033,68	1.052,10	0,03 %
16.1.19	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	404,33	60,96	424,23	485,19	60,96	424,23	485,19	0,01 %
16.1.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1529,6	4,54	1,33	4,11	5,44	2.034,36	6.286,66	8.321,02	0,22 %
16.1.20	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	84,45	18,69	82,65	101,34	37,38	165,30	202,68	0,01 %
16.1.20	071177	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	2	450,42	41,44	499,06	540,50	82,88	998,12	1.081,00	0,03 %
16.1.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1529,6	4,54	1,33	4,11	5,44	2.034,36	6.286,66	8.321,02	0,22 %
16.1.21	C00000188	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2	80,64	8,08	88,68	96,76	16,16	177,36	193,52	0,01 %
16.1.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,7	7,05	1,78	6,68	8,46	56,42	211,76	268,18	0,01 %
16.1.23	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,7	7,05	1,78	6,68	8,46	56,42	211,76	268,18	0,01 %
16.1.24	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,7	7,05	1,78	6,68	8,46	56,42	211,76	268,18	0,01 %
16.1.25	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,06	10,66	2,34	10,45	12,79	257,54	1.150,12	1.407,66	0,04 %
16.1.26	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,82	10,66	2,34	10,45	12,79	135,29	604,22	739,51	0,02 %
16.1.27	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,82	10,66	2,34	10,45	12,79	135,29	604,22	739,51	0,02 %
16.1.28	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	196,6	13,74	6,39	10,09	16,48	1.256,27	1.983,69	3.239,96	0,09 %
16.1.29	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	32,31	7,09	31,68	38,77	70,90	316,80	387,70	0,01 %
16.1.30	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	285	21,72	11,49	14,57	26,06	3.274,65	4.152,45	7.427,10	0,20 %
16.1.33	12368	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	un	95	227,41	39,33	233,56	272,89	3.736,35	22.188,20	25.924,55	0,68 %
16.1.34	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	un	10	109,93	19,65	112,26	131,91	196,50	1.122,60	1.319,10	0,03 %
16.1.35	12312	ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	9	279,89	19,65	316,21	335,86	176,85	2.845,89	3.022,74	0,08 %
16.1.37	C00000209	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	111	138,40	37,87	128,21	166,08	4.203,57	14.231,31	18.434,88	0,49 %
16.2			**TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**									**291.648,13**	**7,70 %**
16.2.1	C00000180	Próprio	Piso elevado - Fornecimento e instalação	m²	8	1.150,77	8,42	1.372,50	1.380,92	67,36	10.980,00	11.047,36	0,29 %
16.2.2	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	2.821,04	47,26	3.337,98	3.385,24	47,26	3.337,98	3.385,24	0,09 %
16.2.3	13119	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	un	1	8.024,88	29,47	9.600,38	9.629,85	29,47	9.600,38	9.629,85	0,25 %
16.2.4	C00000182	Próprio	MÓDULO DE GERENCIAMENTO REMOTO PARA NOBREAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	992,39	13,48	1.177,38	1.190,86	13,48	1.177,38	1.190,86	0,03 %
16.2.5	C00000183	Próprio	MÓDULO DE BATERIA PARA NOBREAK, DE RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	4.231,05	13,48	5.063,78	5.077,26	13,48	5.063,78	5.077,26	0,13 %
16.2.6	C00000184	Próprio	TRILHO PARA NOBREAK DE RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	388,59	13,48	452,82	466,30	26,96	905,64	932,60	0,02 %
16.2.7	C00000185	Próprio	DIO 24 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	1.261,05	13,48	1.499,78	1.513,26	13,48	1.499,78	1.513,26	0,04 %
16.2.8	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8	667,51	285,77	515,24	801,01	2.286,16	4.121,92	6.408,08	0,17 %
16.2.9	C00000186	Próprio	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10	69,03	13,48	69,35	82,83	134,80	693,50	828,30	0,02 %
16.2.10	C00000187	Próprio	RÉGUA DE ENERGIA PARA RACK 19 COM 8 TOMADAS COM DISJUNTOR, COR PRETA, 127/220v, DISPLAY DE TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	230,58	13,48	263,21	276,69	26,96	526,42	553,38	0,01 %
16.2.11	C00000189	Próprio	GAVETA PARA ACOMODAÇÃO DE CORDÕES ÓPTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	431,65	13,48	504,50	517,98	13,48	504,50	517,98	0,01 %
16.2.12	C00000190	Próprio	BANDEJA 40 KG PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	235,45	13,48	269,06	282,54	26,96	538,12	565,08	0,01 %
16.2.13	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	3	342,50	7,85	403,15	411,00	23,55	1.209,45	1.233,00	0,03 %
16.2.14	C00000191	Próprio	TAMPA CEGA PARA RACK 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30	34,23	13,48	27,59	41,07	404,40	827,70	1.232,10	0,03 %
16.2.15	C00000192	Próprio	CABO FIBRA ÓPTICA 12 FIBRA MONOMODO, ANTI ROEDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300	11,49	2,68	11,10	13,78	804,00	3.330,00	4.134,00	0,11 %
16.2.17	C00000193	Próprio	SWITCH ACESSO (ACESSO TIPO II) - 48X POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	12.114,76	13,48	14.524,23	14.537,71	40,44	43.572,69	43.613,13	1,15 %
16.2.19	C00000194	Próprio	SFP 10GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	607,07	13,48	715,00	728,48	26,96	1.430,00	1.456,96	0,04 %
16.2.20	C00000195	Próprio	SFP 1GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	186,24	13,48	210,00	223,48	80,88	1.260,00	1.340,88	0,04 %
16.2.21	C00000196	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX SC/LC UPC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8	115,41	13,48	125,01	138,49	107,84	1.000,08	1.107,92	0,03 %
16.2.22	C00000197	Próprio	ACCESS POINT INDOOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	5.107,40	13,48	6.115,40	6.128,88	80,88	36.692,40	36.773,28	0,97 %
16.2.24	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6100	5,95	0,12	7,02	7,14	732,00	42.822,00	43.554,00	1,15 %
16.2.25	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	150	13,25	0,00	15,90	15,90	0,00	2.385,00	2.385,00	0,06 %
16.2.26	00039605	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	150	14,39	0,00	17,26	17,26	0,00	2.589,00	2.589,00	0,07 %
16.2.27	C00000198	Próprio	KEYSTONE CAT. 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	150	66,59	13,48	66,42	79,90	2.022,00	9.963,00	11.985,00	0,32 %
16.2.28	C00000199	Próprio	CONTROLADORA DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL, TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	1.633,55	13,48	1.946,78	1.960,26	13,48	1.946,78	1.960,26	0,05 %
16.2.31	C00000200	Próprio	FECHADURAS SOLENÓIDE PARA PORTA DE ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	902,16	13,48	1.069,11	1.082,59	13,48	1.069,11	1.082,59	0,03 %
16.2.32	C00000201	Próprio	BOTÕES PARA ABERTURA DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	127,87	13,48	139,96	153,44	13,48	139,96	153,44	0,00 %
16.2.33	C00000202	Próprio	CÂMERA DOME PARA CAPTURA DE FACE COM METADADOS FACIAIS E CORPORAIS, E CAPTURA DE VEÍCULOS COM METADADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	5.204,49	13,48	6.231,90	6.245,38	26,96	12.463,80	12.490,76	0,33 %
16.2.34	C00000203	Próprio	CÂMERA BULLET FULL COLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10	1.700,32	13,48	2.026,90	2.040,38	134,80	20.269,00	20.403,80	0,54 %

16.2.35	C00000204	Próprio	CÂMERA DOME FULL HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12	696,28	13,48	822,05	835,53	161,76	9.864,60	10.026,36	0,26 %
16.2.36	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	100	44,11	9,49	43,44	52,93	949,00	4.344,00	5.293,00	0,14 %
16.2.37	C00000205	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV AMBIENTE INTERNO E EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24	34,43	13,48	27,83	41,31	323,52	667,92	991,44	0,03 %
16.2.38	C00000206	Próprio	GRAVADOR 16 CANAIS IP, POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	4.162,66	13,48	4.981,71	4.995,19	26,96	9.963,42	9.990,38	0,26 %
16.2.39	IN00000121	Próprio	HD 4TB 3,5 SATA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	3.934,46	0,00	4.721,35	4.721,35	0,00	9.442,70	9.442,70	0,25 %
16.2.40	070772	AGETOP CIVIL	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	150	46,25	0,00	55,50	55,50	0,00	8.325,00	8.325,00	0,22 %
16.2.42	C00000209	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	111	138,40	37,87	128,21	166,08	4.203,57	14.231,31	18.434,88	0,49 %
16.4			**INSTALAÇÕES SPDA**									**30.476,48**	**0,80 %**
16.4.2	C00000210	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300	34,00	0,00	40,80	40,80	0,00	12.240,00	12.240,00	0,32 %
16.4.3	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	52	27,73	8,77	24,50	33,27	456,04	1.274,00	1.730,04	0,05 %
16.4.5	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	300	2,39	0,22	2,64	2,86	66,00	792,00	858,00	0,02 %
16.4.5	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15	21,79	8,56	17,58	26,14	128,40	263,70	392,10	0,01 %
16.4.8	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	14,18	6,86	10,15	17,01	308,70	456,75	765,45	0,02 %
16.4.11	9831	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	1	0,38	0,22	0,23	0,45	0,22	0,23	0,45	0,00 %
16.4.12	73861/012	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	28,16	8,43	25,36	33,79	84,30	253,60	337,90	0,01 %
16.4.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	49,46	7,24	52,11	59,35	72,40	521,10	593,50	0,02 %
16.4.14	070257	AGETOP CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	un	22	41,07	11,50	37,78	49,28	253,00	831,16	1.084,16	0,03 %
16.4.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22	97,54	11,43	105,61	117,04	251,46	2.323,42	2.574,88	0,07 %
16.4.16	C00000211	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 70 MM², ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150	55,00	0,00	66,00	66,00	0,00	9.900,00	9.900,00	0,26 %
16.5			**SUBESTAÇÃO**									**352.190,78**	**9,30 %**
16.5.1	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	106,17	5,64	121,76	127,40	282,00	6.088,00	6.370,00	0,17 %
16.5.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	19,81	7,92	15,85	23,77	396,00	792,50	1.188,50	0,03 %
16.5.3	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	3	633,24	340,48	419,40	759,88	1.021,44	1.258,20	2.279,64	0,06 %
16.5.4	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	3	74,14	18,33	70,63	88,96	54,99	211,89	266,88	0,01 %
16.5.5	8020	ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA e potencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comando automatico, motor diesel 6CTAA8.3-G1, consumo:50 L/h	un	1	301.370,60	0,00	342.085,76	342085,76 (13.51%)	0,00	342.085,76	342.085,76	9,03 %
16.6			**AR CONDICIONADO**									**458.097,34**	**12,09 %**
16.6.1	43.08.004	CPOS/CDHU	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	UN	3	66.923,61	967,92	74.997,06	75964,98 (13.51%)	2.903,76	224.991,18	227.894,94	6,01 %
16.6.2	43.08.021	CPOS/CDHU	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	UN	15	6.355,31	846,93	6.366,98	7213,91 (13.51%)	12.703,95	95.504,70	108.208,65	2,86 %
16.6.4	43.08.022	CPOS/CDHU	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3 TR	UN	7	8.253,51	846,93	8.521,62	9368,55 (13.51%)	5.928,51	59.651,34	65.579,85	1,73 %
16.6.10	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110	55,77	3,19	63,73	66,92	350,90	7.010,30	7.361,20	0,19 %
16.6.11	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	395	26,65	2,65	29,33	31,98	1.046,75	11.585,35	12.632,10	0,33 %
16.6.12	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	445	43,70	2,92	49,52	52,44	1.299,40	22.036,40	23.335,80	0,62 %
16.6.13	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160	68,15	3,37	78,41	81,78	539,20	12.545,60	13.084,80	0,35 %
16.7			**INSTALAÇÕES DE HVAC**									**0,00**	**0,00 %**
17			**PINTURA**									**223.924,57**	**5,91 %**
17.1			**TETO**									**38.089,15**	**1,01 %**
17.1.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	668,7	15,42	7,52	10,98	18,50	5.028,62	7.342,33	12.370,95	0,33 %
17.1.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	668,7	32,05	24,60	13,86	38,46	16.450,02	9.268,18	25.718,20	0,68 %
17.2			**PAREDES INTERNAS**									**59.895,89**	**1,58 %**
17.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1655,04	17,24	11,97	8,71	20,68	19.810,82	14.415,40	34.226,22	0,90 %
17.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1655,04	12,93	5,40	10,11	15,51	8.937,21	16.732,46	25.669,67	0,68 %
17.3			**PAREDES EXTERNAS**									**121.354,74**	**3,20 %**
17.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	885,16	4,51	2,55	2,86	5,41	2.257,15	2.531,56	4.788,71	0,13 %
17.3.2	104250	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	m²	804,91	77,88	53,89	39,56	93,45	43.376,59	31.842,24	75.218,83	1,99 %
17.3.3	104250	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	m²	80,25	77,88	53,89	39,56	93,45	4.324,67	3.174,69	7.499,36	0,20 %
17.3.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	804,91	4,43	2,19	3,12	5,31	1.762,75	2.511,32	4.274,07	0,11 %
17.3.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	804,91	13,62	5,10	11,24	16,34	4.105,04	9.047,18	13.152,22	0,35 %
17.3.6	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	80,25	170,53	42,55	162,08	204,63	3.414,63	13.006,92	16.421,55	0,43 %
17.4			**ESQUADRIAS**									**4.584,79**	**0,12 %**
17.4.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	23,64	51,66	28,88	33,11	61,99	682,72	782,72	1.465,44	0,04 %
17.4.2	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	122,52	21,22	12,94	12,52	25,46	1.585,40	1.533,95	3.119,35	0,08 %
18			**DIVERSOS**									**142.327,80**	**3,76 %**

18.1	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	326,71	31,25	360,80	392,05	31,25	360,80	392,05	0,01 %
18.2	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	13,39	528,10	64,62	569,10	633,72	865,26	7.620,25	8.485,51	0,22 %
18.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,8	109,45	19,69	111,65	131,34	153,58	870,87	1.024,45	0,03 %
18.4	12183	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	m²	41,85	480,00	0,00	576,00	576,00	0,00	24.105,60	24.105,60	0,64 %
18.5	180703	AGETOP CIVIL	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	m	3,9	404,56	18,01	467,46	485,47	70,23	1.823,10	1.893,33	0,05 %
18.6	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	326,71	31,25	360,80	392,05	281,25	3.247,20	3.528,45	0,09 %
18.7	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	137	460,74	60,35	492,53	552,88	8.267,95	67.476,61	75.744,56	2,00 %
18.9	9895	ORSE	Documentação "as built" (obra:Sergipetec)	un	1	4.606,30	0,00	5.527,56	5.527,56	0,00	5.527,56	5.527,56	0,15 %
18.10	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	91,81	159,65	23,71	167,87	191,58	2.176,81	15.412,14	17.588,95	0,46 %
18.11	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	3	215,80	6,87	252,09	258,96	20,61	756,27	776,88	0,02 %
18.12	2001003988	AGESUL	ABRIGO PARA GAS, EM TIJOLO 8 FUROS 1/2 VEZ E LAJE EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO E PINTADO MEDINDO:- (1,60 X 0,95)M, H=1,05M - PARA 2 CILINDROS DE 13 KG - PLANILHA PADRAO 000568	UN	1	2.393,70	0,00	2.872,44	2.872,44	0,00	2.872,44	2.872,44	0,08 %
18.13	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2	161,68	40,20	153,81	194,01	80,40	307,62	388,02	0,01 %
19			**PAVIMENTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO**									**30.354,60**	**0,80 %**
19.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	516,49	21,58	4,15	21,74	25,89	2.143,43	11.228,49	13.371,92	0,35 %
19.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	14,79	787,69	221,38	723,84	945,22	3.274,21	10.705,59	13.979,80	0,37 %
19.3	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	12	208,54	25,97	224,27	250,24	311,64	2.691,24	3.002,88	0,08 %
20			**LIMPEZA**									**12.462,93**	**0,33 %**
20.1	00000062	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	6	1.260,03	759,44	752,59	1.512,03	4.556,64	4.515,54	9.072,18	0,24 %
20.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	751,83	3,76	2,41	2,10	4,51	1.811,91	1.578,84	3.390,75	0,09 %
21			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**									**223.882,64**	**5,91 %**
21.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	20.846,70	24.533,74	482,30	25.016,04	73.601,22	1.446,90	75.048,12	1,98 %
21.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	109,27	128,55	2,57	131,12	12.855,00	257,00	13.112,00	0,35 %
21.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	6.133,97	6.743,62	617,14	7.360,76	40.461,72	3.702,84	44.164,56	1,17 %
21.4	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	4.398,25	4.775,91	501,99	5.277,90	28.655,46	3.011,94	31.667,40	0,84 %
21.5	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	8.318,14	9.364,62	617,14	9.981,76	56.187,72	3.702,84	59.890,56	1,58 %
									Totais ->	**824576,03**	**2964445,55**	**3789021,58**	

Total sem BDI	**3.193.150,07**
Total do BDI	**595.871,51**
Total Geral	**3.789.021,58**

_____
Claudinei Alves de Ávila
Setor de Engenharia

Composições Analíticas com Preço Unitário
Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Goiás
SICRO3 - 04/2024 - Goiás
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

B.D.I.
20,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000218	Próprio	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios. Com as devidas aprovações nos órgãos competentes.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M²	1,0000000	20,40	20,40
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços		m²	0,8500000	24,00	20,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	24,48

1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000217	Próprio	Projeto de Ar condicionado/ Climatização. Com equipamentos central e individual.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M²	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	14358	ORSE	Projeto de Climatização Simples. Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelhos de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização doscondensadores.	Serviços		m²	1,0000000	4,70	4,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	5,64

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	83,22	83,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4920000	21,67	10,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7350000	29,85	21,93
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0066000	23,81	0,15
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0264000	22,48	0,59
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0061000	479,41	2,92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000	10,25	12,57
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0680000	20,90	1,42
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	7,32	14,64
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material		m²	0,5853000	31,35	18,34
				MO sem LS =>	25,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,00
				Valor do BDI =>	16,64			Valor com BDI =>	99,86

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020210	AGETOP CIVIL	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	202	m²	1,0000000	296,11	296,11
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3304000	22,16	29,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7847000	29,85	23,42
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	31,72	0,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2392000	22,04	5,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0938000	30,65	2,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	29,47	4,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0759000	30,24	2,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0913000	21,48	1,96
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0276000	21,81	0,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4626000	31,72	14,67
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0128000	112,99	1,44
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	0,0026000	9,18	0,02
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	0,2554000	3,67	0,93
Insumo	2856	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	Material	PAC	0,9338000	9,58	8,94
Insumo	1892	AGETOP CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	0,0571000	33,23	1,89
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	0,4489000	16,15	7,24
Insumo	2847	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Material	Kg	0,0043000	10,60	0,04
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0075000	70,33	0,52
Insumo	2863	AGETOP CIVIL	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0003000	125,79	0,03
Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material	l	0,0238000	4,92	0,11
Insumo	2864	AGETOP CIVIL	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0003000	2.459,30	0,73
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	1,8498000	8,19	15,14
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0081000	27,31	0,22
Insumo	2861	AGETOP CIVIL	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Material	Kg	0,0775000	12,17	0,94
Insumo	2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material	un	0,0495000	0,20	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13,1346000	0,68	8,93
Insumo	2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material	h	0,0032000	4,55	0,01
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0033000	2,50	0,00
Insumo	2852	AGETOP CIVIL	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0025000	49,83	0,12
Insumo	2865	AGETOP CIVIL	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0003000	1.645,52	0,49
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0746000	45,97	3,42
Insumo	1694	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,9667000	31,20	30,16
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0445000	20,24	0,90
Insumo	1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,0034000	4.141,84	14,08
Insumo	2859	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	Material	PAC	0,2254000	16,28	3,66
Insumo	2857	AGETOP CIVIL	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	Material	un	0,0012000	44,89	0,05
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,0045000	21,26	0,09
Insumo	2849	AGETOP CIVIL	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	Material	un	0,0049000	42,15	0,20
Insumo	2384	AGETOP CIVIL	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	Material	un	0,1789000	1,88	0,33
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,0851000	23,47	1,99
Insumo	2845	AGETOP CIVIL	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	Material	un	0,0124000	420,61	5,21
Insumo	1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	2,9972000	0,37	1,10
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0319000	151,96	4,84
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0191000	113,59	2,16
Insumo	2846	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	Material	un	0,0557000	3,56	0,19
Insumo	2866	AGETOP CIVIL	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0003000	1.043,85	0,31
Insumo	2851	AGETOP CIVIL	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	Material	un	0,0099000	16,20	0,16
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	0,0247000	1,93	0,04
Insumo	2867	AGETOP CIVIL	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	Material	un	0,0027000	352,50	0,95
Insumo	2699	AGETOP CIVIL	FUNDO BRANCO FOSCO	Material	l	0,0801000	13,04	1,04
Insumo	2848	AGETOP CIVIL	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	Material	un	0,0049000	49,79	0,24
Insumo	1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,0491000	20,93	1,02
Insumo	2862	AGETOP CIVIL	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Material	Kg	0,2275000	6,15	1,39

Insumo	3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	Material	un	0,0093000	211,00	1,96
Insumo	2858	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Material	un	0,0015000	56,11	0,08
Insumo	2868	AGETOP CIVIL	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0004000	1.429,55	0,57
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	1,7222000	6,63	11,41
Insumo	2860	AGETOP CIVIL	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	Material	un	0,0028000	40,93	0,11
Insumo	3135	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Material	un	0,0353000	4,80	0,16
Insumo	2854	AGETOP CIVIL	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	Material	RL	0,0637000	13,98	0,89
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1435000	5,20	0,74
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,0007000	103,27	0,07
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,0745000	2,61	0,19
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	0,6106000	2,63	1,60
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	1,0603000	2,15	2,27
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,0683000	30,11	2,05
Insumo	4057	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	Material	un	0,0208000	34,83	0,72
Insumo	4056	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	Material	un	0,0144000	27,27	0,39
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,0192000	11,17	0,21
Insumo	2853	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	Material	un	0,0015000	50,57	0,07
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9445000	17,00	16,05
Insumo	2024	AGETOP CIVIL	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	Material	m²	1,1094000	20,71	22,97
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	0,2766000	1,32	0,36
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	0,9061000	3,06	2,77
Insumo	2855	AGETOP CIVIL	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	Material	un	13,0645000	0,17	2,22
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	0,2181000	11,07	2,41
Insumo	2850	AGETOP CIVIL	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	Material	un	0,0049000	39,33	0,19
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0039000	374,90	1,46
Insumo	H585	AGETOP CIVIL	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	Material	un	0,0077000	42,99	0,33
Insumo	3334	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0010000	23,15	0,02
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0323000	9,09	0,29
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,0128000	2,22	0,02
Insumo	3321	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	0,0153000	3,00	0,04
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0392000	13,62	0,53
Insumo	H587	AGETOP CIVIL	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,0077000	29,13	0,22
Insumo	H363	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	Material	un	0,0085000	10,50	0,08
Insumo	4053	AGETOP CIVIL	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	0,0355000	18,46	0,65
Insumo	3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0010000	9,14	0,00
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,0077000	12,84	0,09
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	0,0062000	32,80	0,20
Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	0,0214000	37,78	0,80
Insumo	3422	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	Material	un	0,0039000	71,02	0,27
Insumo	3774	AGETOP CIVIL	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	Material	un	0,0003000	1.450,00	0,43
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	0,0062000	68,00	0,42
Insumo	H350	AGETOP CIVIL	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Material	un	0,0481000	4,70	0,22
Insumo	3335	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0020000	18,36	0,03
Insumo	H687	AGETOP CIVIL	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	Material	un	0,0012000	1.113,97	1,33
Insumo	3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	0,1737000	3,55	0,61
Insumo	H108	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Material	un	0,0192000	17,21	0,33
Insumo	H111	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Material	un	0,0534000	8,98	0,47
Insumo	H134	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	Material	un	0,0321000	1,05	0,03
Insumo	H338	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	Material	un	0,0160000	53,58	0,85
Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	0,0015000	73,97	0,11
Insumo	H264	AGETOP CIVIL	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	Material	un	0,0039000	272,75	1,06
Insumo	H265	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	Material	PR	0,0031000	7,19	0,02
Insumo	H241	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	Material	un	0,0077000	31,46	0,24
Insumo	0020	AGETOP CIVIL	CALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0002000	20,67	0,00
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,0128000	2,52	0,03
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	0,0748000	10,00	0,74
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	0,1410000	3,90	0,54
Insumo	H272	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,0064000	14,99	0,09
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	0,0031000	4,17	0,01
Insumo	H401	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	0,0214000	9,51	0,20
Insumo	H198	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	Material	un	0,0069000	144,87	0,99
Insumo	H266	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	Material	un	0,0069000	68,66	0,47
Insumo	H212	AGETOP CIVIL	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	Material	un	0,0016000	216,29	0,34
Insumo	H606	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	Material	un	0,0160000	27,94	0,44
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,0256000	1,41	0,03
Insumo	H236	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Material	un	0,0015000	76,00	0,11
Insumo	H238	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	Material	un	0,0015000	149,28	0,22
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	0,0427000	16,28	0,69
Insumo	H581	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	0,0015000	200,00	0,30
Insumo	H217	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	Material	un	0,0008000	308,59	0,24
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,0064000	47,39	0,30
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	0,0320000	9,26	0,29
Insumo	H261	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	Material	un	0,0031000	5,90	0,01
Insumo	H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	0,0015000	59,03	0,08
Insumo	00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	0,0031000	14,65	0,04
Insumo	H215	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0321000	22,90	0,73
Insumo	H239	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	Material	un	0,0077000	13,08	0,10
Insumo	H631	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Material	un	0,0062000	10,58	0,06
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,1197000	0,96	0,11
Insumo	H177	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Material	un	0,0015000	94,21	0,14
Insumo	H311	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	Material	un	0,0064000	1,97	0,01
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	0,0534000	6,41	0,34

Insumo	H258	AGETOP CIVIL	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	Material	un	0,0031000	25,73	0,07
Insumo	H263	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	Material	un	0,0031000	6,50	0,02
				MO sem LS =>	61,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,35
				Valor do BDI =>	59,22			Valor com BDI =>	355,33

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	204	Un	1,0000000	4.201,46	4.201,46
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,7066000	22,16	392,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,6366000	29,47	519,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0080000	30,24	363,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	67,5306000	21,48	1.450,55
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	31,72	22,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	29,99	13,79
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0032000	2,50	0,00
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,7200000	7,77	52,21
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0100000	198,83	1,98
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,6200000	7,43	12,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1800000	21,45	3,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3720000	150,00	55,80
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0200000	20,24	0,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1200000	2,05	0,24
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1840000	112,99	20,79
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1100000	3,15	0,34
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	4,0000000	16,15	64,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	98,8480000	0,68	67,21
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000	21,45	1,69
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	18,7780000	0,98	18,40
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,2000000	21,26	4,25
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	282,2400000	0,79	222,96
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,4000000	5,20	38,48
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1400000	8,67	1,21
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	15,9000000	0,76	12,08
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2600000	23,73	6,16
Insumo	2054	AGETOP CIVIL	TINTA GRAFITE	Material	l	0,0600000	46,39	2,78
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,6667000	2,22	1,48
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	10,0411000	0,43	4,31
Insumo	H112	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,3333000	57,37	19,12
Insumo	H665	AGETOP CIVIL	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	Material	un	1,0000000	114,37	114,37
Insumo	H214	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,3333000	56,09	18,69
Insumo	H320	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	18,0000000	2,69	48,42
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,6667000	0,96	0,64
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	0,6667000	6,43	4,28
Insumo	H559	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	Material	un	0,3333000	57,16	19,05
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	12,1200000	16,28	197,31
Insumo	H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 25 MM	Material	un	10,0000000	1,07	10,70
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	0,6667000	57,71	38,47
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	31,1417000	9,26	288,37
Insumo	H444	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Material	un	0,3333000	4,81	1,60
Insumo	H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	0,3333000	8,10	2,69
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	21,2100000	3,90	82,71
				MO sem LS =>	1.944,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.944,23
				Valor do BDI =>	840,29			Valor com BDI =>	5.041,75

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	205	Un	1,0000000	4.873,17	4.873,17
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6600000	22,16	369,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6600000	30,65	510,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5907000	21,48	120,08
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5872000	21,81	12,80
Insumo	2255	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	Material	un	1,2500000	17,85	22,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	58,2297000	0,68	39,59
Insumo	2425	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	Material	un	16,0000000	5,04	80,64
Insumo	3022	AGETOP CIVIL	BASE DZ DE 25A A 63A	Material	un	1,0000000	38,61	38,61
Insumo	3042	AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	38,25	38,25
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	0,7500000	68,41	51,30
Insumo	3262	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Material	un	1,2500000	61,39	76,73
Insumo	3174	AGETOP CIVIL	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	Material	un	1,0000000	355,10	355,10
Insumo	3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	0,2500000	289,77	72,44
Insumo	3131	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Material	un	1,2500000	135,60	169,50
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,5000000	2,61	1,30
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,2500000	11,17	2,79
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	26,0000000	23,09	600,34
Insumo	3106	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	Material	m	5,1000000	13,92	70,99
Insumo	3215	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Material	un	1,0000000	147,15	147,15
Insumo	3261	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	0,7500000	71,32	53,49
Insumo	3313	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	Material	m	125,5875000	8,34	1.047,39
Insumo	3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	0,5000000	25,36	12,68
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	159,3750000	2,15	342,65
Insumo	3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Material	un	0,5000000	8,59	4,29
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,5000000	9,09	13,63
Insumo	3604	AGETOP CIVIL	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	Material	un	6,2500000	13,13	82,06
Insumo	3764	AGETOP CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000	114,68	114,68
Insumo	3323	AGETOP CIVIL	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	Material	un	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	4050	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	6,2500000	13,95	87,18
Insumo	3389	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000	102,54	102,54

Insumo	3459	AGETOP CIVIL	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	17,77	17,77
Insumo	3752	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	Material	un	1,0000000	16,75	16,75
Insumo	3742	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Material	un	0,2500000	83,53	20,88
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,5000000	13,62	6,81
Insumo	3329	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	Material	un	1,2500000	105,67	132,08
Insumo	3349	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Material	un	21,0000000	0,73	15,33
				MO sem LS => 728,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	728,75
				Valor do BDI => 974,63			Valor com BDI =>	5.847,80

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	266,85	266,85
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	75,36	1,25
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0828000	26,73	2,21
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	0,4837000	12,93	6,25
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2219000	9,35	2,07
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3397000	8,82	2,99
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2219000	11,89	2,63
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9334000	3,11	2,90
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9472000	4,54	4,30
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	44,84	0,74
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	30,89	1,02
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	32,92	1,08
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	21,78	27,15
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1656000	16,82	2,78
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0013000	84,97	0,11
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	52,31	65,21
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2467000	38,05	47,43
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	19,19	1,27
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	97,54	3,22
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	124,13	16,44
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	175,66	5,81
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0981000	102,82	10,08
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1532000	120,33	18,43
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1195000	152,29	18,19
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	146,87	16,58
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	205,62	3,41
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	198,84	3,30
				MO sem LS => 56,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,70
				Valor do BDI => 53,37			Valor com BDI =>	320,22

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	451,26	451,26
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	75,36	7,27
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2899000	26,73	7,74
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	0,4761000	12,93	6,15
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4251000	9,35	3,97
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4638000	3,48	1,61
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4251000	8,82	3,74
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4638000	11,89	5,51
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0821000	3,11	3,36
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0870000	4,54	9,47
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2899000	47,62	13,80
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	50,16	4,84
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	21,78	41,93
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4831000	16,82	8,12
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0078000	84,97	0,66
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	52,31	100,72
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9256000	38,05	73,26
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3865000	19,19	7,41
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	97,54	9,42
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1932000	124,13	23,98
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	175,66	16,96
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0966000	102,82	9,93
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1508000	120,33	18,14
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1176000	152,29	17,90
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	146,87	16,31

Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material		UN	0,0966000	205,62	19,86
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material		UN	0,0966000	198,84	19,20
				MO sem LS =>	93,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,96
				Valor do BDI =>	90,25			Valor com BDI =>	541,51

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	301		un	1,0000000	444,37	444,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	12,2832000	21,48	263,84
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	3,0708000	58,79	180,53
				MO sem LS =>	176,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,75
				Valor do BDI =>	88,87			Valor com BDI =>	533,24

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	301		un	1,0000000	444,37	444,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	12,2832000	21,48	263,84
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	3,0708000	58,79	180,53
				MO sem LS =>	176,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,75
				Valor do BDI =>	88,87			Valor com BDI =>	533,24

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		m²	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	29,85	3,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	21,48	2,79
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2500000	10,25	2,56
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0100000	20,90	0,20
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3170000	24,64	7,81
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0200000	11,90	0,23
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	20,96

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	213		m²	1,0000000	370,64	370,64
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1692000	22,16	3,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0247000	29,85	0,73
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material		Kg	0,0514000	20,40	1,04
Insumo	1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material		m²	1,0000000	295,80	295,80
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material		Kg	0,0115000	27,31	0,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	2,6608000	0,68	1,80
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material		un	1,3333000	2,20	2,93
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material		un	1,1852000	1,93	2,28
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2613000	5,20	6,55
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	2,4022000	23,09	55,46
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	74,12			Valor com BDI =>	444,76

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0046000	27,53	0,12
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0029000	66,09	0,19
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0017000	181,51	0,30
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,73

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0304000	252,68	7,68
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	9,21

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0030000	241,21	0,72
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0060000	79,06	0,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0090000	21,48	0,19
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,65

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0050000	157,51	0,78
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0100000	5,07	0,05
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0050000	245,36	1,22
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0100000	255,33	2,55
Composição Auxiliar	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0100000	219,93	2,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	21,48	0,64
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0100000	120,18	1,20
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	10,35

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	78,32	78,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,1685000	21,48	46,57
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1535000	27,53	31,75
				MO sem LS =>	54,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,63
				Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	93,98

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301		m³	1,0000000	98,51	98,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6500000	21,48	13,96
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material		m³	1,0000000	84,55	84,55
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI =>	19,70			Valor com BDI =>	118,21

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73686	SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		m²	1,0000000	24,99	24,99
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	12,35	7,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	29,85	3,88

Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	16,65	1,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	21,48	2,79
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material		KG	0,0200000	28,20	0,56
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,0400000	23,37	0,93
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material		KG	0,0120000	23,82	0,28
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2853000	24,64	7,02
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento		H	0,1000000	2,34	0,23
Insumo	00007252	SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Equipamento		H	0,1000000	2,34	0,23
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	29,98

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95135	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M/MES	1,0000000	35,74	35,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	21,48	10,74
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento		MXMES	1,0000000	25,00	25,00
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	42,88

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	105,86	105,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0040000	30,24	30,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,5150000	21,48	75,50
				MO sem LS =>	73,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,70
				Valor do BDI =>	21,17			Valor com BDI =>	127,03

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	21,76	1,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1310000	29,99	3,92
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,34	9,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,6440000	0,22	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	18,01

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000	21,76	0,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1020000	29,99	3,05
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	16,46

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0310000	21,76	0,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0810000	29,99	2,42
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3990000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	14,58

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0250000	21,76	0,54
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0640000	29,99	1,91
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	7,23	7,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3170000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	12,32

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,60	9,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0190000	21,76	0,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0490000	29,99	1,46
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2450000	0,22	0,05
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	11,52

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	79,70	79,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4830000	21,67	10,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0830000	29,85	32,32
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0210000	23,81	0,50
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0840000	22,48	1,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167000	6,99	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,8720000	10,25	8,93
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6350000	3,58	2,27
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0200000	21,67	0,43
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2100000	17,00	20,57
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0850000	26,24	2,23
				MO sem LS =>	33,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,43
				Valor do BDI =>	15,94			Valor com BDI =>	95,64

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104923	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	784,72	784,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,1290000	30,24	94,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,7970000	21,48	81,55
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,4480000	1,21	0,54

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4510000	0,45	0,65
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1900000	510,39	607,36
				MO sem LS =>	179,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,94
				Valor do BDI =>	156,94			Valor com BDI =>	941,66

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,46	16,46
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	21,76	1,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	29,99	4,97
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,39	9,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	19,75

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	73,77	73,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	21,67	10,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	29,85	32,47
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	23,81	0,30
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	22,48	1,19
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,99	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	10,25	6,20
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	3,58	1,95
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	21,67	0,56
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	17,00	19,27
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	26,24	1,39
				MO sem LS =>	32,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,81
				Valor do BDI =>	14,75			Valor com BDI =>	88,52

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	757,74	757,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,99	17,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,85	17,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	30,24	18,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	21,48	34,36
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0500000	637,21	669,07
Insumo	00010485	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	0,91	0,27
				MO sem LS =>	64,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,15
				Valor do BDI =>	151,54			Valor com BDI =>	909,28

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	21,76	0,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	29,99	3,20
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,39	9,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	16,51

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,39	10,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	21,76	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	29,99	1,17
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	12,46

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	21,76	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	29,99	0,77
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,23	7,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	10,44

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	21,76	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	29,99	0,58
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	10,03

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	112,98	112,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	21,67	8,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0520000	29,85	61,25
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2750000	155,59	42,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,99	0,11
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	26,24	0,70
				MO sem LS =>	57,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,72
				Valor do BDI =>	22,59			Valor com BDI =>	135,57

6.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	21,76	0,28

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	29,99	2,36
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,34	9,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS => 2,74
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI => 15,26

6.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	21,76	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	29,99	1,68
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS => 1,79
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI => 14,11

6.1.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	98,22	98,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	21,67	3,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7550000	29,85	22,53
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1480000	176,21	26,07
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9310000	42,73	39,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,99	0,02
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	16,88	5,53
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	26,24	1,28
				MO sem LS =>	27,26	LS =>	0,00	MO com LS => 27,26
				Valor do BDI =>	19,64			Valor com BDI => 117,86

6.1.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	64,91	64,91
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	21,67	2,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	29,85	19,73
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	235,10	24,68
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,99	0,02
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	19,13	3,74
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	20,00	7,86
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	7,36	5,77
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	26,24	0,49
				MO sem LS =>	20,56	LS =>	0,00	MO com LS => 20,56
				Valor do BDI =>	12,98			Valor com BDI => 77,89

6.1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	21,76	0,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	29,99	2,50
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,39	9,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS => 3,54
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI => 15,80

6.1.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,16	12,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	21,76	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	29,99	1,79
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,34	9,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00	MO com LS => 2,26
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI => 14,59

6.1.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	21,76	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	29,99	1,20
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS => 1,39
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI => 13,46

6.1.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	120,78	120,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	21,67	4,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0110000	29,85	30,17
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	59,36	34,25
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9110000	17,89	16,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,99	0,06
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7750000	23,37	18,11
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9400000	16,88	15,86
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0780000	26,24	2,04
				MO sem LS =>	28,78	LS =>	0,00	MO com LS => 28,78
				Valor do BDI =>	24,15			Valor com BDI => 144,93

6.1.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	21,76	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	29,99	0,45
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	11,34

6.1.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	120,59	120,59
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	21,67	5,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2910000	29,85	38,53
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	176,21	29,07
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,99	0,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2080000	10,25	2,13
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	22,18	26,30
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	20,00	7,12
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	7,36	3,48
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	26,24	0,86
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	6,71	7,95
				MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54
				Valor do BDI =>	24,11			Valor com BDI =>	144,70

6.1.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	21,76	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	29,99	0,77
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	11,89

6.1.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	21,76	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	29,99	0,42
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,23	7,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,45	0,53
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,91

6.1.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.01.310	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	13.01.	m²	1,0000000	177,91	177,91
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,2200000	21,43	4,71
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4000000	26,09	10,43
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,8000000	21,43	17,14
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,2200000	26,09	5,73
Insumo	C.04.000.020536	CPOS/CDHU	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,0480000	472,35	22,67
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,0200000	10,81	0,21
Insumo	C.06.000.022011	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m²	Material	m²	1,0000000	66,28	66,28
Insumo	D.02.000.021017	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	0,7400000	7,29	5,39
Insumo	D.02.000.021009	CPOS/CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	1,0100000	25,90	26,15
Insumo	D.02.000.021021	CPOS/CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,1800000	106,68	19,20
				MO sem LS =>	38,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,01
				Valor do BDI =>	35,58			Valor com BDI =>	213,49

6.1.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061108	AGETOP CIVIL	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=3 VEZES	611	m²	1,0000000	30,81	30,81
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4318000	22,16	9,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1981000	29,85	5,91
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,4575000	3,67	5,34
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0322000	27,31	0,87
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5531000	5,20	2,87
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,9451000	6,63	6,26
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	36,97

6.1.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9108	ORSE	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, inclusive execução de lábios poliméricos	Junta de dilatação	m	1,0000000	570,39	570,39
Insumo	9390	ORSE	Forneciemnto de junta de dilatação JEENE 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, exclusive execução de lábios poliméricos	Material	m	1,0000000	213,41	213,41
Insumo	9391	ORSE	Instalação de junta de dilatação JEENE 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, exclusive execução de lábios poliméricos	Material	m	1,0000000	201,77	201,77
Insumo	9393	ORSE	Execução de lábios poliméricos, inclusive material	Material	m	1,0000000	155,21	155,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	114,07			Valor com BDI =>	684,46

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	1502	Kg	1,0000000	16,61	16,61
Insumo	1326	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	1,1000000	15,10	16,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	19,93

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	61,37	61,37
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	620,42	4,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	30,24	23,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	21,48	8,26
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,27	23,96
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,12	0,89
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	43,65	0,21
				MO sem LS =>	23,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,73
				Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI =>	73,64

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	817,00	817,00
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	30,08	42,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,48	15,07
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	23,81	2,11
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	22,48	29,58

Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material		KG	0,5300000	46,14	24,45
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material		KG	0,9700000	2,75	2,66
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material		m²	1,0500000	667,50	700,87
				MO sem LS =>	65,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,22
				Valor do BDI =>	163,40			Valor com BDI =>	980,40

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	30,01	30,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1230000	21,67	2,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0750000	29,85	2,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0200000	30,24	0,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	21,48	1,28
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	0,7200000	16,65	11,98
Composição Auxiliar	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0100000	559,86	5,59
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0100000	21,67	0,21
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2219000	24,64	5,46
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	36,01

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0580000	30,24	1,75
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material		UN	0,4100000	27,98	11,47
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	15,86

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	410,97	410,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5460000	28,59	44,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7730000	21,48	16,60
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	3,0000000	33,69	101,07
Insumo	00004992	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material		UN	1,0000000	247,72	247,72
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material		UN	19,8000000	0,07	1,38
				MO sem LS =>	44,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,38
				Valor do BDI =>	82,19			Valor com BDI =>	493,16

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	347,28	347,28
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4140000	28,59	40,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7070000	21,48	15,18
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	3,0000000	33,69	101,07
Insumo	00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material		UN	1,0000000	189,23	189,23
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material		UN	19,8000000	0,07	1,38
				MO sem LS =>	40,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,59
				Valor do BDI =>	69,45			Valor com BDI =>	416,73

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	451,85	451,85
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6780000	28,59	47,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8390000	21,48	18,02
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	3,0000000	33,69	101,07
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material		UN	1,0000000	283,41	283,41
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material		UN	19,8000000	0,07	1,38
				MO sem LS =>	48,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,18
				Valor do BDI =>	90,37			Valor com BDI =>	542,22

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	207,47	207,47
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0020000	28,59	28,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5010000	21,48	10,76
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material		CJ	1,0000000	168,07	168,07
				MO sem LS =>	28,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,76
				Valor do BDI =>	41,49			Valor com BDI =>	248,96

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	863,99	863,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3563000	30,24	10,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1779000	21,48	3,82
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8829000	34,91	30,82
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		m²	1,0000000	624,58	624,58
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,8166000	0,67	3,22
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	6,8504000	27,85	190,78
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75
				Valor do BDI =>	172,79			Valor com BDI =>	1.036,78

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	368,13	368,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4570000	30,24	13,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2290000	21,48	4,91
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0120000	685,63	8,22
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material		m²	1,0000000	341,19	341,19
				MO sem LS =>	15,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,32
				Valor do BDI =>	73,62			Valor com BDI =>	441,75

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000165	Próprio	JANELA J01 - 480X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	2.717,49	2.717,49
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	7,6800000	353,84	2.717,49
				MO sem LS =>	120,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,34
				Valor do BDI =>	543,49			Valor com BDI =>	3.260,98

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C00000166	Próprio	JANELA DE CORRER J02 - 240X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.358,74	1.358,74
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,8400000	353,84	1.358,74
				MO sem LS => 60,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,17
				Valor do BDI => 271,74			Valor com BDI =>	1.630,48

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000169	Próprio	JANELA DE CORRER J03 - 360X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.038,11	2.038,11
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,7600000	353,84	2.038,11
				MO sem LS => 90,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,25
				Valor do BDI => 407,62			Valor com BDI =>	2.445,73

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000168	Próprio	JANELA DE CORRER J04 - 200X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.698,43	1.698,43
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,8000000	353,84	1.698,43
				MO sem LS => 75,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,21
				Valor do BDI => 339,68			Valor com BDI =>	2.038,11

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000170	Próprio	JANELA DE CORRER J05 - 380 X 230 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	3.595,63	3.595,63
Composição Auxiliar	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,7400000	411,40	3.595,63
				MO sem LS => 253,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	253,46
				Valor do BDI => 719,12			Valor com BDI =>	4.314,75

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000171	Próprio	JANELA MAXIMO AR - J06 - 90 X 210 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.296,35	1.296,35
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,8900000	685,90	1.296,35
				MO sem LS => 97,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,48
				Valor do BDI => 259,27			Valor com BDI =>	1.555,62

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000172	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA1 - 200 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 02 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.508,98	1.508,98
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,2000000	685,90	1.508,98
				MO sem LS => 113,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,47
				Valor do BDI => 301,79			Valor com BDI =>	1.810,77

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000173	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA2 - 120 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 02 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	905,38	905,38
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,3200000	685,90	905,38
				MO sem LS => 68,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,08
				Valor do BDI => 181,07			Valor com BDI =>	1.086,45

8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000174	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA3 - 100 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 01 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	754,49	754,49
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,1000000	685,90	754,49
				MO sem LS => 56,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,73
				Valor do BDI => 150,89			Valor com BDI =>	905,38

8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000175	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA4 - 400 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 04 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	3.017,96	3.017,96
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,4000000	685,90	3.017,96
				MO sem LS => 226,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	226,95
				Valor do BDI => 603,59			Valor com BDI =>	3.621,55

8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000213	Próprio	ESQUADRIA FIXA DE ALUMINIO EM VIDRO - J08 - 83 X 60 -JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	366,15	366,15
Composição Auxiliar	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,4980000	735,26	366,15
				MO sem LS => 10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
				Valor do BDI => 73,23			Valor com BDI =>	439,38

8.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000212	Próprio	BRISES COM MOSQUITEIRA - J09 - 135 X 90 - BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.307,21	1.307,21
Composição Auxiliar	24.03.200	CPOS/CDHU	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	24,03	m²	1,2150000	1.075,90	1.307,21
				MO sem LS => 19,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,03
				Valor do BDI => 261,44			Valor com BDI =>	1.568,65

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000176	Próprio	ESQUADRIA FIXA - E01 - ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	4.043,93	4.043,93
Composição Auxiliar	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,5000000	735,26	4.043,93
				MO sem LS => 119,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,68
				Valor do BDI => 808,78			Valor com BDI =>	4.852,71

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000177	Próprio	ESQUADRIA FIXA - E02 - 480 X 290 - ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM PORTA DE CORRER, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	10.234,81	10.234,81
Composição Auxiliar	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	13,9200000	735,26	10.234,81
				MO sem LS => 302,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	302,89
				Valor do BDI => 2.046,96			Valor com BDI =>	12.281,77

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	463,75	463,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,48	8,59
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,91	53,82
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	7,17	28,68
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	372,66	372,66
				MO sem LS => 45,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,15
				Valor do BDI => 92,75			Valor com BDI =>	556,50

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	130,45	130,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	21,48	1,33
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	29,58	1,65
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	19,71	0,01
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	18,68	0,02
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,76	7,30
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	104,84	120,14
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	26,09			Valor com BDI =>	156,54

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	52,53	52,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	21,48	5,13
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	29,58	4,28
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	19,71	0,26
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	18,68	0,34
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	34,91	7,36
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	26,82	28,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	20,90	0,16
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	67,78	0,10
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	114,36	6,74
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	63,03

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	149,70	149,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,48	13,59
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	29,58	15,94
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	19,71	0,26
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	18,68	0,34
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	34,91	5,62
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	20,90	0,52
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	67,78	0,33
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	114,36	20,58
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	88,12	92,52
				MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
				Valor do BDI =>	29,94			Valor com BDI =>	179,64

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	1209	m²	1,0000000	44,06	44,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6724000	30,24	20,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	21,48	10,97
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	0,68	6,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0243000	150,00	3,64
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,3400000	7,43	2,52
				MO sem LS =>	22,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,83
				Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	52,87

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	13,71	13,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,24	9,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,48	4,29
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	0,1500000	1,71	0,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1500000	0,68	0,10
				MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	16,45

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	109,40	109,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	22,04	9,91
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	30,24	13,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,48	6,44
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4000000	19,50	7,80
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1000000	57,68	63,44
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,5660000	14,51	8,21
				MO sem LS =>	21,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,39
				Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	131,28

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120206	AGETOP CIVIL	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	1202	m²	1,0000000	53,47	53,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5262000	30,24	15,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	21,48	14,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	0,68	6,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0243000	150,00	3,64
Insumo	2391	AGETOP CIVIL	TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"	Material	m²	1,0500000	12,26	12,87
				MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,79
				Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	64,16

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	58,51	58,51
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2228000	22,04	4,91
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9881000	30,24	29,88
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	3,34	15,41
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	6,15	8,31
				MO sem LS =>	26,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,08
				Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	70,21

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	69,23	69,23
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	22,35	10,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	21,48	10,28
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	19,09	20,68
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	4,75	16,84
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	1,79	2,19
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,64	3,76

Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	0,6926000	3,31	2,29
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	9,6469000	0,10	0,96
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	1,2267000	0,24	0,29
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0123000	27,14	0,33
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0370000	24,91	0,92
				MO sem LS =>	14,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,69
				Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	83,07

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	2105		m	1,0000000	17,99	17,99
Insumo	1438	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Material		m	1,0000000	17,99	17,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	21,58

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	58,63	58,63
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0376000	759,37	28,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7900000	30,24	23,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2890000	21,48	6,20
				MO sem LS =>	28,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
				Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>	70,35

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO EM FORRO (1Cl	2101		m²	1,0000000	10,00	10,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1309000	30,24	3,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1392000	21,48	2,99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0072000	150,00	1,08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	2,9200000	0,68	1,98
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	12,00

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0037000	521,15	1,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0681000	30,24	2,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0255000	21,48	0,54
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	5,41

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	34,17	34,17
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0304000	620,42	18,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3740000	30,24	11,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1870000	21,48	4,01
				MO sem LS =>	13,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,12
				Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	41,00

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	38,21	38,21
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0304000	620,42	18,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4724000	30,24	14,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2362000	21,48	5,07
				MO sem LS =>	16,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,08
				Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	45,85

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	60,83	60,83
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6970000	30,71	21,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3138000	21,48	6,74
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0798000	24,40	26,34
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	6,8500000	0,78	5,34
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2220000	4,58	1,01
				MO sem LS =>	20,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,88
				Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	72,99

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS		m²	1,0000000	58,11	58,11
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0530000	614,12	32,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6160000	30,24	18,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	21,48	6,61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,68	0,34
				MO sem LS =>	22,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,03
				Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	69,73

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS		m²	1,0000000	98,31	98,31
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0956000	30,08	32,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4972000	21,48	10,67
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0254000	5,55	0,14
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0759000	1,65	0,12
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0903000	3,19	0,28
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2164000	0,48	0,10
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	1,6700000	1,29	2,15
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material		KG	20,0000000	0,75	15,00
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,0400000	11,14	0,44
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material		L	0,0125000	21,12	0,26
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material		KG	10,0000000	3,62	36,20
				MO sem LS =>	32,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,20
				Valor do BDI =>	19,66			Valor com BDI =>	117,97

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	104609	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	133,27	133,27
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9450000	30,71	29,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2258000	21,48	4,85
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,1217600	68,40	76,72
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,58	0,86
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,39	21,82
				MO sem LS =>	25,44	LS =>	0,00	MO com LS => 25,44
				Valor do BDI =>	26,65			Valor com BDI => 159,92

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	109,45	109,45
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	30,08	16,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	21,48	5,86
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	84,06	84,06
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,39	3,08
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	0,00	MO com LS => 16,42
				Valor do BDI =>	21,89			Valor com BDI => 131,34

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	221102	AGETOP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	2211	m	1,0000000	22,80	22,80
Insumo	2224	AGETOP CIVIL	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	Material	m	1,0000000	22,80	22,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI => 27,36

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	284,03	284,03
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	274,59	274,59
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,44	9,44
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	0,00	MO com LS => 16,42
				Valor do BDI =>	56,80			Valor com BDI => 340,83

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	713,48	713,48
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	704,04	704,04
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,44	9,44
				MO sem LS =>	34,48	LS =>	0,00	MO com LS => 34,48
				Valor do BDI =>	142,69			Valor com BDI => 856,17

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,73	40,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	29,47	4,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	21,48	1,03
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	35,18	35,18
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS => 4,21
				Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI => 48,87

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	175,38	175,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	29,47	2,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,48	0,65
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,35	0,09
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	171,82	171,82
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS => 2,63
				Valor do BDI =>	35,07			Valor com BDI => 210,45

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	429,87	429,87
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,16	72,16
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	218,80	218,80
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,91	138,91
				MO sem LS =>	35,45	LS =>	0,00	MO com LS => 35,45
				Valor do BDI =>	85,97			Valor com BDI => 515,84

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,01	58,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	29,47	4,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,48	1,03
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,35	0,09
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	52,40	52,40
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS => 4,18
				Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI => 69,61

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	618,45	618,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	29,47	29,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	21,48	6,82
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	4,35	0,15
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,56	33,12
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,44	9,44
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	329,10	329,10
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	210,09	210,09
				MO sem LS =>	27,72	LS =>	0,00	MO com LS => 27,72
				Valor do BDI =>	123,69			Valor com BDI => 742,14

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	477,15	477,15
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,78	77,78
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	218,80	218,80
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	180,57	180,57
				MO sem LS =>	25,35	LS =>	0,00	MO com LS => 25,35
				Valor do BDI =>	95,43			Valor com BDI => 572,58

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	870,05	870,05
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	666,60	666,60
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,16	72,16

Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	120,09	120,09
				MO sem LS =>	62,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,08
				Valor do BDI =>	174,01			Valor com BDI =>	1.044,06

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	80,89	80,89
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1,0000000	74,07	74,07
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	16,17			Valor com BDI =>	97,06

15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	34,90	34,90
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,11	2,86
Insumo	3357	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Material	Un	1,0000000	31,49	31,49
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	41,88

15.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3259	ORSE	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic compact de mesa, ref. 17160606, docol ou similar	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	238,63	238,63
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,79	1,28
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,72	1,26
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,11	6,49
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64
Insumo	2641	ORSE	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	Material	un	1,0000000	224,90	224,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,22	0,06
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	47,72			Valor com BDI =>	286,35

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74218/001	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	151,08	151,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,47	8,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,48	6,44
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0130000	414,24	5,38
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0300000	73,77	2,21
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0750000	4,35	0,32
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	127,89	127,89
				MO sem LS =>	12,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,86
				Valor do BDI =>	30,21			Valor com BDI =>	181,29

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74217/002	SINAPI	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	136,28	136,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,47	8,84
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0470000	4,35	0,20
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	127,24	127,24
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	27,25			Valor com BDI =>	163,53

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,99	4,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	21,17	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	29,47	0,57
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,83	4,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,05	0,00
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,98

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,85	9,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	21,17	0,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	29,47	0,69
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,26	8,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,05	0,01
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	11,82

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,66	16,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	21,17	0,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	29,47	1,00
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,23	14,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	19,99

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	43,23	43,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	21,17	1,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	29,47	1,45
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	38,81	40,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0115000	2,05	0,02
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	51,87

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,97	5,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	21,17	1,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	29,47	2,48
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,05	0,05
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	7,16

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,32	13,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	21,17	1,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	29,47	2,09

Insumo	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	7,76	7,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0129000	61,55	0,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0165000	69,74	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0161000	2,05	0,03
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,98

15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	19,93	19,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1360000	21,17	2,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1360000	29,47	4,00
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	11,36	11,36
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0460000	20,09	0,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0140000	2,05	0,02
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	23,91

15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1360000	21,17	2,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1360000	29,47	4,00
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	17,09	17,09
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0460000	20,09	0,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0140000	2,05	0,02
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	30,79

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	210,54	210,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	21,17	6,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	29,47	9,07
Insumo	00000082	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material		UN	1,0000000	187,38	187,38
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,1940000	20,09	3,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0520000	69,74	3,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0310000	2,05	0,06
				MO sem LS =>	11,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>	42,10			Valor com BDI =>	252,64

15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0706000	21,17	1,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0706000	29,47	2,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0108000	2,05	0,02
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	6,28

15.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	13,60	13,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1271000	21,17	2,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1271000	29,47	3,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165000	61,55	1,01
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	69,74	1,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0190000	2,05	0,03
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	16,32

15.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	93,20	93,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1847000	21,17	3,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1847000	29,47	5,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0259000	61,55	1,59
Insumo	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	78,73	78,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0500000	69,74	3,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0275000	2,05	0,05
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>	18,64			Valor com BDI =>	111,84

15.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	7,38	7,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0941000	21,17	1,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0941000	29,47	2,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	61,55	0,65
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	69,74	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0162000	2,05	0,03
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,85

15.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	21,33	21,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1694000	21,17	3,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1694000	29,47	4,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0247000	61,55	1,52
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0330000	69,74	2,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0285000	2,05	0,05
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	25,59

15.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	73,09	73,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2459000	21,17	5,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2459000	29,47	7,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0388000	61,55	2,38
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	52,96	52,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0750000	69,74	5,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0413000	2,05	0,08
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	14,61			Valor com BDI =>	87,70

15.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	26,49	26,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1035000	21,17	2,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1035000	29,47	3,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0212000	61,55	1,30
Insumo	00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	17,40	17,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0360000	69,74	2,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0233000	2,05	0,04
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	31,78

15.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,03	9,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0659000	21,17	1,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0659000	29,47	1,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0118000	61,55	0,72
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0149000	2,05	0,03
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	10,83

15.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	37,51	37,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1102000	21,17	2,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1102000	29,47	3,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	16,04	0,17
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	31,77	31,77
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	45,01

15.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	272,72	272,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4546000	21,17	9,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4546000	29,47	13,39
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0302000	16,04	0,48
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	249,23	249,23
				MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,08
				Valor do BDI =>	54,54			Valor com BDI =>	327,26

15.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	12,10	12,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1586000	21,17	3,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1586000	29,47	4,67
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	3,83	4,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0370000	2,05	0,07
				MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	14,52

15.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	28,53	28,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2677000	21,17	5,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2677000	29,47	7,88
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	14,23	14,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0312000	2,05	0,06
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	34,23

15.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1306000	21,17	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1306000	29,47	3,84
Insumo	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	7,76	7,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0129000	61,55	0,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0165000	69,74	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0435000	2,05	0,08
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	19,65

15.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,58	8,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1359000	21,17	2,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1359000	29,47	4,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000	2,05	0,06
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	10,29

15.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1312000	21,17	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1312000	29,47	3,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	61,55	0,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	69,74	0,48
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,94	4,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	2,05	0,06
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	14,96

15.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,84	11,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1812000	21,17	3,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1812000	29,47	5,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	61,55	0,65
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	69,74	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0453000	2,05	0,09
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	14,20

15.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,34	28,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	21,17	6,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	29,47	9,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	61,55	1,52
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	69,74	2,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,05	0,15
				MO sem LS =>	11,50	LS =>	0,00	MO com LS => 11,50
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI => 34,00

15.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,90	11,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	21,17	2,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	29,47	3,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	61,55	0,72
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	2,05	0,08
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS => 4,57
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI => 14,28

15.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,86	88,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,17	4,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	29,47	6,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,04	0,17
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	77,50	77,50
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	0,00	MO com LS => 8,31
				Valor do BDI =>	17,77			Valor com BDI => 106,63

15.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	157,21	157,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	21,17	7,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	29,47	11,03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	16,04	0,30
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	137,96	137,96
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00	MO com LS => 14,07
				Valor do BDI =>	31,44			Valor com BDI => 188,65

15.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,20	291,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	21,17	19,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	29,47	27,25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	16,04	0,30
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	244,07	244,07
				MO sem LS =>	34,76	LS =>	0,00	MO com LS => 34,76
				Valor do BDI =>	58,24			Valor com BDI => 349,44

15.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102618	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.498,37	3.498,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	21,17	31,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	29,47	43,67
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	353,57	93,13
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	179,93	424,83
Insumo	00043980	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.905,37	2.905,37
				MO sem LS =>	118,17	LS =>	0,00	MO com LS => 118,17
				Valor do BDI =>	699,67			Valor com BDI => 4.198,04

15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,33	9,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	21,17	0,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	29,47	0,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	61,55	0,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,05	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,55	7,55
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS => 0,42
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI => 11,19

15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	21,17	0,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	29,47	1,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	61,55	1,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	69,74	1,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,05	0,06
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,51	14,51
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS => 1,57
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI => 23,41

15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,53	20,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,17	6,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	29,47	8,63
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,38	5,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,05	0,03
				MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS => 11,01
				Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI => 24,63

15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	21,17	0,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	29,47	1,22
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,89	9,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,05	0,04
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS => 1,55
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI => 13,80

15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,03	20,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	21,17	3,22

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1524000	29,47	4,49
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	11,67	12,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0085000	2,05	0,01
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	24,03

15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	26,34	26,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2632000	21,17	5,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2632000	29,47	7,75
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	12,33	13,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0146000	2,05	0,02
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	31,60

15.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081085	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	810		Un	1,0000000	9,33	9,33
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	22,16	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	29,47	4,12
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,6400000	0,43	0,27
Insumo	H609	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATORIO/TANQUE 40 MM	Material		un	1,0000000	1,84	1,84
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	11,19

15.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081661	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	816		Un	1,0000000	31,76	31,76
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2200000	22,16	4,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2200000	29,47	6,48
Insumo	H334	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	Material		un	1,0000000	20,41	20,41
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	38,11

15.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	816		Un	1,0000000	54,72	54,72
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2200000	22,16	4,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2200000	29,47	6,48
Insumo	H337	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	Material		un	1,0000000	43,37	43,37
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	65,66

15.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	354,37	354,37
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0141000	295,05	4,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2840000	30,24	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2231000	21,48	4,79
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material		UN	1,0000000	336,84	336,84
				MO sem LS =>	11,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,05
				Valor do BDI =>	70,87			Valor com BDI =>	425,24

15.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,00	10,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1270000	21,17	2,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1270000	29,47	3,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	61,55	0,60
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,05	0,01
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	12,00

15.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,77	9,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0343000	21,17	0,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0343000	29,47	1,01
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,82	3,64
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	25,40	1,27
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	11,72

15.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	22,15	22,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1652000	21,17	3,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1652000	29,47	4,86
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,67	5,34
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,56	6,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	25,40	1,90
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	26,58

15.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	26,66	26,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1926000	21,17	4,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1926000	29,47	5,67
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,22	6,44
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,56	7,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	25,40	2,92
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	31,99

15.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1270000	21,17	2,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1270000	29,47	3,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	61,55	0,60
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material		UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,05	0,01

				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	11,78

15.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,17	2,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	29,47	4,06
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,82	3,64
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	17,29

15.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	21,17	2,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	29,47	3,70
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,67	5,34
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	23,22

15.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,22	27,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	21,17	4,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	29,47	6,40
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,22	6,44
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,87	6,87
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	32,66

15.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	21,17	3,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	29,47	4,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	61,55	0,91
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	69,74	1,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,05	0,02
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	17,01

15.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,81	24,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,17	3,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	29,47	5,41
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,82	5,46
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	29,77

15.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,46	37,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	21,17	4,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	29,47	6,49
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,67	8,01
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	25,40	2,85
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
				Valor do BDI =>	7,49			Valor com BDI =>	44,95

15.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,90	46,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,17	5,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	29,47	7,56
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,22	9,66
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,87	19,87
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
				Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	56,28

15.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,36	39,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	21,17	4,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	29,47	6,85
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,22	6,44
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,78	15,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	25,40	3,55
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,73
				Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	47,23

15.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,71	43,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	21,17	5,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	29,47	7,20
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,22	6,44
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,36	18,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	25,40	3,87
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,19
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	52,45

15.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,64	8,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	21,17	1,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	29,47	2,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	61,55	0,44
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,05	0,07
				MO sem LS => 3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI => 1,72			Valor com BDI =>	10,36

15.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,17	2,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	29,47	3,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	61,55	1,02
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,55	5,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	69,74	1,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,05	0,09
				MO sem LS => 4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	16,84

15.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	21,17	2,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	29,47	3,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	61,55	1,50
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	69,74	2,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,05	0,01
				MO sem LS => 4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI => 3,24			Valor com BDI =>	19,44

15.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081681	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	816	Un	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	22,16	4,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	29,47	6,48
Insumo	H331	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 MM	Material	un	1,0000000	9,92	9,92
				MO sem LS => 8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI => 4,25			Valor com BDI =>	25,52

15.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	818	Un	1,0000000	633,24	633,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1721000	30,24	186,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,7096000	21,48	208,56
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1388000	21,81	3,02
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0227000	113,59	2,57
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0227000	112,99	2,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1373000	150,00	20,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34,5538000	0,68	23,49
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,8638000	7,43	6,41
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	20,5514000	0,98	20,14
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	201,6000000	0,79	159,26
				MO sem LS => 283,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,88
				Valor do BDI => 126,64			Valor com BDI =>	759,88

15.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	818	Un	1,0000000	74,14	74,14
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	22,16	6,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0538000	29,85	1,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	22,04	0,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2872000	21,48	6,16
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	21,81	0,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2208000	29,99	6,62
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2637000	7,81	2,05
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0254000	113,59	2,88
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,0100000	21,26	0,21
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0085000	112,99	0,96
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0328000	151,96	4,98
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0624000	21,45	1,33
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,1739000	32,93	5,72
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,1684000	6,97	22,08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,9600000	0,68	8,81
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2052000	17,00	3,48
				MO sem LS => 15,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,28
				Valor do BDI => 14,82			Valor com BDI =>	88,96

15.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	816	Un	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	22,16	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	29,47	4,12
Insumo	H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,35	2,35
				MO sem LS => 5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI => 1,91			Valor com BDI =>	11,48

15.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081427	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	814	Un	1,0000000	79,63	79,63
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	22,16	9,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	29,47	13,26
Insumo	H522	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	Material	un	1,0000000	56,40	56,40
				MO sem LS => 17,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,04
				Valor do BDI => 15,92			Valor com BDI =>	95,55

15.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	805	Un	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,16	3,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	29,47	4,42
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	12,84	12,84

				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	24,69

15.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082053	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	820	Un	1,0000000	14,25	14,25
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,16	2,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,47	2,94
Insumo	H400	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	9,10	9,10
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	17,10

15.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082051	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	820	Un	1,0000000	14,66	14,66
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,16	2,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,47	2,94
Insumo	H401	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	9,51	9,51
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	17,59

15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,43	44,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	21,17	8,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	29,47	11,85
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	23,22	24,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,05	0,04
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,12
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	53,31

15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	57,54	57,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	21,17	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	29,47	3,85
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	49,05	50,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,05	0,14
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	69,04

15.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,19	41,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	21,17	5,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	29,47	8,04
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,78	7,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,90	16,90
				MO sem LS =>	10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	49,42

15.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	115,60	115,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	21,17	9,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	29,47	13,88
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,07	26,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	25,40	4,44
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	61,17	61,17
				MO sem LS =>	17,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,71
				Valor do BDI =>	23,12			Valor com BDI =>	138,72

15.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,34	40,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	21,17	5,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	29,47	8,04
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,78	7,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,05	16,05
				MO sem LS =>	10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	48,40

15.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	118,19	118,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	21,17	9,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	29,47	13,88
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,07	26,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	25,40	4,44
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	63,76	63,76
				MO sem LS =>	17,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,71
				Valor do BDI =>	23,63			Valor com BDI =>	141,82

15.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	228,88	228,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6284000	21,17	13,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6284000	29,47	18,51
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	13,07	39,21
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000	25,40	6,66
Insumo	00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	151,20	151,20
				MO sem LS =>	23,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI =>	45,77			Valor com BDI =>	274,65

15.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	173,77	173,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5402000	21,17	11,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5402000	29,47	15,91
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,07	26,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2325000	25,40	5,90
Insumo	00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	110,61	110,61
				MO sem LS =>	20,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,30
				Valor do BDI =>	34,75			Valor com BDI =>	208,52

15.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	25,15	25,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0858000	21,17	1,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0858000	29,47	2,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0245000	61,55	1,50
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0575000	25,40	1,46
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0400000	69,74	2,78
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,23	11,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	2,05	0,07
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	30,18

15.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	69,11	69,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3142000	21,17	6,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3142000	29,47	9,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0306000	61,55	1,88
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	13,07	13,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0875000	25,40	2,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0500000	69,74	3,48
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	32,38	32,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0880000	2,05	0,18
				MO sem LS =>	11,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,81
				Valor do BDI =>	13,82			Valor com BDI =>	82,93

15.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0650000	21,17	1,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0650000	29,47	1,91
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0575000	25,40	1,46
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	10,63	10,63
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	22,98

15.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	71,01	71,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0867000	21,17	1,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0867000	29,47	2,55
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	13,07	13,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0575000	25,40	1,46
Insumo	00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	52,10	52,10
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	85,21

15.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	61,52	61,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1819000	21,17	3,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1819000	29,47	5,36
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2,0000000	3,78	7,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	41,83	41,83
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>	12,30			Valor com BDI =>	73,82

15.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104172	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	229,17	229,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1734000	21,17	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1734000	29,47	5,11
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2,0000000	13,07	26,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1750000	25,40	4,44
Insumo	00038448	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	189,81	189,81
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,51
				Valor do BDI =>	45,83			Valor com BDI =>	275,00

15.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070716	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	707		Un	1,0000000	1.019,53	1.019,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	10,1672000	30,24	307,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	15,6075000	21,48	335,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,2391000	150,00	35,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	28,2359000	0,68	19,20
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0384000	130,45	5,00
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	35,7938000	0,98	35,07
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0384000	112,99	4,33
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	351,1200000	0,79	277,38
				MO sem LS =>	458,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	458,74
				Valor do BDI =>	203,90			Valor com BDI =>	1.223,43

15.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070717	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	707		un	1,0000000	1.202,72	1.202,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	12,0158000	30,24	363,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	18,4219000	21,48	395,70
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,2826000	150,00	42,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	33,3697000	0,68	22,69
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0384000	130,45	5,00
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	42,3017000	0,98	41,45
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0384000	112,99	4,33
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	414,9600000	0,79	327,81
				MO sem LS =>	541,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	541,81
				Valor do BDI =>	240,54			Valor com BDI =>	1.443,26

15.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido		un	1,0000000	78,20	78,20
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,79	1,89
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	19,11	9,55
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00011709/SINAPI	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	Material		un	1,0000000	58,08	58,08
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	15,64			Valor com BDI =>	93,84

15.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081840	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	818		Un	1,0000000	234,09	234,09
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1778000	22,16	3,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0374000	29,85	1,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0181000	22,04	0,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	30,24	15,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4496000	21,48	9,65
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0181000	21,81	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1388000	29,99	4,16
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	2,2019000	6,97	15,34
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0177000	113,59	2,01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	9,0068000	0,68	6,12
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material		m²	0,1209000	32,93	3,98
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material		KG	0,0070000	21,26	0,14
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0059000	112,99	0,66
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0433000	21,45	0,92
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0228000	151,96	3,46
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1426000	17,00	2,42
Insumo	H548	AGETOP CIVIL	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Material		un	1,0000000	164,28	164,28
				MO sem LS =>	25,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,16
				Valor do BDI =>	46,81			Valor com BDI =>	280,90

15.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	085006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	850		un	1,0000000	235,84	235,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	30,24	13,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	21,48	9,66
Insumo	2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material		un	2,0000000	0,79	1,58
Insumo	3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	Material		un	1,0000000	211,00	211,00
				MO sem LS =>	16,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,83
				Valor do BDI =>	47,16			Valor com BDI =>	283,00

15.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	085003	AGETOP CIVIL	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	850		Un	1,0000000	223,72	223,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	30,24	13,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	21,48	9,66
Insumo	2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material		un	2,0000000	0,79	1,58
Insumo	3772	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	Material		un	1,0000000	198,88	198,88
				MO sem LS =>	16,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,83
				Valor do BDI =>	44,74			Valor com BDI =>	268,46

15.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071598	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	715		un	1,0000000	29,56	29,56
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1667000	22,16	3,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1667000	30,65	5,10
Insumo	4013	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	Material		un	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	35,47

15.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical		Un	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00037556/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material		un	1,0000000	28,91	28,91
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	38,86

15.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical		un	1,0000000	16,53	16,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material		un	1,0000000	13,05	13,05
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	19,83

15.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	25,50	25,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3182000	21,17	6,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3182000	29,47	9,37
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	8,89	9,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0177000	2,05	0,03
				MO sem LS =>	11,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,96
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	30,60

15.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	31,65	31,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3813000	21,17	8,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3813000	29,47	11,23
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	11,67	12,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0212000	2,05	0,04
				MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33
				Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	37,98

15.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0343000	21,17	0,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0343000	29,47	1,01
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,82	3,64
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	25,40	1,27
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	11,00

15.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	21,34	21,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1652000	21,17	3,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1652000	29,47	4,86
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,67	5,34
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,75	5,75

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	25,40	1,90
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	25,60

15.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,29	10,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0882500	21,17	1,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0882500	29,47	2,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049000	61,55	0,30
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0250000	25,40	0,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075000	69,74	0,52
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0074000	2,05	0,01
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	12,34

15.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	31,51	31,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2082000	21,17	4,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2082000	29,47	6,13
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,67	5,34
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,28	11,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1000000	25,40	2,54
				MO sem LS =>	7,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,82
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	37,81

16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	34,85	34,85
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	24,00	24,00
				MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,08
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	41,82

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	55,60	55,60
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	44,75	44,75
				MO sem LS =>	26,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,88
				Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	66,72

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	30,89	30,89
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	20,04	20,04
				MO sem LS =>	14,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,20
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	37,06

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	47,62	47,62
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	36,77	36,77
				MO sem LS =>	21,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,08
				Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	57,14

16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	45,10	45,10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	34,25	34,25
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,53
				Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	54,12

16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	64,35	64,35
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	53,50	53,50
				MO sem LS =>	27,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,96
				Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	77,22

16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	610,51	610,51
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0192000	742,29	14,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6337000	22,17	14,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6337000	30,65	19,42
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material		UN	1,0000000	562,80	562,80
				MO sem LS =>	27,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,44
				Valor do BDI =>	122,10			Valor com BDI =>	732,61

16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	1.236,16	1.236,16
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0194000	742,29	14,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6342000	22,17	14,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6342000	30,65	19,43
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material		UN	1,0000000	1.188,27	1.188,27
				MO sem LS =>	27,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,49

				Valor do BDI =>	247,23			Valor com BDI =>	1.483,39

16.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,48	29,48
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,63	18,63
				MO sem LS =>	13,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,82
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	35,37

16.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,43	79,43
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	68,58	68,58
				MO sem LS =>	36,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,63
				Valor do BDI =>	15,88			Valor com BDI =>	95,31

16.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57,70	57,70
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,85	46,85
				MO sem LS =>	26,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,88
				Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	69,24

16.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,84	44,84
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,99	33,99
				MO sem LS =>	20,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,34
				Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	53,80

16.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	50,16	50,16
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,31	39,31
				MO sem LS =>	23,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,57
				Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	60,19

16.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	22,17	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	30,65	1,07
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	13,26

16.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,17	1,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	30,65	1,45
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	14,04

16.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,95	12,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,17	1,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	30,65	2,03
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	15,54

16.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	22,17	2,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	30,65	2,79
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	17,36

16.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,45	81,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5410000	22,17	11,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5410000	30,65	16,58
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,40	5,60
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	47,28	47,28
				MO sem LS =>	20,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,77
				Valor do BDI =>	16,29			Valor com BDI =>	97,74

16.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	714	Un	1,0000000	190,58	190,58
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,16	13,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	30,65	18,39
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,0000000	158,90	158,90
				MO sem LS =>	23,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,04
				Valor do BDI =>	38,11			Valor com BDI =>	228,69

16.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,17	0,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,65	0,88
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,41	2,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,25	0,03
				MO sem LS => 1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI => 0,90			Valor com BDI =>	5,44

16.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	876,75	876,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,17	8,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,65	12,26
Insumo	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	855,63	855,63
				MO sem LS => 15,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,36
				Valor do BDI => 175,35			Valor com BDI =>	1.052,10

16.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	404,33	404,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	22,17	29,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	30,65	40,55
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	4,51	13,53
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	320,92	320,92
				MO sem LS => 50,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,82
				Valor do BDI => 80,86			Valor com BDI =>	485,19

16.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	84,45	84,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	22,17	8,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	30,65	12,43
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,40	4,20
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,83	58,83
				MO sem LS => 15,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,58
				Valor do BDI => 16,89			Valor com BDI =>	101,34

16.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071177	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	711	Un	1,0000000	450,42	450,42
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	22,16	19,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	30,65	27,58
Insumo	3264	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Material	un	1,0000000	402,90	402,90
				MO sem LS => 34,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,55
				Valor do BDI => 90,08			Valor com BDI =>	540,50

16.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000188	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	80,64	80,64
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	22,49	6,74
Insumo	IN00000123	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A	Equipamento	un	1,0000000	73,90	73,90
				MO sem LS => 6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI => 16,12			Valor com BDI =>	96,76

16.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,05	7,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,17	0,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,65	1,19
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,00	4,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,25	0,03
				MO sem LS => 1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI => 1,41			Valor com BDI =>	8,46

16.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,17	1,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	30,65	1,56
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,39	7,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,25	0,03
				MO sem LS => 1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI => 2,13			Valor com BDI =>	12,79

16.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	22,17	3,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	30,65	4,26
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,30	6,40
				MO sem LS => 5,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,33
				Valor do BDI => 2,74			Valor com BDI =>	16,48

16.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	32,31	32,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	22,17	3,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	30,65	4,72
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	21,99	24,18
				MO sem LS => 5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI => 6,46			Valor com BDI =>	38,77

16.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,72	21,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,17	2,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	30,65	3,21
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	6,22	6,84
				MO sem LS => 9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	26,06

16.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12368	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	Luminárias Internas	un	1,0000000	227,41	227,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00039387/SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	8,03	16,06
Insumo	13216	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	Material	un	1,0000000	171,13	171,13
				MO sem LS =>	32,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,78
				Valor do BDI =>	45,48			Valor com BDI =>	272,89

16.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Externas	un	1,0000000	109,93	109,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	7289	ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Material	Un	1,0000000	82,24	82,24
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	21,98			Valor com BDI =>	131,91

16.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12312	ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	279,89	279,89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	13156	ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	Material	un	1,0000000	259,80	259,80
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	55,97			Valor com BDI =>	335,86

16.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000209	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	138,40	138,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	30,65	5,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	22,17	3,94
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	51,71	51,71
Composição Auxiliar	00000045	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3330000	53,48	17,80
Insumo	862	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0500000	56,67	59,50
				MO sem LS =>	31,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,57
				Valor do BDI =>	27,68			Valor com BDI =>	166,08

16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000180	Próprio	Piso elevado - Fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1.150,77	1.150,77
Insumo	IN00000095	Próprio	PISO ELEVADO	Material	M^2	1,0000000	1.143,75	1.143,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,05	7,02
				MO sem LS =>	7,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,02
				Valor do BDI =>	230,15			Valor com BDI =>	1.380,92

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.821,04	2.821,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	22,17	22,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	30,65	31,44
Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	2.766,86	2.766,86
				MO sem LS =>	39,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,40
				Valor do BDI =>	564,20			Valor com BDI =>	3.385,24

16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13119	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	8.024,88	8.024,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,79	2,84
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,65	2,73
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,13	14,34
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	13,65	10,23
Insumo	13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material	un	1,0000000	7.994,74	7.994,74
				MO sem LS =>	24,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,57
				Valor do BDI =>	1.604,97			Valor com BDI =>	9.629,85

16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000182	Próprio	MÓDULO DE GERENCIAMENTO REMOTO PARA NOBREAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	992,39	992,39
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
Insumo	IN00000097	Próprio	MÓDULO DE GERENCIAMENTO REMOTO PARA NOBREAK	Equipamento	UNID	1,0000000	981,15	981,15
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	198,47			Valor com BDI =>	1.190,86

16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000183	Próprio	MÓDULO DE BATERIA PARA NOBREAK, DE RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	4.231,05	4.231,05
Insumo	IN00000122	Próprio	MÓDULO DE BATERIA PARA PARA NOBREAK, DE RACK	Equipamento	UNID	1,0000000	4.219,81	4.219,81
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	846,21			Valor com BDI =>	5.077,26

16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000184	Próprio	TRILHO PARA NOBREAK DE RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	388,59	388,59
Insumo	IN00000098	Próprio	TRILHO PARA NOBREAK DE RACK	Equipamento	UNID	1,0000000	377,35	377,35
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	77,71			Valor com BDI =>	466,30

16.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000185	Próprio	DIO 24 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	1.261,05	1.261,05
Insumo	IN00000099	Próprio	DIO 24 FIBRAS	Equipamento	UNID	1,0000000	1.249,81	1.249,81
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	252,21			Valor com BDI =>	1.513,26

16.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	667,51	667,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	22,17	137,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	30,65	190,05
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	340,00	340,00
				MO sem LS =>	238,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	238,22
				Valor do BDI =>	133,50			Valor com BDI =>	801,01

16.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C00000186	Próprio	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	69,03	69,03
Insumo	IN00000100	Próprio	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS PARA RACK 19"	Equipamento	UNID	1,0000000	57,79	57,79
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI => 82,83

16.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000187	Próprio	RÉGUA DE ENERGIA PARA RACK 19 COM 8 TOMADAS COM DISJUNTOR, COR PRETA, 127/220v, DISPLAY DE TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	230,58	230,58
Insumo	IN00000101	Próprio	RÉGUA DE ENERGIA PARA RACK 19 COM 8 TOMADAS COM DISJUNTOR, COR PRETA, 127/220v, DISPLAY DE TENSÃO	Equipamento	UNID	1,0000000	219,34	219,34
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	46,11			Valor com BDI => 276,69

16.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000189	Próprio	GAVETA PARA ACOMODAÇÃO DE CORDÕES ÓPTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	431,65	431,65
Insumo	IN00000102	Próprio	GAVETA PARA ACOMODAÇÃO DE CORDÕES ÓPTICOS	Equipamento	UNID	1,0000000	420,41	420,41
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	86,33			Valor com BDI => 517,98

16.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000190	Próprio	BANDEJA 40 KG PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	235,45	235,45
Insumo	IN00000103	Próprio	BANDEJA 40 KG PARA RACK 19"	Equipamento	UNID	1,0000000	224,21	224,21
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	47,09			Valor com BDI => 282,54

16.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	UN	1,0000000	342,50	342,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	1,0000000	334,03	334,03
Insumo	320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material	un	2,0000000	0,22	0,44
				MO sem LS =>	6,55	LS =>	0,00	MO com LS => 6,55
				Valor do BDI =>	68,50			Valor com BDI => 411,00

16.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000191	Próprio	TAMPA CEGA PARA RACK 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	34,23	34,23
Insumo	IN00000105	Próprio	TAMPA CEGA PARA RACK 19" 1U	Equipamento	UNID	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI => 41,07

16.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000192	Próprio	CABO FIBRA ÓPTICA 12 FIBRA MONOMODO, ANTI ROEDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	IN00000106	Próprio	CABO FIBRA ÓPTICA 12 FIBRA MONOMODO, ANTI ROEDOR	Equipamento	M	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	22,49	2,24
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS => 2,24
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI => 13,78

16.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000193	Próprio	SWITCH ACESSO (ACESSO TIPO II) - 48X POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	12.114,76	12.114,76
Insumo	IN00000107	Próprio	SWITCH ACESSO (ACESSO TIPO II) - 48X POE	Equipamento	UNID.	1,0000000	12.103,52	12.103,52
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	2.422,95			Valor com BDI => 14.537,71

16.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000194	Próprio	SFP 10GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	607,07	607,07
Insumo	IN00000108	Próprio	SFP 10GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM	Equipamento	UNID	1,0000000	595,83	595,83
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	121,41			Valor com BDI => 728,48

16.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000195	Próprio	SFP 1GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	186,24	186,24
Insumo	IN00000109	Próprio	SFP 1GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM	Equipamento	UNID	1,0000000	175,00	175,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	37,24			Valor com BDI => 223,48

16.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000196	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX SC/LC UPC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	115,41	115,41
Insumo	IN00000110	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX SC/LC UPC	Equipamento	UNID	1,0000000	104,17	104,17
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	23,08			Valor com BDI => 138,49

16.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000197	Próprio	ACCESS POINT INDOOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	5.107,40	5.107,40
Insumo	IN00000111	Próprio	ACCESS POINT INDOOR	Equipamento	UNID	1,0000000	5.096,16	5.096,16
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	1.021,48			Valor com BDI => 6.128,88

16.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	22,17	0,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	30,65	0,08
Insumo	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	5,54	5,81
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS => 0,10
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI => 7,14

16.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000198	Próprio	KEYSTONE CAT. 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	66,59	66,59
Insumo	IN00000112	Próprio	KEYSTONE CAT. 5E	Equipamento	UNID	1,0000000	55,35	55,35
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	13,31			Valor com BDI => 79,90

16.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000199	Próprio	CONTROLADORA DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL, TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	1.633,55	1.633,55
Insumo	IN00000113	Próprio	CONTROLADORA DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL, TIPO 1	Equipamento	UNID	1,0000000	1.622,31	1.622,31
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => 11,24
				Valor do BDI =>	326,71			Valor com BDI => 1.960,26

16.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000200	Próprio	FECHADURAS SOLENÓIDE PARA PORTA DE ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	902,16	902,16

Insumo	IN00000114	Próprio	FECHADURAS SOLENÓIDE PARA PORTA DE ALVENARIA	Equipamento	UNID	1,0000000	890,92	890,92
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS => 11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI => 180,43			Valor com BDI =>	1.082,59

16.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000201	Próprio	BOTÕES PARA ABERTURA DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	127,87	127,87
Insumo	IN00000115	Próprio	BOTÕES PARA ABERTURA DE PORTA	Equipamento	UNID	1,0000000	116,63	116,63
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS => 11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI => 25,57			Valor com BDI =>	153,44

16.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000202	Próprio	CÂMERA DOME PARA CAPTURA DE FACE COM METADADOS FACIAIS E CORPORAIS, E CAPTURA DE VEÍCULOS COM METADADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	5.204,49	5.204,49
Insumo	IN00000116	Próprio	CÂMERA DOME PARA CAPTURA DE FACE COM METADADOS FACIAIS E CORPORAIS, E CAPTURA DE VEÍCULOS COM METADADOS	Equipamento	UNID	1,0000000	5.193,25	5.193,25
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS => 11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI => 1.040,89			Valor com BDI =>	6.245,38

16.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000203	Próprio	CÂMERA BULLET FULL COLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	1.700,32	1.700,32
Insumo	IN00000117	Próprio	CÂMERA BULLET FULL COLOR	Equipamento	UNID	1,0000000	1.689,08	1.689,08
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS => 11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI => 340,06			Valor com BDI =>	2.040,38

16.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000204	Próprio	CÂMERA DOME FULL HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	696,28	696,28
Insumo	IN00000118	Próprio	CÂMERA DOME FULL HD	Equipamento	UNID	1,0000000	685,04	685,04
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS => 11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI => 139,25			Valor com BDI =>	835,53

16.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	44,11	44,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	22,17	4,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	30,65	6,32
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	33,22	33,22
				MO sem LS => 7,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,91
				Valor do BDI => 8,82			Valor com BDI =>	52,93

16.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000205	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV AMBIENTE INTERNO E EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	34,43	34,43
Insumo	IN00000119	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV AMBIENTE INTERNO E EXTERNO	Equipamento	UNID	1,0000000	23,19	23,19
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS => 11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI => 6,88			Valor com BDI =>	41,31

16.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000206	Próprio	GRAVADOR 16 CANAIS IP, POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	4.162,66	4.162,66
Insumo	IN00000120	Próprio	GRAVADOR 16 CANAIS IP, POE	Equipamento	UNID	1,0000000	4.151,42	4.151,42
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,49	11,24
				MO sem LS => 11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI => 832,53			Valor com BDI =>	4.995,19

16.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070772	AGETOP CIVIL	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	707	Un	1,0000000	46,25	46,25
Insumo	3904	AGETOP CIVIL	CERTIFICAÇÃO DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Material	un	1,0000000	46,25	46,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,25			Valor com BDI =>	55,50

16.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000210	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	34,00	34,00
Insumo	IN00000126	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR	Material	un	1,0000000	34,00	34,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,80			Valor com BDI =>	40,80

16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,73	27,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1905000	22,17	4,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1905000	30,65	5,83
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,46	0,92
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90
				MO sem LS => 7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI => 5,54			Valor com BDI =>	33,27

16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,65	0,03
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,47			Valor com BDI =>	2,86

16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,79	21,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	22,17	4,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	30,65	5,71
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	11,95	11,95
				MO sem LS => 7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI => 4,35			Valor com BDI =>	26,14

16.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	22,17	3,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	30,65	4,56
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	6,22	6,32
				MO sem LS => 5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI => 2,83			Valor com BDI =>	17,01

16.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9831	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	Diversos	un	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,65	0,03
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19

Insumo	10259	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	Material		un	1,0000000	0,16	0,16
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,45

16.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73861/012	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	28,16	28,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	30,65	9,19
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	15,23	15,23
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	2,0000000	1,07	2,14
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	2,0000000	0,80	1,60
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	33,79

16.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	49,46	49,46
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0141000	295,05	4,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1384000	30,24	4,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1088000	21,48	2,33
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material		UN	1,0000000	38,79	38,79
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	59,35

16.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070257	AGETOP CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	702		un	1,0000000	41,07	41,07
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	22,16	5,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	30,65	7,66
Insumo	3981	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G	Material		un	1,0000000	24,85	24,85
Insumo	4080	AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	Material		un	0,0200000	151,00	3,02
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59
				Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	49,28

16.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	97,54	97,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2484000	22,17	5,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2484000	30,65	7,61
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	84,43	84,43
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	19,50			Valor com BDI =>	117,04

16.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C00000211	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 70 MM², ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	IN00000127	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 70 MM², ENTERRADO	Material		UN	1,0000000	55,00	55,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,00			Valor com BDI =>	66,00

16.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	106,17	106,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1228000	22,17	2,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1228000	30,65	3,76
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material		M	1,0150000	98,20	99,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	3,25	0,02
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	21,23			Valor com BDI =>	127,40

16.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1721000	22,17	3,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1721000	30,65	5,27
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	9,76	10,73
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	23,77

16.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8020	ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA e potencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comando automatico, motor diesel 6CTAA8.3-G1, consumo:50 L/h	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais		un	1,0000000	301.370,60	301.370,60
Insumo	7958	ORSE	Grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA epotencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comandoautomatico, motor diesel 6CTAA8.3-G1, consumo:50 L/h	Equipamento		un	1,0000000	301.370,60	301.370,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40.715,16			Valor com BDI =>	342.085,76

16.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	43.08.004	CPOS/CDHU	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	43,08		UN	1,0000000	66.923,61	66.923,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	30,65	245,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	22,17	177,36
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra		H	8,0000000	68,17	545,36
Insumo	Q.04.000.031004	CPOS/CDHU	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	Material		UN	1,0000000	65.955,69	65.955,69
				MO sem LS =>	852,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	852,72
				Valor do BDI =>	9.041,37			Valor com BDI =>	75.964,98

16.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	43.08.021	CPOS/CDHU	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	43,08		UN	1,0000000	6.355,31	6.355,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,0000000	30,65	214,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,0000000	22,17	155,19
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra		H	7,0000000	68,17	477,19
Insumo	Q.04.000.031021	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 2 TR	Material		UN	1,0000000	5.508,38	5.508,38
				MO sem LS =>	746,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	746,13
				Valor do BDI =>	858,60			Valor com BDI =>	7.213,91

16.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	43.08.022	CPOS/CDHU	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3 TR	43,08		UN	1,0000000	8.253,51	8.253,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,0000000	30,65	214,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,0000000	22,17	155,19
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra		H	7,0000000	68,17	477,19
Insumo	Q.04.000.031022	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 3 TR	Material		UN	1,0000000	7.406,58	7.406,58
				MO sem LS =>	746,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	746,13
				Valor do BDI =>	1.115,04			Valor com BDI =>	9.368,55

16.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	55,77	55,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0710000	21,17	1,50

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	29,47	2,09
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	40,10	40,94
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	11,01	11,24
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS => 2,66
				Valor do BDI =>	11,15			Valor com BDI => 66,92

16.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,65	26,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	21,17	1,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	29,47	1,73
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	19,22	19,62
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	3,98	4,06
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS => 2,21
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI => 31,98

16.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	43,70	43,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,17	1,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	29,47	1,91
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	29,57	30,19
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	10,02	10,23
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS => 2,44
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI => 52,44

16.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	68,15	68,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	21,17	1,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	29,47	2,21
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	49,88	50,93
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	13,16	13,43
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS => 2,81
				Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI => 81,78

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,72	7,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,48	1,62
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	28,92	6,60
				MO sem LS =>	6,27	LS =>	0,00	MO com LS => 6,27
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI => 18,50

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	31,72	23,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	21,48	5,31
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,79	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,36	3,15
				MO sem LS =>	20,51	LS =>	0,00	MO com LS => 20,51
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI => 38,46

17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,24	17,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	31,72	11,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	21,48	2,58
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,79	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,36	3,15
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	0,00	MO com LS => 9,98
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI => 20,68

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,72	5,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,48	1,16
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	28,92	6,60
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS => 4,51
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI => 15,51

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104250	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	77,88	77,88
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	759,37	22,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0760000	30,24	32,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0760000	21,48	23,11
				MO sem LS =>	44,93	LS =>	0,00	MO com LS => 44,93
				Valor do BDI =>	15,57			Valor com BDI => 93,45

17.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	31,72	2,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,48	0,47
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	11,14	1,85
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	0,00	MO com LS => 1,83
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI => 5,31

17.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,62	13,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	31,72	4,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	21,48	1,10
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	6,90	7,64
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS => 4,25
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI => 16,34

17.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	170,53	170,53
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1560000	30,71	35,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	21,48	12,41

Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material		m²	1,0500000	96,55	101,37
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material		KG	7,7300000	2,75	21,25
				MO sem LS =>	35,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,47
				Valor do BDI =>	34,10			Valor com BDI =>	204,63

17.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	51,66	51,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0531000	31,72	33,40
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,1240000	20,24	2,50
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,4134000	38,14	15,76
				MO sem LS =>	24,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,08
				Valor do BDI =>	10,33			Valor com BDI =>	61,99

17.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	21,22	21,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4718000	31,72	14,96
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0271000	20,24	0,54
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material		L	0,1804000	31,71	5,72
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	25,46

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	326,71	326,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9485000	29,47	27,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2988000	21,48	6,41
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	16,56	99,36
Insumo	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	192,99	192,99
				MO sem LS =>	26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>	65,34			Valor com BDI =>	392,05

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	2716		m²	1,0000000	528,10	528,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5372000	30,24	46,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2844000	21,48	27,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	4,5400000	0,68	3,08
Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material		m²	1,2000000	374,50	449,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0104000	150,00	1,56
				MO sem LS =>	53,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,88
				Valor do BDI =>	105,62			Valor com BDI =>	633,72

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12183	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	Revestimentos em Laminados		m²	1,0000000	480,00	480,00
Insumo	13007	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	Material		m²	1,0000000	480,00	480,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	96,00			Valor com BDI =>	576,00

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180703	AGETOP CIVIL	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	1807		m	1,0000000	404,56	404,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2029000	30,24	6,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6864000	21,48	14,74
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0330000	21,81	0,71
Insumo	1120	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25	Material		Kg	4,5938000	7,46	34,26
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0075000	112,99	0,84
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material		Kg	0,0774000	34,27	2,65
Insumo	2795	AGETOP CIVIL	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	Material		un	4,0000000	2,66	10,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	5,0769000	0,68	3,45
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,0193000	14,46	0,27
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,0967000	3,15	0,30
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,1493000	9,90	1,47
Insumo	2794	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Material		Kg	0,6970000	10,82	7,54
Insumo	2793	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Material		Kg	26,3262000	7,97	209,81
Insumo	2940	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material		un	1,0000000	107,31	107,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0161000	150,00	2,41
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0075000	130,45	0,97
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0470000	22,56	1,06
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,02
				Valor do BDI =>	80,91			Valor com BDI =>	485,47

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	2707		m	1,0000000	460,74	460,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2875000	30,24	38,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4301000	21,48	30,71
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0074000	21,81	0,16
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0072000	113,59	0,81
Insumo	2986	AGETOP CIVIL	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	Material		un	0,4082000	218,86	89,33
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0024000	112,99	0,27
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0106000	151,96	1,61
Insumo	2987	AGETOP CIVIL	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	Material		un	2,4492000	3,86	9,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	3,2200000	0,68	2,18
Insumo	2985	AGETOP CIVIL	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M	Material		un	0,3968000	709,26	281,43
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material		m	0,5552000	8,19	4,54
Insumo	2988	AGETOP CIVIL	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	Material		un	0,4082000	3,25	1,32
				MO sem LS =>	50,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,32
				Valor do BDI =>	92,14			Valor com BDI =>	552,88

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9895	ORSE	Documentação "as built" (obra:Sergipetec)	Diversos		un	1,0000000	4.606,30	4.606,30
Insumo	10332	ORSE	Documentação "as built" (Sergipetec)	Serviços		un	1,0000000	4.606,30	4.606,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	921,26			Valor com BDI =>	5.527,56

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		M	1,0000000	159,65	159,65
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0060000	473,02	2,83
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4190000	30,08	12,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2090000	21,48	4,48

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0210000	23,81	0,50
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,3980000	22,48	8,94
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material		M	1,0400000	125,29	130,30
				MO sem LS =>	19,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,77
				Valor do BDI =>	31,93			Valor com BDI =>	191,58

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis		un	1,0000000	215,80	215,80
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,11	5,73
Insumo	13880	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material		un	1,0000000	208,98	208,98
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	43,16			Valor com BDI =>	258,96

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2001003988	AGESUL	ABRIGO PARA GAS, EM TIJOLO 8 FUROS 1/2 VEZ E LAJE EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO E PINTADO MEDINDO:- (1,60 X 0,95)M, H=1,05M - PARA 2 CILINDROS DE 13 KG - PLANILHA PADRAO 000568	SERVICOS COMPLEMENTARES		UN	1,0000000	2.393,70	2.393,70
Composição Auxiliar	0701000102	AGESUL	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM	IMPERMEABILIZACAO		m²	2,0700000	28,19	58,35
Composição Auxiliar	0701000109	AGESUL	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2	IMPERMEABILIZACAO		m²	2,0700000	21,08	43,63
Composição Auxiliar	0601002010	AGESUL	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO	ESTRUTURA DE CONCRETO		m²	4,1400000	13,94	57,71
Composição Auxiliar	0601001012	AGESUL	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO PLASTIFICADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS.), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES, APENAS DE UM LADO, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ESTRUTURA DE CONCRETO		m²	2,6600000	91,62	243,70
Composição Auxiliar	0801000106	AGESUL	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8	ALVENARIA		m²	2,9760000	61,99	184,48
Composição Auxiliar	1501000100	AGESUL	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	REVESTIMENTO DE PAREDES		m²	5,9520000	7,28	43,33
Composição Auxiliar	1701000100	AGESUL	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG	REVESTIMENTO DE PISOS		m²	1,5200000	15,72	23,89
Insumo	101747	AGESUL	SINAPI - 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Serviços		m²	1,5200000	85,50	129,96
Insumo	88496	AGESUL	SINAPI - 88496 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Serviços		m²	6,0100000	31,01	186,37
Insumo	6350	AGESUL	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - SINAPI - 94964	Material		m³	0,2100000	465,19	97,68
Insumo	6312	AGESUL	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 - SINAPI - 87775	Material		m²	5,9520000	52,37	311,70
Insumo	1755	AGESUL	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023 - SINAPI - 88485	Material		m²	6,4950000	3,74	24,29
Insumo	1722	AGESUL	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE - SINAPI - 100759	Material		m²	2,2176000	45,58	101,07
Insumo	6314	AGESUL	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 - SINAPI - 88489	Material		m²	6,4950000	11,83	76,83
Insumo	6357	AGESUL	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 - SINAPI - 91341	Material		m²	1,1088000	731,16	810,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	478,74			Valor com BDI =>	2.872,44

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	161,68	161,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	30,24	12,09
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4900000	29,99	14,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8900000	21,48	19,11
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0030000	615,44	1,84
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material		M	2,8000000	11,22	31,41
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material		KG	0,4900000	10,33	5,06
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	2,0000000	38,74	77,48
				MO sem LS =>	33,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,52
				Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	194,01

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	21,58	21,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	21,48	2,14
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	27,53	2,75
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material		m²	1,0000000	10,53	10,53
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material		KG	3,0000000	1,98	5,94
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material		KG	0,1000000	2,10	0,21
Insumo	00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		KG	0,1500000	0,12	0,01
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	25,89

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS		m²	1,0000000	787,69	787,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6268000	29,85	48,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4149000	30,24	42,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0417000	21,48	65,33
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2315000	486,67	599,33
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0213000	6,99	0,14
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,1250000	5,20	16,25
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,5000000	3,58	8,95
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2994000	21,26	6,36
				MO sem LS =>	184,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,58
				Valor do BDI =>	157,53			Valor com BDI =>	945,22

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	208,54	208,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1800000	21,48	25,34
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2300000	27,53	6,33
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material		UN	1,0000000	63,79	63,79
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0064000	150,00	0,96
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material		m³	0,2050000	248,57	50,95
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material		KG	30,0000000	1,98	59,40
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material		KG	0,8000000	2,10	1,68
Insumo	00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		KG	0,8000000	0,12	0,09
				MO sem LS =>	21,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,65
				Valor do BDI =>	41,70			Valor com BDI =>	250,24

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000062	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		MÊS	1,0000000	1.260,03	1.260,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	44,0000000	21,48	945,12
Insumo	M0008	SICRO3	Detergente líquido neutro	Material		l	20,0000000	4,11	82,15
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material		UN	2,0000000	20,55	41,10
Insumo	00038401	SINAPI	RODO PARA CHAO 40 CM COM CABO	Material		UN	2,0000000	14,69	29,38
Insumo	00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material		L	10,0000000	9,55	95,50
Insumo	00038402	SINAPI	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	Material		UN	2,0000000	12,34	24,68
Insumo	2855	AGETOP CIVIL	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	Material		un	22,0000000	0,17	3,74
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material		UN	2,0000000	13,28	26,56
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material		un	1,0000000	11,80	11,80
				MO sem LS =>	633,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	633,16
				Valor do BDI =>	252,00			Valor com BDI =>	1.512,03

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	21,48	3,00
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,0500000	15,37	0,76
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,51

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	20.846,70	20.846,70
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	256,59	256,59
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	20.188,20	20.188,20
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	140,23	140,23
				MO sem LS =>	20.444,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	20.444,79
				Valor do BDI =>	4.169,34			Valor com BDI =>	25.016,04

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	109,27	109,27
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	103,44	103,44
				MO sem LS =>	107,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,14
				Valor do BDI =>	21,85			Valor com BDI =>	131,12

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	6.133,97	6.133,97
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	100,77	100,77
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	5.518,92	5.518,92
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	236,16	236,16
				MO sem LS =>	5.619,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.619,69
				Valor do BDI =>	1.226,79			Valor com BDI =>	7.360,76

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	4.398,25	4.398,25
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	17,35	17,35
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	3.962,58	3.962,58
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	148,04	148,04
				MO sem LS =>	3.979,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.979,93
				Valor do BDI =>	879,65			Valor com BDI =>	5.277,90

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	8.318,14	8.318,14
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	139,94	139,94
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	7.663,92	7.663,92
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	236,16	236,16
				MO sem LS =>	7.803,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.803,86
				Valor do BDI =>	1.663,62			Valor com BDI =>	9.981,76

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,76	21,76
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,36	14,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	26,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,67	21,67
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,36	14,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	26,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,16	22,16
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	14,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,95
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	26,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,81	21,81
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,36	14,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS => 14,60
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI => 26,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,04	22,04
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33
				MO sem LS =>	14,95	LS =>	0,00	MO com LS => 14,95
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI => 26,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0801000106	AGESUL	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8	ALVENARIA	m²	1,0000000	61,99	61,99
Insumo	6418	AGESUL	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 - SINAPI - 87335	Material	m³	0,0138000	559,18	7,71
Insumo	6615	AGESUL	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C) - SINAPI - 00038783	Material	UN	26,2500000	1,13	29,66
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Material	H	0,6400000	26,04	16,66
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	0,3800000	20,96	7,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	12,39			Valor com BDI => 74,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1701000100	AGESUL	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG	REVESTIMENTO DE PISOS	m²	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	0,7500000	20,96	15,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI => 18,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	685,63	685,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	21,48	188,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	150,00	169,50
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,28	96,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,68	230,94
				MO sem LS =>	126,34	LS =>	0,00	MO com LS => 126,34
				Valor do BDI =>	137,12			Valor com BDI => 822,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	742,29	742,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	21,48	241,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	150,00	174,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,28	148,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,68	178,08
				MO sem LS =>	161,59	LS =>	0,00	MO com LS => 161,59
				Valor do BDI =>	148,45			Valor com BDI => 890,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	759,37	759,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	21,48	238,42
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	150,00	171,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,28	219,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,68	130,91
				MO sem LS =>	159,72	LS =>	0,00	MO com LS => 159,72
				Valor do BDI =>	151,87			Valor com BDI => 911,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	620,42	620,42
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	19,33	86,98
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,95	2,04
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,40	1,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	150,00	174,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,28	222,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,68	133,18
				MO sem LS =>	59,89	LS =>	0,00	MO com LS => 59,89
				Valor do BDI =>	124,08			Valor com BDI => 744,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	521,15	521,15
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	19,33	83,50
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,95	1,96
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,40	1,32
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	151,96	144,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,68	290,01
				MO sem LS =>	57,49	LS =>	0,00	MO com LS => 57,49
				Valor do BDI =>	104,23			Valor com BDI => 625,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	709,32	709,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	19,33	72,48
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,95	1,69
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,40	1,15
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	7,28	141,52
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	150,00	162,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,68	330,48
				MO sem LS =>	49,91	LS =>	0,00	MO com LS => 49,91
				Valor do BDI =>	141,86			Valor com BDI => 851,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	481,79	481,79
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	19,33	89,69

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0800000	1,95	2,10
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,5600000	0,40	1,42
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0200000	151,96	154,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	343,5200000	0,68	233,59
					MO sem LS => 61,75		LS => 0,00	MO com LS =>	61,75
					Valor do BDI => 96,35			Valor com BDI =>	578,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	614,12	614,12
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,8500000	19,33	93,75
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,1300000	1,95	2,20
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,7200000	0,40	1,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,3600000	150,00	204,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	459,8500000	0,68	312,69
					MO sem LS => 64,55		LS => 0,00	MO com LS =>	64,55
					Valor do BDI => 122,82			Valor com BDI =>	736,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	615,44	615,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,2900000	21,48	178,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1500000	150,00	172,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	389,5400000	0,68	264,88
					MO sem LS => 119,29		LS => 0,00	MO com LS =>	119,29
					Valor do BDI => 123,08			Valor com BDI =>	738,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	473,02	473,02
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,3300000	19,33	83,69
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	3,3320000	1,95	6,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0100000	0,40	0,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2700000	150,00	190,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	281,5300000	0,68	191,44
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	0,0630000	8,06	0,50
					MO sem LS => 57,63		LS => 0,00	MO com LS =>	57,63
					Valor do BDI => 94,60			Valor com BDI =>	567,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,24	1,24
					MO sem LS => 22,78		LS => 0,00	MO com LS =>	22,78
					Valor do BDI => 5,99			Valor com BDI =>	35,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0316000	21,76	0,68
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1933000	29,99	5,79
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,39	9,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,45	0,53
					MO sem LS => 6,30		LS => 0,00	MO com LS =>	6,30
					Valor do BDI => 3,33			Valor com BDI =>	19,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	15,24	15,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0172000	21,76	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1055000	29,99	3,16
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,8160000	0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,45	0,53
					MO sem LS => 4,99		LS => 0,00	MO com LS =>	4,99
					Valor do BDI => 3,04			Valor com BDI =>	18,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,17	22,17
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,36	14,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,20	1,20
					MO sem LS => 14,97		LS => 0,00	MO com LS =>	14,97
					Valor do BDI => 4,43			Valor com BDI =>	26,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,36	14,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,06	1,06
					MO sem LS => 14,65		LS => 0,00	MO com LS =>	14,65
					Valor do BDI => 4,23			Valor com BDI =>	25,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,35	12,35

Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	MO com LS => 10,19
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI => 14,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,71	30,71
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,11	23,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	23,50	LS =>	0,00	MO com LS => 23,50
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI => 36,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI => 2,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	5.450,00	0,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.450,00	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.450,00	0,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	0,94	1,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI => 1,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI => 1,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,55	5,55
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,55	1,55
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,35	2,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI => 6,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	22.169,49	1,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI => 1,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	22.169,49	0,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	22.169,49	1,55

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023900	0,94	2,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89274	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00036398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	26.945,16	1,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89275	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00036398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	26.945,16	0,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89279	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	2,00	2,00
Composição Auxiliar	89274	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	89275	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,17	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	30,65	0,70
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,52	1,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,25	0,03
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,82	16,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,17	0,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	30,65	0,39
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	15,70	16,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,25	0,03
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	20,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	175,66	175,66
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	709,32	19,71
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	303,02	10,90
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	481,79	1,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	30,24	38,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	21,48	21,40
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	3.020,72	52,86
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,79	30,56
				MO sem LS =>	76,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,05
				Valor do BDI =>	35,13			Valor com BDI =>	210,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	255,33	255,33
Composição Auxiliar	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,88	36,88
Composição Auxiliar	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	154,87	154,87
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,32	31,32
Composição Auxiliar	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,99	20,99
Composição Auxiliar	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,24	3,24
				MO sem LS =>	25,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,30
				Valor do BDI =>	51,06			Valor com BDI =>	306,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	71.720,82	3,95
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	496.848,50	17,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	25,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	71.720,82	0,41
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	496.848,50	2,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,03	8,03
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	71.720,82	1,03
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	496.848,50	7,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	9,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,88	36,88
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	71.720,82	4,94
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	496.848,50	31,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	44,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	154,87	154,87
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	5,86	154,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,97			Valor com BDI =>	185,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,59	28,59
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	21,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,52
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	34,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,85	29,85
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	22,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,78
				Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	35,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1501000100	AGESUL	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	1,0000000	7,28	7,28
Insumo	3488	AGESUL	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - SINAPI - 87313	Material	m³	0,0050000	519,39	2,59
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Material	H	0,1000000	26,04	2,60
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	0,1000000	20,96	2,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	8,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	23,43	23,43
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	28,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	30,89	30,89
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,43	6,43
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	37,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.517,56	0,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.517,56	0,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.517,56	1,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,43	6,43
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,25	6,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	7,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	486,67	486,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	21,48	54,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	19,33	31,01
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,95	1,61
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,40	0,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	150,00	113,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,68	219,62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	112,99	66,34
				MO sem LS =>	57,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,80
				Valor do BDI =>	97,33			Valor com BDI =>	584,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	495,99	495,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	21,48	42,51
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	19,33	24,16
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,55	3,57
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,65	1,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	150,00	109,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,68	248,16
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	112,99	67,47
				MO sem LS => 45,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,11
				Valor do BDI => 99,19			Valor com BDI =>	595,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	510,39	510,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	21,48	42,17
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	19,33	23,96
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,55	3,54
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,65	0,99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	150,00	106,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,68	265,99
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	112,99	66,96
				MO sem LS => 44,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,75
				Valor do BDI => 102,07			Valor com BDI =>	612,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	559,86	559,86
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8336000	22,39	41,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2378000	21,48	69,54
Composição Auxiliar	89279	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8336000	2,00	3,66
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8904000	150,00	133,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	320,0000000	0,68	217,60
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8360000	112,99	94,45
				MO sem LS => 76,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,60
				Valor do BDI => 111,97			Valor com BDI =>	671,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	479,41	479,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	21,48	135,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	150,00	128,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,68	148,87
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	112,99	67,46
				MO sem LS => 90,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,45
				Valor do BDI => 95,88			Valor com BDI =>	575,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	414,24	414,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	21,48	50,33
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	19,33	28,62
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,95	1,48
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	150,00	124,03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,68	144,17
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	112,99	65,33
				MO sem LS => 53,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,43
				Valor do BDI => 82,84			Valor com BDI =>	497,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	411,60	411,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	21,48	45,23
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	19,33	25,73
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,55	3,80
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,65	1,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	150,00	124,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,68	145,14
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	112,99	65,77
				MO sem LS => 48,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,02
				Valor do BDI => 82,32			Valor com BDI =>	493,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	22,17	5,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	30,65	7,34
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,22	0,44
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,10	6,10
				MO sem LS => 9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI => 3,83			Valor com BDI =>	23,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,45	8,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	21,76	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	29,99	0,26
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,36	8,16
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 1,69			Valor com BDI =>	10,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,23	7,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	21,76	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	29,99	0,14
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,38	7,08
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 1,44			Valor com BDI =>	8,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	29,99	0,07
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,38	7,08

				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	8,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	29,99	0,03
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	7,35	8,37
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	10,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	21,76	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	29,99	0,92
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,77	8,31
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	11,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	21,76	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	29,99	0,48
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,81	8,66
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	11,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,57	10,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	21,76	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	29,99	2,79
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,97	7,45
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	12,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	21,76	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	29,99	1,74
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,97	7,45
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	11,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,91	138,91
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	30,08	25,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	21,48	5,72
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	35,73	18,83
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	88,92	88,92
				MO sem LS =>	23,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,17
				Valor do BDI =>	27,78			Valor com BDI =>	166,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	180,57	180,57
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	30,08	14,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	21,48	3,23
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	152,36	152,36
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	35,73	10,62
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>	36,11			Valor com BDI =>	216,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	14,36	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	14,36	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	14,76	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	14,36	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	14,76	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17,35	17,35
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0043800	3.962,58	17,35
				MO sem LS =>	17,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,35
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	20,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	22,49	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	14,36	0,61
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29

Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	14,36	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS => 0,29
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	10,10	0,09
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS => 0,09
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	23,11	0,39
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS => 0,39
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	21,17	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS => 0,35
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	22,49	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS => 0,29
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	22,49	0,96
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS => 0,96
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI => 1,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	22,49	0,46
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS => 0,46
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI => 0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	100,77	100,77
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	5.518,92	100,77
				MO sem LS =>	100,77	LS =>	0,00	MO com LS => 100,77
				Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI => 120,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	256,59	256,59
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0127100	20.188,20	256,59
				MO sem LS =>	256,59	LS =>	0,00	MO com LS => 256,59
				Valor do BDI =>	51,31			Valor com BDI => 307,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	103,44	3,70
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS => 3,70
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI => 4,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	22,49	0,54
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS => 0,54
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI => 0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	20,21	0,11
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS => 0,11
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	22,49	0,38
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS => 0,38
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	139,94	139,94
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	7.663,92	139,94
				MO sem LS =>	139,94	LS =>	0,00	MO com LS => 139,94
				Valor do BDI =>	27,98			Valor com BDI => 167,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	16,12	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS => 0,21
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	25,16	0,14
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS => 0,14
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	14,36	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS => 0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	13,19	0,12
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS => 0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	12,05	0,22
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS => 0,22
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0188500	23,36	0,44
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0095700	26,87	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	16,16	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0095700	15,49	0,14
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0244200	22,49	0,54
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0169900	22,49	0,38
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0169900	22,49	0,38
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	22,49	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0244200	14,05	0,34
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	22,22	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	16,16	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0169900	19,38	0,32
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	26,73	26,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1352000	22,17	2,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1352000	30,65	4,14
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material		UN	1,0000000	18,20	18,20
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	32,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	30,65	30,65
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,20	1,20
				MO sem LS =>	23,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,45
				Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	36,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1050000	22,17	2,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1050000	30,65	3,21
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	3,24	3,29
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	10,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	11,89	11,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1630000	22,17	3,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1630000	30,65	4,99
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	3,24	3,29
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	14,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000045	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	53,48	53,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3550000	30,65	10,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3550000	22,17	7,87
Insumo	4037	ORSE	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	4,95	4,95
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material		un	4,0000000	4,80	19,20
Insumo	13322	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material		un	16,8000000	0,28	4,70
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material		un	16,8000000	0,05	0,84
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	16,8000000	0,30	5,04
				MO sem LS =>	13,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,63
				Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	64,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,06	1,06
				MO sem LS =>	22,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,95
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	35,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	84,97	84,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	21,48	84,97
				MO sem LS =>	56,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,92
				Valor do BDI =>	16,99			Valor com BDI =>	101,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007000	64,80	0,04
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	190,35	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007000	64,80	0,04
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	190,35	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0001000	37,29	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0011000	25,50	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	190,35	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0001000	37,29	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,50	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI => 4,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI => 4,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI => 4,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	180,00	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI => 4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	180,00	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI => 4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	42,73	42,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	21,67	0,69

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	29,85	2,47
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	23,81	0,52
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0880000	22,48	1,97
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1360000	94,40	12,83
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	10,25	24,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	21,26	0,25
				MO sem LS => 4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI => 8,54			Valor com BDI =>	51,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	17,89	17,89
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	21,67	0,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	29,85	2,71
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	23,81	0,16
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	22,48	0,67
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	10,25	13,42
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	21,26	0,48
				MO sem LS => 2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI => 3,57			Valor com BDI =>	21,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	59,36	59,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,67	0,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	29,85	0,14
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	23,81	0,11
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	22,48	0,49
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	55,74	58,52
				MO sem LS => 0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI => 11,87			Valor com BDI =>	71,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	235,10	235,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,67	5,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	29,85	35,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	23,81	1,50
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	22,48	5,73
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3360000	94,40	126,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,25	23,65
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,58	33,06
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	21,26	4,42
				MO sem LS => 35,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,73
				Valor do BDI => 47,02			Valor com BDI =>	282,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	155,59	155,59
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,67	3,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	29,85	18,11
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	23,81	1,19
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	22,48	4,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	3,58	15,86
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	21,26	1,82
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	17,00	111,01
				MO sem LS => 20,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,00
				Valor do BDI => 31,11			Valor com BDI =>	186,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	176,21	176,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	21,67	4,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	29,85	27,19
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	23,81	1,19
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	22,48	5,32
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,1460000	94,40	108,18
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	10,25	1,70
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,58	24,88
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	21,26	3,38
				MO sem LS => 28,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,37
				Valor do BDI => 35,24			Valor com BDI =>	211,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,35	9,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	21,17	1,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	29,47	6,22
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	1,19	2,12
				MO sem LS => 5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	11,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,48	3,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179000	21,17	0,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000	29,47	2,32
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	1,19	0,79
				MO sem LS => 2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	4,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0601001012	AGESUL	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO PLASTIFICADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS.), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES, APENAS DE UM LADO, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ESTRUTURA DE CONCRETO	m²	1,0000000	91,62	91,62
Insumo	4031	AGESUL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88239	Material	H	0,2277000	21,39	4,87
Insumo	4003	AGESUL	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88262	Material	H	0,9112000	25,69	23,40
Insumo	6533	AGESUL	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM - SINAPI - 00001347	Material	m²	0,4170000	72,07	30,05
Insumo	1075	AGESUL	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - SINAPI - 00002692	Material	L	0,0200000	6,78	0,13
Insumo	1137	AGESUL	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) - SINAPI - 00014439	Material	M	1,9980000	5,96	11,90
Insumo	1143	AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - SINAPI - 00020247	Material	KG	0,2100000	21,39	4,49
Insumo	1040	AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) - SINAPI - 00005068	Material	KG	0,0670000	19,32	1,29
Insumo	1039	AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) - SINAPI - 00005069	Material	KG	0,0400000	19,69	0,78
Insumo	1148	AGESUL	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00004509	Material	M	2,7470000	4,04	11,09
Insumo	1139	AGESUL	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00006193	Material	M	0,1730000	20,98	3,62

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,32			Valor com BDI =>	109,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,07	5,07
Composição Auxiliar	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,58	2,58
Composição Auxiliar	53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,79	1,79
Composição Auxiliar	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	6,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000514	50.300,00	2,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	3,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	50.300,00	0,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000357	50.300,00	1,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	2,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,68	18,68
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	22,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,71	19,71
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73
				MO sem LS =>	12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	23,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.142,28	0,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.142,28	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	5.142,28	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,94	0,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	179,93	179,93
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,82	29,82
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,42	100,42
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,39	35,39
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,30	14,30
				MO sem LS =>	23,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,80
				Valor do BDI =>	35,98			Valor com BDI =>	215,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	353,57	353,57
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,82	29,82
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,42	100,42
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,39	35,39
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	161,42	161,42
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,22	12,22
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,30	14,30
				MO sem LS =>	23,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,80
				Valor do BDI =>	70,71			Valor com BDI =>	424,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,42	100,42
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.510.525,30	100,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,08			Valor com BDI =>	120,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,30	14,30
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.510.525,30	14,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	17,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,39	35,39
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.510.525,30	35,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	42,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	161,42	161,42
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.510.525,30	161,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,28			Valor com BDI =>	193,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,22	12,22
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,94	12,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	14,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0701000109	AGESUL	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2	IMPERMEABILIZACAO	m²	1,0000000	21,08	21,08
Insumo	1251	AGESUL	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - SINAPI - 00000135	Material	KG	2,0000000	3,24	6,48
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Material	H	0,4000000	26,04	10,41
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	0,2000000	20,96	4,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	25,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,24	30,24
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	23,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,03
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	36,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,85	46,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,17	12,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	30,65	17,53
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,32	16,64
				MO sem LS =>	21,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,97
				Valor do BDI =>	9,37			Valor com BDI =>	56,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	68,58	68,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	22,17	18,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	30,65	25,31
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	8,32	24,96
				MO sem LS =>	31,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,72
				Valor do BDI =>	13,71			Valor com BDI =>	82,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,31	39,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	22,17	10,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	30,65	14,89
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,38	6,38
				MO sem LS =>	18,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,66
				Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	47,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	22,17	5,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	30,65	7,11
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,38	6,38
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,91
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	22,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,99	33,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	22,17	8,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	30,65	12,32
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,38	12,76
				MO sem LS =>	15,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,43
				Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	40,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	353,84	353,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	30,24	15,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	21,48	5,56
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,65
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	379,90	316,57
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	23,07	14,37
				MO sem LS =>	15,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,67
				Valor do BDI =>	70,76			Valor com BDI =>	424,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	411,40	411,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	30,24	29,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	21,48	10,31
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,18	1,31
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	643,60	357,84

Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	23,07	12,91
				MO sem LS => 29,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,00
				Valor do BDI => 82,28			Valor com BDI =>	493,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	685,90	685,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	30,24	51,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	21,48	18,32
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,18	4,39
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	279,76	582,82
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	23,07	28,76
				MO sem LS => 51,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,58
				Valor do BDI => 137,18			Valor com BDI =>	823,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	735,26	735,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	30,24	21,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,48	7,73
Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	692,85	692,85
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,18	3,13
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	23,07	9,78
				MO sem LS => 21,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,76
				Valor do BDI => 147,05			Valor com BDI =>	882,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,53	27,53
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,21	20,21
				MO sem LS => 20,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,32
				Valor do BDI => 5,50			Valor com BDI =>	33,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	38,05	38,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	30,24	7,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	21,48	1,97
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	411,60	28,40
				MO sem LS => 10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
				Valor do BDI => 7,61			Valor com BDI =>	45,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	124,13	124,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	22,17	3,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	30,65	12,70
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	107,61	107,61
				MO sem LS => 12,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,29
				Valor do BDI => 24,82			Valor com BDI =>	148,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,08	30,08
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS => 22,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,87
				Valor do BDI => 6,01			Valor com BDI =>	36,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,35	22,35
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,12	16,12
				MO sem LS => 16,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI => 4,47			Valor com BDI =>	26,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	245,36	245,36
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,98	81,98
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,73	70,73
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,14	33,14
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,00	44,00
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,51	15,51
				MO sem LS => 27,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,12
				Valor do BDI => 49,07			Valor com BDI =>	294,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,00	44,00
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.100.000,00	44,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,80			Valor com BDI =>	52,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,51	15,51
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.100.000,00	15,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,10			Valor com BDI =>	18,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	70,73	70,73
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	1.100.000,00	70,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	84,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	81,98	81,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	13,9900000	5,86	81,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	98,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	31,32	31,32
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	25,16	25,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	25,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,30
				Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	37,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,36	14,36
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	14,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,49
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	19,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,33	19,33
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,19	13,19
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	13,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,31
				Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	23,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	21,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,82	29,82
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	23,36	23,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	23,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,80
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	35,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	33,14	33,14
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	26,87	26,87
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	27,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,12
				Valor do BDI =>	6,62			Valor com BDI =>	39,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,16	16,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	26,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,65	21,65
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,49	15,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,86	0,86
					MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
					Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	25,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	120,33	120,33
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6890000	21,67	14,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0210000	29,85	30,47
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0253000	23,81	0,60
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1016000	22,48	2,28
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0043000	479,41	2,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,8033000	10,25	18,48
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0690000	20,90	1,44
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,8033000	7,32	13,20
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	35,12	36,87
					MO sem LS =>	35,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,75
					Valor do BDI =>	24,06			Valor com BDI =>	144,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	152,29	152,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9950000	21,67	21,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4750000	29,85	44,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0346000	23,81	0,82
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1391000	22,48	3,12
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0062000	479,41	2,97
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,6139000	10,25	26,79
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0860000	20,90	1,79
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,9604000	7,32	14,35
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	35,12	36,87
					MO sem LS =>	51,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,51
					Valor do BDI =>	30,45			Valor com BDI =>	182,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	146,87	146,87
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2844000	21,67	6,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8532000	29,85	25,46
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0076000	23,81	0,18
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0332000	22,48	0,74
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0015000	479,41	0,71
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,6923000	27,72	46,91
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2308000	23,37	28,76
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0517000	20,90	1,08
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	35,12	36,87
					MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,37
					Valor do BDI =>	29,37			Valor com BDI =>	176,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	102,82	102,82
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5500000	21,67	11,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8160000	29,85	24,35
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0187000	23,81	0,44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0751000	22,48	1,68
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0029000	479,41	1,39
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2308000	10,25	12,61
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0570000	20,90	1,19
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,6923000	7,32	12,38
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	35,12	36,87
					MO sem LS =>	28,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,39
					Valor do BDI =>	20,56			Valor com BDI =>	123,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	30,24	30,24
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,24	1,24
					MO sem LS =>	23,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,03
					Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	36,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	3.020,72	3.020,72
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1920000	21,67	25,83
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,9600000	28,59	170,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	31,3499000	30,24	948,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	31,3499000	21,48	673,39
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	6,6350000	1,21	8,02
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	18,0917000	0,45	8,14
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,4877000	23,81	11,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,7043000	22,48	15,83
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	27,8988000	15,24	425,17
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2000000	495,99	595,18
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,9404000	55,74	108,15
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0833000	6,99	0,58
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	5,6283000	3,58	20,14
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,4365000	23,54	10,27
					MO sem LS =>	1.531,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.531,59
					Valor do BDI =>	604,14			Valor com BDI =>	3.624,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	31,72	31,72
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,49	22,49

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,73	1,73
				MO sem LS =>	22,87	LS =>	0,00	MO com LS => 22,87
				Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI => 38,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,72	31,72
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,73	1,73
				MO sem LS =>	22,87	LS =>	0,00	MO com LS => 22,87
				Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI => 38,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI => 0,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,38	2,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI => 3,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	6.630,79	0,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.630,79	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	6.630,79	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5364800	0,94	2,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI => 2,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	295,05	295,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	30,24	61,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	21,48	65,14
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	30,89	2,21
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	23,43	1,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	150,00	165,00
				MO sem LS =>	92,46	LS =>	0,00	MO com LS => 92,46
				Valor do BDI =>	59,01			Valor com BDI => 354,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	303,02	303,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	30,24	75,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	21,48	80,35
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	30,89	2,21
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	23,43	1,56
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	130,45	143,49
				MO sem LS =>	113,51	LS =>	0,00	MO com LS => 113,51
				Valor do BDI =>	60,60			Valor com BDI => 363,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	75,36	75,36
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	742,29	3,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	22,17	7,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	30,65	9,98
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	54,90	54,90
				MO sem LS =>	13,22	LS =>	0,00	MO com LS => 13,22
				Valor do BDI =>	15,07			Valor com BDI => 90,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0701000102	AGESUL	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM	IMPERMEABILIZACAO	m²	1,0000000	28,19	28,19
Insumo	1013	AGESUL	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - SINAPI - 00000370	Material	m³	0,0155000	93,00	1,44
Insumo	1062	AGESUL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI - 00001379	Material	KG	6,3000000	0,75	4,72
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Material	H	0,5000000	26,04	13,02
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	0,4300000	20,96	9,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI => 33,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	219,93	219,93
Composição Auxiliar	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	43,96	43,96
Composição Auxiliar	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	55,02	55,02
Composição Auxiliar	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	87,43	87,43
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,65	21,65
					MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
					Valor do BDI =>	43,98			Valor com BDI =>	263,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	43,96	43,96
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000533	824.892,70	43,96
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	52,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	11,87	11,87
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000144	824.892,70	11,87
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	14,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	55,02	55,02
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000667	824.892,70	55,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,00			Valor com BDI =>	66,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	87,43	87,43
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	14,9200000	5,86	87,43
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,48			Valor com BDI =>	104,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	157,51	157,51
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	55,96	55,96
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	39,69	39,69
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,65	21,65
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	8,50	8,50
					MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
					Valor do BDI =>	31,50			Valor com BDI =>	189,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	31,71	31,71
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000533	595.066,91	31,71
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	38,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	8,50	8,50
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000143	595.066,91	8,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	10,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	39,69	39,69
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000667	595.066,91	39,69
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	47,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	55,96	55,96
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	9,5500000	5,86	55,96
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,19			Valor com BDI =>	67,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	22,48	22,48
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
					Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	26,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	23,81	23,81
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,27	1,27
					MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
					Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	28,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000720	1.242,90	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	1.242,90	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000500	1.242,90	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,3600000	0,94	1,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	22,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,78
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	35,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,33	1,33
				MO sem LS =>	14,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,39
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	25,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0845000	29,47	2,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0266000	21,48	0,57
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0332000	4,35	0,14
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material		UN	1,0000000	8,00	8,00
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	13,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	218,80	218,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2734000	29,47	8,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0862000	21,48	1,85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0332000	4,35	0,14
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	208,76	208,76
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI =>	43,76			Valor com BDI =>	262,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	51,71	51,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1711000	22,17	3,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7528000	30,65	23,07
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	7,0000000	1,43	10,01
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,2222000	1,19	2,64
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material		M	0,5000000	13,51	6,75
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	1,1111000	3,02	3,35
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	7,0000000	0,30	2,10
				MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
				Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI =>	62,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1280000	22,17	2,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1280000	30,65	3,92
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	13,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	666,60	666,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7689000	29,47	52,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7111000	21,48	15,27
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	16,56	99,36
Insumo	00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material		UN	1,0000000	493,08	493,08
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0702000	96,46	6,77
				MO sem LS =>	50,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,82
				Valor do BDI =>	133,32			Valor com BDI =>	799,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0601002010	AGESUL	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO	ESTRUTURA DE CONCRETO		m²	1,0000000	13,94	13,94
Insumo	1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material		KG	0,0100000	18,98	0,18
Insumo	4001	AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Material		H	0,0200000	25,83	0,51
Insumo	4030	AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Material		H	0,0400000	21,47	0,85
Insumo	1227	AGESUL	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG - SINAPI - 00021141	Material		m²	1,0300000	12,04	12,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	16,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,58	29,58
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,22	22,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	22,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,51
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	35,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	52,31	52,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	21,48	3,56
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	29,58	3,78
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	19,71	0,10
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	18,68	0,13
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,23	0,28
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,57	4,49
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	29,46	39,97
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
				Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	62,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,25	34,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	22,17	11,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	30,65	15,66
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27
				MO sem LS =>	19,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	41,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,04	20,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	22,17	5,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	30,65	7,41
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	24,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,92	32,92
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,07	22,07
				MO sem LS =>	14,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,20
				Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	39,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,07	22,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	22,17	5,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	30,65	7,41
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,30	9,30
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	26,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,77	36,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	22,17	9,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	30,65	12,90
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,27	14,54
				MO sem LS =>	16,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,17
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	44,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,50	53,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,17	13,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	30,65	18,39
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	7,27	21,81
				MO sem LS =>	23,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,05
				Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	64,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	22,17	7,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	30,65	9,71
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	28,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,75	44,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,17	12,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	30,65	17,53
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,27	14,54
				MO sem LS =>	21,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,97
				Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	53,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	120,09	120,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	29,47	4,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,48	1,03
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,35	0,09

Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	114,48	114,48
				MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI => 24,01			Valor com BDI =>	144,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,67	1,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	29,85	3,52
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	19,71	0,09
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	18,68	0,11
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	25,27	16,02
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	21,42	0,64
				MO sem LS => 3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 4,35			Valor com BDI =>	26,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	66,09	66,09
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,36	13,36
				MO sem LS => 16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI => 13,21			Valor com BDI =>	79,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	181,51	181,51
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,17	61,17
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,25	54,25
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,36	13,36
				MO sem LS => 16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI => 36,30			Valor com BDI =>	217,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	975.783,05	30,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,06			Valor com BDI =>	36,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,36	13,36
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	975.783,05	13,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,67			Valor com BDI =>	16,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,25	54,25
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	975.783,05	54,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,85			Valor com BDI =>	65,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,17	61,17
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	5,86	61,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,23			Valor com BDI =>	73,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	79,06	79,06
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,34	39,34
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,33	17,33
				MO sem LS => 16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI => 15,81			Valor com BDI =>	94,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	241,21	241,21
Composição Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,33	70,33
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,82	91,82
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,34	39,34
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,33	17,33
				MO sem LS => 16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI => 48,24			Valor com BDI =>	289,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,34	39,34
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.265.000,00	39,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,86			Valor com BDI =>	47,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,33	17,33
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	1.265.000,00	17,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,46			Valor com BDI =>	20,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,33	70,33
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	1.265.000,00	70,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,06			Valor com BDI =>	84,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,82	91,82
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	5,86	91,82
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 18,36			Valor com BDI =>	110,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	252,68	252,68
Composição Auxiliar	53806	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,90	69,90
Composição Auxiliar	5718	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	104,07	104,07
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,10	39,10
Composição Auxiliar	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,22	17,22
				MO sem LS =>	16,37	LS => 0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	50,53		Valor com BDI =>	303,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,10	39,10
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.257.262,88	39,10
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,82		Valor com BDI =>	46,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,22	17,22
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	1.257.262,88	17,22
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,44		Valor com BDI =>	20,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53806	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,90	69,90
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	1.257.262,88	69,90
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,98		Valor com BDI =>	83,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5718	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	104,07	104,07
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	17,7600000	5,86	104,07
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,81		Valor com BDI =>	124,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	120,18	120,18
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,73	14,73
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,98	65,98
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,61	3,61
				MO sem LS =>	16,37	LS => 0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	24,03		Valor com BDI =>	144,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,47	13,47
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	252.745,00	13,47
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,69		Valor com BDI =>	16,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	252.745,00	3,61
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,72		Valor com BDI =>	4,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,73	14,73
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	252.745,00	14,73
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,94		Valor com BDI =>	17,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,98	65,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	5,86	65,98
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,19		Valor com BDI =>	79,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,39	22,39
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,16	16,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	16,37	LS => 0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	4,47		Valor com BDI =>	26,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.03.200	CPOS/CDHU	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	24,03	m²	1,0000000	1.075,90	1.075,90
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3300000	26,09	8,60
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,3300000	21,43	7,07
Insumo	S.04.000.090258	CPOS/CDHU	Tela tipo mosquiteira em arame galvanizado malha 14, fio 30, abertura 1,5 mm, com requadro em perfis e chapas de ferro galvanizado - removível	Material	m²	1,0000000	1.055,69	1.055,69
Insumo	S.04.000.027499	CPOS/CDHU	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	Material	L	0,0100000	454,95	4,54
				MO sem LS =>	15,67	LS => 0,00	MO com LS =>	15,67
				Valor do BDI =>	215,18		Valor com BDI =>	1.291,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	274,59	274,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	29,47	14,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	21,48	7,50
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,34	44,68
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,26	10,26
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	189,02	189,02
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	96,46	8,49
				MO sem LS =>	16,42	LS => 0,00	MO com LS =>	16,42
				Valor do BDI =>	54,91		Valor com BDI =>	329,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	704,04	704,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	29,47	34,00

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	21,48	11,95
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,34	44,68
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,26	10,26
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	594,66	594,66
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	96,46	8,49
				MO sem LS =>	34,48	LS =>	0,00	MO com LS => 34,48
				Valor do BDI =>	140,80			Valor com BDI => 844,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI => 0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI => 1,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	2.897,59	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	2.897,59	0,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	2.897,59	0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,94	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI => 0,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,91	26,91
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,38	19,38
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	19,70	LS =>	0,00	MO com LS => 19,70
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI => 32,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,16	72,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	29,47	5,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	21,48	1,17
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,35	0,20
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	65,67	65,67
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS => 4,77
				Valor do BDI =>	14,43			Valor com BDI => 86,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,78	77,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	29,47	5,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	21,48	1,17
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,35	0,20
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	71,29	71,29
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS => 4,77
				Valor do BDI =>	15,55			Valor com BDI => 93,33

Total sem BDI	**3.193.150,07**
Total do BDI	**595.871,51**
Total Geral	**3.789.021,58**

Claudinei Alves de Ávila
Setor de Engenharia

UFJ

Obra
Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Goiás
SICRO3 - 04/2024 - Goiás
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU -

B.D.I.
20,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
7958	ORSE	Grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA epotencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comandoautomatico, motor diesel 6CTAA8.3-G1, consumo:50 L/h	Equipamento	un	1,0000000		301.370,60		301.370,60		301.370,60	9,44%	301.370,60	9,44%
Q.04.000.031004	CPOS/CDHU	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	Material	UN	3,0000000		65.955,69		197.867,07		197.867,07	6,20%	499.237,67	15,63%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.361,6849344		22,49		120.584,29		120.584,29	3,78%	619.821,96	19,41%
1326	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	7.121,4000000		15,10		107.533,14		107.533,14	3,37%	727.355,10	22,78%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.963,0774581		14,05		97.831,24		97.831,24	3,06%	825.186,34	25,84%
Q.04.000.031021	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 2 TR	Material	UN	15,0000000		5.508,38		82.625,70		82.625,70	2,59%	907.812,04	28,43%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	24.256,6370782		3,14		76.165,84		76.165,84	2,39%	983.977,88	30,82%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	115,3845000		637,21		73.524,16		73.524,16	2,30%	1.057.502,04	33,12%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.794,7662601		22,49		62.854,29		62.854,29	1,97%	1.120.356,33	35,09%
00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0381300		20.188,20		61.334,38		61.334,38	1,92%	1.181.690,71	37,01%
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	502,8075000		104,84		52.714,34		52.714,34	1,65%	1.234.405,05	38,66%
Q.04.000.031022	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 3 TR	Material	UN	7,0000000		7.406,58		51.846,06		51.846,06	1,62%	1.286.251,11	40,28%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	71.566,7049757		0,68		48.665,36		48.665,36	1,52%	1.334.916,47	41,81%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,1095600		7.663,92		46.823,18		46.823,18	1,47%	1.381.739,65	43,27%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.843,2512969		22,49		41.454,72		41.454,72	1,30%	1.423.194,37	44,57%
00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	31.499,3136000		1,27		40.004,13		40.004,13	1,25%	1.463.198,50	45,82%
2985	AGETOP CIVIL	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M	Material	un	54,3616000		709,26		38.556,51		38.556,51	1,21%	1.501.755,00	47,03%
IN00000107	Próprio	SWITCH ACESSO (ACESSO TIPO II) - 46X POE	Equipamento	UNID.	3,0000000	0,0000000	12.103,52	12.103,52	36.310,56	0,00	36.310,56	1,14%	1.538.065,56	48,17%
00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	6.405,0000000		5,54		35.483,70		35.483,70	1,11%	1.573.549,26	49,28%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	233,9528093		150,00		35.092,92		35.092,92	1,10%	1.608.642,19	50,38%
C.06.000.022011	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m²	Material	m²	514,1200000		66,28		34.075,87		34.075,87	1,07%	1.642.718,06	51,45%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,1095600		5.518,92		33.718,17		33.718,17	1,06%	1.676.436,23	52,50%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	24.882,9180782		1,34		33.343,11		33.343,11	1,04%	1.709.779,34	53,55%
IN00000111	Próprio	ACCESS POINT INDOOR	Equipamento	UNID	6,0000000	0,0000000	5.096,16	5.096,16	30.576,96	0,00	30.576,96	0,96%	1.740.356,30	54,50%
00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	39,8600000		692,85		27.617,00		27.617,00	0,86%	1.767.973,30	55,37%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.396,6555000		7,36		24.999,38		24.999,38	0,78%	1.792.972,69	56,15%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.103,5393583		22,49		24.818,60		24.818,60	0,78%	1.817.791,29	56,93%
S.04.000.090258	CPOS/CDHU	Tela tipo mosquiteira em arame galvanizado malha 14, fio 30, abertura 1,5 mm, com requadro em perfis e chapas de ferro galvanizado - removível	Material	m²	23,0850000		1.055,69		24.370,60		24.370,60	0,76%	1.842.161,89	57,69%
00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0262800		3.962,58		23.879,62		23.879,62	0,75%	1.866.041,51	58,44%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	18.602,6322838		1,28		23.811,37		23.811,37	0,75%	1.889.852,88	59,18%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	937,5939341		22,49		21.086,49		21.086,49	0,66%	1.910.939,37	59,84%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.674,2267000		7,81		20.885,71		20.885,71	0,65%	1.931.825,08	60,50%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQJIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	31,1535000		667,50		20.794,96		20.794,96	0,65%	1.952.620,04	61,15%
13007	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniwire # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	Material	m²	41,8500000		480,00		20.088,00		20.088,00	0,63%	1.972.708,04	61,78%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	51,1979520		379,90		19.450,10		19.450,10	0,61%	1.992.158,14	62,39%
00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	5.285,0000000		3,62		19.131,70		19.131,70	0,60%	2.011.289,84	62,99%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.777,1104569		10,25		18.215,38		18.215,38	0,57%	2.029.505,22	63,56%
6416	AGESUL	TERRA/ARENITO PARA ATERRO COM FRETE	Material	m³	375,9200000		48,33		18.168,21		18.168,21	0,57%	2.047.673,43	64,13%
IN00000117	Próprio	CÂMERA BULLET FULL COLOR	Equipamento	UNID	10,0000000	0,0000000	1.689,08	1.689,08	16.890,80	0,00	16.890,80	0,53%	2.064.564,23	64,66%
13216	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	Material	un	95,0000000		171,13		16.257,35		16.257,35	0,51%	2.080.821,58	65,17%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	170,9932308		94,40		16.141,76		16.141,76	0,51%	2.096.963,35	65,67%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.455,8750000		6,38		15.668,48		15.668,48	0,49%	2.112.631,83	66,16%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	691,4728984		22,49		15.551,23		15.551,23	0,49%	2.128.183,05	66,65%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	532,9484188		28,92		15.412,87		15.412,87	0,48%	2.143.595,92	67,13%
7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	639,0555000		24,00		15.337,33		15.337,33	0,48%	2.158.933,25	67,61%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	24.256,6370782		0,63		15.281,68		15.281,68	0,48%	2.174.214,94	68,09%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5.739,6684385		2,41		13.832,60		13.832,60	0,43%	2.188.047,54	68,52%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.951,3365848		6,97		13.600,82		13.600,82	0,43%	2.201.648,35	68,95%

D.02.000.021009	CPOS/CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	519,2612000		25,90		13.448,87		13.448,87	0,42%	2.215.097,22	69,37%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	454,3895000		29,57		13.436,30		13.436,30	0,42%	2.228.533,52	69,79%
862	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	233,1000000		56,67		13.209,78		13.209,78	0,41%	2.241.743,29	70,20%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	47,1034130		279,76		13.177,65		13.177,65	0,41%	2.254.920,94	70,62%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	553,8620000		22,18		12.284,66		12.284,66	0,38%	2.267.205,60	71,00%
2986	AGETOP CIVIL	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	Material	un	55,9234000		218,86		12.239,40		12.239,40	0,38%	2.279.445,00	71,39%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	543,1689326		22,49		12.215,87		12.215,87	0,38%	2.291.660,87	71,77%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	637,2527240		19,09		12.165,15		12.165,15	0,38%	2.303.826,02	72,15%
B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	178,0000000		68,17		12.134,26		12.134,26	0,38%	2.315.960,28	72,53%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	95,4824000		125,29		11.962,99		11.962,99	0,37%	2.327.923,27	72,90%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	478,4455640		24,64		11.788,90		11.788,90	0,37%	2.339.712,17	73,27%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	685,8907700		17,00		11.660,14		11.660,14	0,37%	2.351.372,31	73,64%
C.04.000.020536	CPOS/CDHU	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	24,6777600		472,35		11.656,54		11.656,54	0,37%	2.363.028,85	74,00%
2224	AGETOP CIVIL	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	Material	m	492,2900000		22,80		11.224,21		11.224,21	0,35%	2.374.253,06	74,35%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	770,3950947		14,36		11.062,87		11.062,87	0,35%	2.385.315,94	74,70%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	760,6938067		14,36		10.923,56		10.923,56	0,34%	2.396.239,50	75,04%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	103,5780000		103,44		10.714,11		10.714,11	0,34%	2.406.953,61	75,38%
IN00000116	Próprio	CÂMERA DOME PARA CAPTURA DE FACE COM METADADOS FACIAIS E CORPORAIS, E CAPTURA DE VEÍCULOS COM METADADOS	Equipamento	UNID	2,0000000	0,0000000	5.193,25	5.193,25	10.386,50	0,00	10.386,50	0,33%	2.417.340,11	75,70%
IN00000126	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR	Material	un	300,0000000		34,00		10.200,00		10.200,00	0,32%	2.427.540,11	76,02%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.090,0192982		1,24		10.031,62		10.031,62	0,31%	2.437.571,73	76,34%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2.085,5650600		4,75		9.906,43		9.906,43	0,31%	2.447.478,17	76,65%
D.02.000.021021	CPOS/CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	92,5416000		106,68		9.872,34		9.872,34	0,31%	2.457.350,51	76,96%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	309,0384000		31,35		9.688,35		9.688,35	0,30%	2.467.038,86	77,26%
1438	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Material	m	528,6400000		17,99		9.510,23		9.510,23	0,30%	2.476.549,09	77,56%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	409,6746410		23,11		9.467,58		9.467,58	0,30%	2.486.016,67	77,85%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.894,2578789		1,33		9.169,36		9.169,36	0,29%	2.495.186,04	78,14%
00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	133,9942320		68,40		9.165,21		9.165,21	0,29%	2.504.351,24	78,43%
IN00000095	Próprio	PISO ELEVADO	Material	M^2	8,0000000		1.143,75		9.150,00		9.150,00	0,29%	2.513.501,24	78,72%
B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	418,9140500		21,43		8.977,33		8.977,33	0,28%	2.522.478,57	79,00%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	151,8770000		57,68		8.760,27		8.760,27	0,27%	2.531.238,84	79,27%
14333	ORSE	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	Serviços	m²	751,8300000		11,50		8.646,05		8.646,05	0,27%	2.539.884,88	79,54%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	98,0175000		88,12		8.637,30		8.637,30	0,27%	2.548.522,18	79,81%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	650,9384010		13,19		8.585,88		8.585,88	0,27%	2.557.108,06	80,08%
IN00000120	Próprio	GRAVADOR 16 CANAIS IP, POE	Equipamento	UNID	2,0000000	0,0000000	4.151,42	4.151,42	8.302,84	0,00	8.302,84	0,26%	2.565.410,90	80,34%
IN00000112	Próprio	KEYSTONE CAT. 5E	Equipamento	UNID	150,0000000	0,0000000	55,35	55,35	8.302,50	0,00	8.302,50	0,26%	2.573.713,40	80,60%
IN00000127	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 70 MM², ENTERRADO	Material	UN	150,0000000		55,00		8.250,00		8.250,00	0,26%	2.581.963,40	80,86%
IN00000118	Próprio	CÂMERA DOME FULL HD	Equipamento	UNID	12,0000000	0,0000000	685,04	685,04	8.220,48	0,00	8.220,48	0,26%	2.590.183,88	81,12%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	163,3760000		49,88		8.149,19		8.149,19	0,26%	2.598.333,08	81,37%
00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	84,2625000		96,55		8.135,54		8.135,54	0,25%	2.606.468,62	81,63%
13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material	un	1,0000000		7.994,74		7.994,74		7.994,74	0,25%	2.614.463,36	81,88%
00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	10.570,0000000		0,75		7.927,50		7.927,50	0,25%	2.622.390,86	82,13%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	12,6000000		624,58		7.869,71		7.869,71	0,25%	2.630.260,57	82,37%
IN00000121	Próprio	HD 4TB 3,5 SATA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UNID	2,0000000	0,0000000	3.934,46	3.934,46	7.868,92	0,00	7.868,92	0,25%	2.638.129,49	82,62%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.068,0825437		7,32		7.818,36		7.818,36	0,24%	2.645.947,85	82,86%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	403,3345000		19,22		7.752,09		7.752,09	0,24%	2.653.699,94	83,11%
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	152,9345160		49,05		7.501,44		7.501,44	0,23%	2.661.201,38	83,34%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	305,4754200		24,40		7.453,60		7.453,60	0,23%	2.668.654,98	83,57%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	3.111,2554860		2,36		7.342,56		7.342,56	0,23%	2.675.997,54	83,80%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1.192,2231946		5,86		6.986,43		6.986,43	0,22%	2.682.983,97	84,02%
3904	AGETOP CIVIL	CERTIFICAÇÃO DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Material	un	150,0000000		46,25		6.937,50		6.937,50	0,22%	2.689.921,47	84,24%
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	240,5019000		27,98		6.729,24		6.729,24	0,21%	2.696.650,71	84,45%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	119,9373531		55,74		6.685,31		6.685,31	0,21%	2.703.336,02	84,66%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.090,0192982		0,82		6.633,82		6.633,82	0,21%	2.709.969,84	84,87%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	320,9761000		20,00		6.419,52		6.419,52	0,20%	2.716.389,36	85,07%
2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	75,0000000		84,55		6.341,25		6.341,25	0,20%	2.722.730,61	85,27%
00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	9,7188800		643,60		6.255,07		6.255,07	0,20%	2.728.985,68	85,46%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	891,3573340		6,90		6.150,37		6.150,37	0,19%	2.735.136,05	85,66%

00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	419,0592589		14,36		6.017,69		6.017,69	0,19%	2.741.153,74	85,84%
1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	16,0680000		374,50		6.017,47		6.017,47	0,19%	2.747.171,20	86,03%
00043980	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,0000000		2.905,37		5.810,74		5.810,74	0,18%	2.752.981,94	86,22%
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	389,3682582		14,76		5.747,08		5.747,08	0,18%	2.758.729,02	86,40%
00004992	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	23,0000000		247,72		5.697,56		5.697,56	0,18%	2.764.426,58	86,57%
B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	213,2660500		26,09		5.564,11		5.564,11	0,17%	2.769.990,69	86,75%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	254,7151478		21,45		5.463,64		5.463,64	0,17%	2.775.454,33	86,92%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	516,4900000		10,53		5.438,64		5.438,64	0,17%	2.780.892,97	87,09%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	21,0000000		252,08		5.293,68		5.293,68	0,17%	2.786.186,65	87,26%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.677,2340739		1,43		5.258,44		5.258,44	0,16%	2.791.445,09	87,42%
00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	50,7500000		98,20		4.983,65		4.983,65	0,16%	2.796.428,74	87,58%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.372,8369875		3,58		4.914,76		4.914,76	0,15%	2.801.343,50	87,73%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	28,0000000		168,07		4.705,96		4.705,96	0,15%	2.806.049,46	87,88%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	598,4300000		7,77		4.649,80		4.649,80	0,15%	2.810.699,26	88,02%
10332	ORSE	Documentação "as built" (Sergipetec)	Serviços	un	1,0000000		4.606,30		4.606,30		4.606,30	0,14%	2.815.305,56	88,17%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	455,4150079		10,10		4.599,69		4.599,69	0,14%	2.819.905,25	88,31%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	285,1443160		16,12		4.596,53		4.596,53	0,14%	2.824.501,78	88,46%
00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	454,3895000		10,02		4.552,98		4.552,98	0,14%	2.829.054,76	88,60%
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	112,3210000		40,10		4.504,07		4.504,07	0,14%	2.833.558,83	88,74%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	39,0480984		112,99		4.412,04		4.412,04	0,14%	2.837.970,88	88,88%
9390	ORSE	Forneciemnto de junta de dilatação JEENE 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, exclusive execução de lábios poliméricos	Material	m	20,4500000		213,41		4.364,23		4.364,23	0,14%	2.842.335,11	89,01%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	185,9269928		23,37		4.345,11		4.345,11	0,14%	2.846.680,23	89,15%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	5.481,6440043		0,79		4.330,50		4.330,50	0,14%	2.851.010,73	89,29%
IN00000122	Próprio	MÓDULO DE BATERIA PARA PARA NOBREAK, DE RACK	Equipamento	UNID	1,0000000	0,0000000	4.219,81	4.219,81	4.219,81	0,00	4.219,81	0,13%	2.855.230,54	89,42%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.894,2578789		0,61		4.205,50		4.205,50	0,13%	2.859.436,03	89,55%
9391	ORSE	Instalação de junta de dilatação JEENE 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, exclusive execução de lábios poliméricos	Material	m	20,4500000		201,77		4.126,20		4.126,20	0,13%	2.863.562,23	89,68%
1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	615,0598120		6,63		4.077,85		4.077,85	0,13%	2.867.640,08	89,81%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	245,9895628		16,16		3.975,19		3.975,19	0,12%	2.871.615,27	89,93%
14346	ORSE	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor+ Hidrante. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	Serviços	m²	751,8300000		5,20		3.909,52		3.909,52	0,12%	2.875.524,78	90,05%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	530,4125000		7,36		3.903,84		3.903,84	0,12%	2.879.428,62	90,18%
00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	1.909,4700000		1,98		3.780,75		3.780,75	0,12%	2.883.209,37	90,29%
00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	553,8620000		6,71		3.716,41		3.716,41	0,12%	2.886.925,78	90,41%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	216,4316000		16,88		3.653,37		3.653,37	0,11%	2.890.579,15	90,52%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.812,5551414		1,97		3.570,73		3.570,73	0,11%	2.894.149,88	90,64%
14358	ORSE	Projeto de Climatização Simples. Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelhos de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização doscondensadores.	Serviços	m²	751,8300000		4,70		3.533,60		3.533,60	0,11%	2.897.683,48	90,75%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	157,0876473		22,49		3.532,90		3.532,90	0,11%	2.901.216,39	90,86%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	10,0800000		341,19		3.439,20		3.439,20	0,11%	2.904.655,58	90,97%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	100,0000000		33,22		3.322,00		3.322,00	0,10%	2.907.977,58	91,07%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	1.820,8125000		1,76		3.204,63		3.204,63	0,10%	2.911.182,21	91,17%
9393	ORSE	Execução de lábios poliméricos, inclusive material	Material	m	20,4500000		155,21		3.174,04		3.174,04	0,10%	2.914.356,26	91,27%
00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	13,0000000		244,07		3.172,91		3.172,91	0,10%	2.917.529,17	91,37%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.812,5551414		1,73		3.135,72		3.135,72	0,10%	2.920.664,89	91,47%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	35,5000000		84,06		2.984,13		2.984,13	0,09%	2.923.649,02	91,56%
B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	113,1064000		26,09		2.950,95		2.950,95	0,09%	2.926.599,96	91,65%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	203,9292591		14,36		2.928,42		2.928,42	0,09%	2.929.528,39	91,74%
00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0022947		1.257.262,88		2.885,04		2.885,04	0,09%	2.932.413,43	91,83%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	12,0000000		236,16		2.833,92		2.833,92	0,09%	2.935.247,35	91,92%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	84,0000000		33,69		2.829,96		2.829,96	0,09%	2.938.077,31	92,01%
2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	768,4849000		3,67		2.820,34		2.820,34	0,09%	2.940.897,65	92,10%
IN00000106	Próprio	CABO FIBRA ÓPTICA 12 FIBRA MONOMODO, ANTI ROEDOR	Equipamento	M	300,0000000	0,0000000	9,25	9,25	2.775,00	0,00	2.775,00	0,09%	2.943.672,65	92,19%
D.02.000.021017	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	380,4488000		7,29		2.773,47		2.773,47	0,09%	2.946.446,12	92,27%
00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000		2.766,86		2.766,86		2.766,86	0,09%	2.949.212,98	92,36%
00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	8,0000000		340,00		2.720,00		2.720,00	0,09%	2.951.932,98	92,45%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.136,3735000		2,39		2.715,93		2.715,93	0,09%	2.954.648,91	92,53%
14338	ORSE	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidadeda DESO.	Serviços	m²	751,8300000		3,50		2.631,41		2.631,41	0,08%	2.957.280,32	92,61%
14340	ORSE	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	Serviços	m²	751,8300000		3,50		2.631,41		2.631,41	0,08%	2.959.911,72	92,70%

00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	109,9488600		23,22		2.553,01		2.553,01	0,08%	2.962.464,73	92,78%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	21,4551500		114,36		2.453,61		2.453,61	0,08%	2.964.918,34	92,85%
B.01.000.01011 2	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	113,1064000		21,43		2.423,87		2.423,87	0,08%	2.967.342,21	92,93%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	86,3150400		27,85		2.403,87		2.403,87	0,08%	2.969.746,09	93,00%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	6,3900000		372,66		2.381,30		2.381,30	0,07%	2.972.127,39	93,08%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1.658,0000000		1,43		2.370,94		2.370,94	0,07%	2.974.498,33	93,15%
13156	ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	Material	un	9,0000000		259,80		2.338,20		2.338,20	0,07%	2.976.836,53	93,23%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	14,9949786		151,96		2.278,64		2.278,64	0,07%	2.979.115,16	93,30%
1694	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	72,5025000		31,20		2.262,08		2.262,08	0,07%	2.981.377,24	93,37%
14360	ORSE	Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação:Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida.	Serviços	m²	751,8300000		3,00		2.255,49		2.255,49	0,07%	2.983.632,73	93,44%
00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	4,0000000		562,80		2.251,20		2.251,20	0,07%	2.985.883,93	93,51%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	359,2650000		6,22		2.234,63		2.234,63	0,07%	2.988.118,56	93,58%
00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	82,7925000		26,82		2.220,49		2.220,49	0,07%	2.990.339,05	93,65%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	839,4002480		2,64		2.216,02		2.216,02	0,07%	2.992.555,07	93,72%
00039605	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	150,0000000		14,39		2.158,50		2.158,50	0,07%	2.994.713,57	93,79%
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	163,3760000		13,16		2.150,03		2.150,03	0,07%	2.996.863,60	93,85%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	93,1728790		23,07		2.149,50		2.149,50	0,07%	2.999.013,10	93,92%
13264	ORSE	Projeto de GLP ou GN (por medição individualizada) até 10 pontos. Observação:Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	Serviços	un	1,0000000		2.100,00		2.100,00		2.100,00	0,07%	3.001.113,10	93,99%
00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	108,8600000		19,13		2.082,49		2.082,49	0,07%	3.003.195,59	94,05%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	91,1682362		22,22		2.025,76		2.025,76	0,06%	3.005.221,35	94,11%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	51,6465460		38,81		2.004,40		2.004,40	0,06%	3.007.225,75	94,18%
00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	150,0000000		13,25		1.987,50		1.987,50	0,06%	3.009.213,25	94,24%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	271,3855000		7,27		1.972,97		1.972,97	0,06%	3.011.186,22	94,30%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	23,1673000		84,43		1.956,02		1.956,02	0,06%	3.013.142,24	94,36%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.624,8148693		1,20		1.949,78		1.949,78	0,06%	3.015.092,02	94,42%
00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	10,0000000		192,99		1.929,90		1.929,90	0,06%	3.017.021,92	94,48%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	10,0000000		189,02		1.890,20		1.890,20	0,06%	3.018.912,12	94,54%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	11,0000000		171,82		1.890,02		1.890,02	0,06%	3.020.802,14	94,60%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	356,3088220		5,20		1.852,81		1.852,81	0,06%	3.022.654,94	94,66%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	70,1574900		26,24		1.840,93		1.840,93	0,06%	3.024.495,87	94,72%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	90,2305707		20,21		1.823,56		1.823,56	0,06%	3.026.319,43	94,78%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.677,2340739		0,49		1.801,84		1.801,84	0,06%	3.028.121,28	94,83%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	280,6353800		6,39		1.793,26		1.793,26	0,06%	3.029.914,54	94,89%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	649,1124000		2,75		1.785,06		1.785,06	0,06%	3.031.699,60	94,94%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	3,0000000		594,66		1.783,98		1.783,98	0,06%	3.033.483,58	95,00%
2391	AGETOP CIVIL	TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"	Material	m²	144,9735000		12,26		1.777,38		1.777,38	0,06%	3.035.260,95	95,06%
1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material	m²	6,0000000		295,80		1.774,80		1.774,80	0,06%	3.037.035,75	95,11%
1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	214,7974000		8,19		1.759,19		1.759,19	0,06%	3.038.794,94	95,17%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	155,2380060		11,14		1.729,35		1.729,35	0,05%	3.040.524,29	95,22%
2024	AGETOP CIVIL	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	Material	m²	83,2050000		20,71		1.723,18		1.723,18	0,05%	3.042.247,47	95,27%
00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000		151,20		1.663,20		1.663,20	0,05%	3.043.910,67	95,33%
IN00000113	Próprio	CONTROLADORA DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL, TIPO 1	Equipamento	UNID	1,0000000	0,0000000	1.622,31	1.622,31	1.622,31	0,00	1.622,31	0,05%	3.045.532,98	95,38%
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	403,3345000		3,98		1.605,27		1.605,27	0,05%	3.047.138,25	95,43%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	121,0000000		13,07		1.581,47		1.581,47	0,05%	3.048.719,72	95,48%
00000004	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA, OBRA COM VALOR ACIMA DE 15.000,00 REAIS	Taxas	UN	6,0000000		262,55		1.575,30		1.575,30	0,05%	3.050.295,02	95,53%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,8141954		21,17		1.541,48		1.541,48	0,05%	3.051.836,50	95,57%
00039387/SINA PI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	190,0000000		8,03		1.525,70		1.525,70	0,05%	3.053.362,20	95,62%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	102,4122785		14,76		1.511,61		1.511,61	0,05%	3.054.873,80	95,67%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	1.937,8650000		0,78		1.511,53		1.511,53	0,05%	3.056.385,34	95,72%
00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	110,6700000		13,65		1.510,65		1.510,65	0,05%	3.057.895,98	95,76%
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	111,0000000		13,51		1.499,61		1.499,61	0,05%	3.059.395,59	95,81%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	42,7912400		34,91		1.493,84		1.493,84	0,05%	3.060.889,44	95,86%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	701,0976000		2,12		1.486,33		1.486,33	0,05%	3.062.375,76	95,90%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	77,1652000		19,13		1.476,17		1.476,17	0,05%	3.063.851,93	95,95%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	426,0475740		3,34		1.423,00		1.423,00	0,04%	3.065.274,93	96,00%
9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	295,7040000		4,80		1.419,38		1.419,38	0,04%	3.066.694,31	96,04%

00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.349,3986797		0,22		1.396,87		1.396,87	0,04%	3.068.091,18	96,08%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.624,8148693		0,85		1.381,09		1.381,09	0,04%	3.069.472,27	96,13%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	407,2349480		3,31		1.347,95		1.347,95	0,04%	3.070.820,22	96,17%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	4,0000000		329,10		1.316,40		1.316,40	0,04%	3.072.136,62	96,21%
H548	AGETOP CIVIL	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Material	un	8,0000000		164,28		1.314,24		1.314,24	0,04%	3.073.450,86	96,25%
2987	AGETOP CIVIL	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	Material	un	335,5404000		3,86		1.295,19		1.295,19	0,04%	3.074.746,04	96,29%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	721,2750660		1,79		1.291,08		1.291,08	0,04%	3.076.037,13	96,33%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	199,9422000		6,30		1.259,64		1.259,64	0,04%	3.077.296,76	96,37%
00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0015157		824.892,70		1.250,29		1.250,29	0,04%	3.078.547,05	96,41%
IN00000099	Próprio	DIO 24 FIBRAS	Equipamento	UNID	1,0000000	0,0000000	1.249,81	1.249,81	1.249,81	0,00	1.249,81	0,04%	3.079.796,86	96,45%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	112,3210000		11,01		1.236,65		1.236,65	0,04%	3.081.033,52	96,49%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	74,0000000		16,56		1.225,44		1.225,44	0,04%	3.082.258,96	96,53%
00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	48,0000000		25,00		1.200,00		1.200,00	0,04%	3.083.458,96	96,56%
IN00000108	Próprio	SFP 10GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM	Equipamento	UNID	2,0000000	0,0000000	595,83	595,83	1.191,66	0,00	1.191,66	0,04%	3.084.650,62	96,60%
00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000		1.188,27		1.188,27		1.188,27	0,04%	3.085.838,89	96,64%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	94,6772750		12,33		1.167,37		1.167,37	0,04%	3.087.006,26	96,68%
00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	36,0000000		32,38		1.165,68		1.165,68	0,04%	3.088.171,94	96,71%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	38,7432999		29,46		1.141,38		1.141,38	0,04%	3.089.313,32	96,75%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	882,5950000		1,29		1.138,55		1.138,55	0,04%	3.090.451,86	96,78%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	78,1476200		14,51		1.133,92		1.133,92	0,04%	3.091.585,78	96,82%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	207,9735350		5,38		1.118,90		1.118,90	0,04%	3.092.704,68	96,85%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	151,9620000		7,35		1.116,92		1.116,92	0,03%	3.093.821,60	96,89%
00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	8,0000000		137,96		1.103,68		1.103,68	0,03%	3.094.925,28	96,92%
00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,9025013		14,36		1.089,96		1.089,96	0,03%	3.096.015,24	96,96%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	55,2280000		19,50		1.076,95		1.076,95	0,03%	3.097.092,19	96,99%
1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,2550000		4.141,84		1.056,17		1.056,17	0,03%	3.098.148,36	97,02%
IN00000109	Próprio	SFP 1GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM	Equipamento	UNID	6,0000000	0,0000000	175,00	175,00	1.050,00	0,00	1.050,00	0,03%	3.099.198,36	97,06%
3313	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	Material	m	125,5875000		8,34		1.047,40		1.047,40	0,03%	3.100.245,76	97,09%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.215,0418057		0,86		1.044,94		1.044,94	0,03%	3.101.290,69	97,12%
11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	3,0000000		334,03		1.002,09		1.002,09	0,03%	3.102.292,78	97,15%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	942,7140108		1,06		999,28		999,28	0,03%	3.103.292,06	97,19%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	4,0000000		249,23		996,92		996,92	0,03%	3.104.288,98	97,22%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	24.882,9180782		0,04		995,32		995,32	0,03%	3.105.284,30	97,25%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	46,9632577		20,90		981,53		981,53	0,03%	3.106.265,83	97,28%
IN00000097	Próprio	MÓDULO DE GERENCIAMENTO REMOTO PARA NOBREAK	Equipamento	UNID	1,0000000	0,0000000	981,15	981,15	981,15	0,00	981,15	0,03%	3.107.246,98	97,31%
14356	ORSE	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteçãocontra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	Serviços	m²	751,8300000		1,30		977,38		977,38	0,03%	3.108.224,36	97,34%
7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	13,0000000		74,07		962,91		962,91	0,03%	3.109.187,27	97,37%
00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000		63,76		956,40		956,40	0,03%	3.110.143,67	97,40%
1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	127,3678000		7,43		946,34		946,34	0,03%	3.111.090,01	97,43%
00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	40,4132000		23,09		933,14		933,14	0,03%	3.112.023,15	97,46%
IN00000114	Próprio	FECHADURAS SOLENÓIDE PARA PORTA DE ALVENARIA	Equipamento	UNID	1,0000000	0,0000000	890,92	890,92	890,92	0,00	890,92	0,03%	3.112.914,07	97,49%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000		148,04		888,24		888,24	0,03%	3.113.802,31	97,52%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003478		2.510.525,30		873,16		873,16	0,03%	3.114.675,47	97,54%
00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000		855,63		855,63		855,63	0,03%	3.115.531,10	97,57%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	12,2140000		69,74		851,80		851,80	0,03%	3.116.382,91	97,60%
00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	3,0000000		283,41		850,23		850,23	0,03%	3.117.233,14	97,62%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	4,0000000		210,09		840,36		840,36	0,03%	3.118.073,50	97,65%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2.795,9568000		0,30		838,79		838,79	0,03%	3.118.912,28	97,68%
IN00000110	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX SC/LC UPC	Equipamento	UNID	8,0000000	0,0000000	104,17	104,17	833,36	0,00	833,36	0,03%	3.119.745,64	97,70%
7289	ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Material	Un	10,0000000		82,24		822,40		822,40	0,03%	3.120.568,04	97,73%
2793	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Material	Kg	102,6721800		7,97		818,30		818,30	0,03%	3.121.386,34	97,75%
6357	AGESUL	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 - SINAPI - 91341	Material	m²	1,1088800		731,16		810,71		810,71	0,03%	3.122.197,05	97,78%
3264	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Material	un	2,0000000		402,90		805,80		805,80	0,03%	3.123.002,85	97,80%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	68,8955190		11,67		804,01		804,01	0,03%	3.123.806,86	97,83%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	55,2561380		14,23		786,29		786,29	0,02%	3.124.593,16	97,85%
3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	Material	un	3,6975000		211,00		780,17		780,17	0,02%	3.125.373,33	97,88%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	30,2725000		25,40		768,92		768,92	0,02%	3.126.142,25	97,90%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	124,7385030		6,15		767,14		767,14	0,02%	3.126.909,39	97,93%
00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	12,0000000		63,79		765,48		765,48	0,02%	3.127.674,87	97,95%
IN00000098	Próprio	TRILHO PARA NOBREAK DE RACK	Equipamento	UNID	2,0000000	0,0000000	377,35	377,35	754,70	0,00	754,70	0,02%	3.128.429,57	97,97%

00000082	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	4,0000000		187,38		749,52		749,52	0,02%	3.129.179,09	98,00%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	246,6642000		3,02		744,93		744,93	0,02%	3.129.924,02	98,02%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006677		1.100.000,00		734,47		734,47	0,02%	3.130.658,49	98,04%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	34,2075685		21,26		727,25		727,25	0,02%	3.131.385,74	98,07%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	15,7251000		46,14		725,56		725,56	0,02%	3.132.111,30	98,09%
00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	52,0000000		13,90		722,80		722,80	0,02%	3.132.834,10	98,11%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	22,1026080		31,71		700,87		700,87	0,02%	3.133.534,97	98,13%
IN00000105	Próprio	TAMPA CEGA PARA RACK 19" 1U	Equipamento	UNID	30,0000000	0,0000000	22,99	22,99	689,70	0,00	689,70	0,02%	3.134.224,67	98,15%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	13,0000000		52,40		681,20		681,20	0,02%	3.134.905,87	98,18%
2641	ORSE	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	Material	un	3,0000000		224,90		674,70		674,70	0,02%	3.135.580,57	98,20%
2856	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	Material	PAC	70,0350000		9,58		670,94		670,94	0,02%	3.136.251,51	98,22%
00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,0000000		41,83		669,28		669,28	0,02%	3.136.920,79	98,24%
00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0013352		496.848,50		663,39		663,39	0,02%	3.137.584,18	98,26%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	300,0000000		2,17		651,00		651,00	0,02%	3.138.235,18	98,28%
00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	12,0000000		52,96		635,52		635,52	0,02%	3.138.870,70	98,30%
00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		78,73		629,84		629,84	0,02%	3.139.500,54	98,32%
13880	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	un	3,0000000		208,98		626,94		626,94	0,02%	3.140.127,48	98,34%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	522,1055702		1,19		621,31		621,31	0,02%	3.140.748,78	98,36%
00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	2,4600000		248,57		611,48		611,48	0,02%	3.141.360,27	98,38%
1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	37,6675000		16,15		608,33		608,33	0,02%	3.141.968,60	98,40%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	493,3284000		1,19		587,06		587,06	0,02%	3.142.555,66	98,42%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	26,0000000		22,34		580,84		580,84	0,02%	3.143.136,50	98,43%
IN00000100	Próprio	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS PARA RACK 19"	Equipamento	UNID	10,0000000	0,0000000	57,79	57,79	577,90	0,00	577,90	0,02%	3.143.714,40	98,45%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	37,5915000		15,37		577,78		577,78	0,02%	3.144.292,18	98,47%
00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material	L	60,0000000		9,55		573,00		573,00	0,02%	3.144.865,18	98,49%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	5.672,1842620		0,10		567,22		567,22	0,02%	3.145.432,40	98,51%
IN00000119	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV AMBIENTE INTERNO E EXTERNO	Equipamento	UNID	24,0000000	0,0000000	23,19	23,19	556,56	0,00	556,56	0,02%	3.145.988,96	98,52%
3981	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G	Material	un	22,0000000		24,85		546,70		546,70	0,02%	3.146.535,66	98,54%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	7,0000000		77,50		542,50		542,50	0,02%	3.147.078,16	98,56%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004285		1.265.000,00		542,05		542,05	0,02%	3.147.620,21	98,57%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	21,7552600		24,91		541,92		541,92	0,02%	3.148.162,13	98,59%
00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	55,0000000		9,76		536,80		536,80	0,02%	3.148.698,93	98,61%
1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	544,2096000		0,98		533,33		533,33	0,02%	3.149.232,26	98,62%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	136,0000000		3,78		514,08		514,08	0,02%	3.149.746,34	98,64%
3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	238,8975000		2,15		513,63		513,63	0,02%	3.150.259,97	98,66%
00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	1,0000000		493,08		493,08		493,08	0,02%	3.150.753,05	98,67%
M0008	SICRO3	Detergente líquido neutro	Material	l	120,0000000		4,11		492,90		492,90	0,02%	3.151.245,95	98,69%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	7,7645000		61,55		477,90		477,90	0,01%	3.151.723,85	98,70%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	118,2473400		4,00		472,99		472,99	0,01%	3.152.196,84	98,72%
1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	17,2311640		27,31		470,58		470,58	0,01%	3.152.667,43	98,73%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	170,2237000		2,70		459,60		459,60	0,01%	3.153.127,03	98,75%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,1011438		25,27		457,42		457,42	0,01%	3.153.584,45	98,76%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	13,0000000		35,18		457,34		457,34	0,01%	3.154.041,79	98,78%
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007572		595.066,91		450,58		450,58	0,01%	3.154.492,37	98,79%
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	40,0000000		11,23		449,20		449,20	0,01%	3.154.941,57	98,80%
IN00000103	Próprio	BANDEJA 40 KG PARA RACK 19"	Equipamento	UNID	2,0000000	0,0000000	224,21	224,21	448,42	0,00	448,42	0,01%	3.155.389,99	98,82%
IN00000101	Próprio	RÉGUA DE ENERGIA PARA RACK 19 COM 8 TOMADAS COM DISJUNTOR, COR PRETA, 127/220v, DISPLAY DE TENSÃO	Equipamento	UNID	2,0000000	0,0000000	219,34	219,34	438,68	0,00	438,68	0,01%	3.155.828,67	98,83%
H337	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	Material	un	10,0000000		43,37		433,70		433,70	0,01%	3.156.262,37	98,84%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	455,6652752		0,94		428,33		428,33	0,01%	3.156.690,70	98,86%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	47,8291660		8,89		425,20		425,20	0,01%	3.157.115,90	98,87%
00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	15,0366000		28,20		424,03		424,03	0,01%	3.157.539,93	98,88%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	109,9666400		3,83		421,17		421,17	0,01%	3.157.961,10	98,90%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,0000000		140,23		420,69		420,69	0,01%	3.158.381,79	98,91%
IN00000102	Próprio	GAVETA PARA ACOMODAÇÃO DE CORDÕES ÓPTICOS	Equipamento	UNID	1,0000000	0,0000000	420,41	420,41	420,41	0,00	420,41	0,01%	3.158.802,20	98,92%
2940	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	3,9000000		107,31		418,51		418,51	0,01%	3.159.220,71	98,94%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	2,0000000		208,76		417,52		417,52	0,01%	3.159.638,23	98,95%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004220		975.783,05		411,78		411,78	0,01%	3.160.050,01	98,96%
2845	AGETOP CIVIL	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	Material	un	0,9300000		420,61		391,17		391,17	0,01%	3.160.441,18	98,98%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	85,2604000		4,58		390,49		390,49	0,01%	3.160.831,67	98,99%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	10,0000000		38,79		387,90		387,90	0,01%	3.161.219,57	99,00%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	46,0000000		8,37		385,02		385,02	0,01%	3.161.604,59	99,01%

00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000		189,23		378,46		378,46	0,01%	3.161.983,05	99,02%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	526,2810000		0,71		373,66		373,66	0,01%	3.162.356,71	99,04%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	9,7727760		38,14		372,73		372,73	0,01%	3.162.729,44	99,05%
00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		61,17		367,02		367,02	0,01%	3.163.096,46	99,06%
4037	ORSE	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material	un	73,9260000		4,95		365,93		365,93	0,01%	3.163.462,40	99,07%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	8,3464000		43,65		364,32		364,32	0,01%	3.163.826,72	99,08%
2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material	h	6,1416000		58,79		361,06		361,06	0,01%	3.164.187,78	99,09%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0014199		252.745,00		358,87		358,87	0,01%	3.164.546,66	99,10%
3174	AGETOP CIVIL	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	Material	un	1,0000000		355,10		355,10		355,10	0,01%	3.164.901,76	99,12%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0896000		113,59		350,95		350,95	0,01%	3.165.252,70	99,13%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	1.938,6181800		0,18		348,95		348,95	0,01%	3.165.601,65	99,14%
13322	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1.241,9568000		0,28		347,75		347,75	0,01%	3.165.949,40	99,15%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	105,0000000		3,22		338,10		338,10	0,01%	3.166.287,50	99,16%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		336,84		336,84		336,84	0,01%	3.166.624,34	99,17%
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		110,61		331,83		331,83	0,01%	3.166.956,17	99,18%
00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	42,0000000		7,76		325,92		325,92	0,01%	3.167.282,09	99,19%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	23,1493200		14,00		324,09		324,09	0,01%	3.167.606,18	99,20%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000		320,92		320,92		320,92	0,01%	3.167.927,10	99,21%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	9,0704383		35,12		318,55		318,55	0,01%	3.168.245,66	99,22%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,9313000		107,61		315,44		315,44	0,01%	3.168.561,09	99,23%
6312	AGESUL	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 - SINAPI - 87775	Material	m²	5,9520000		52,37		311,71		311,71	0,01%	3.168.872,80	99,24%
H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	33,5417000		9,26		310,60		310,60	0,01%	3.169.183,40	99,25%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0549724		5.450,00		299,60		299,60	0,01%	3.169.483,00	99,26%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	942,7140108		0,31		292,24		292,24	0,01%	3.169.775,24	99,27%
00037556/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	10,0000000		28,91		289,10		289,10	0,01%	3.170.064,34	99,28%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,3435862		25,16		285,40		285,40	0,01%	3.170.349,74	99,29%
2859	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	Material	PAC	16,9050000		16,28		275,21		275,21	0,01%	3.170.624,96	99,29%
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	50,0000000		5,42		271,00		271,00	0,01%	3.170.895,96	99,30%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,0000000		16,90		270,40		270,40	0,01%	3.171.166,36	99,31%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,0781385		15,49		264,54		264,54	0,01%	3.171.430,90	99,32%
1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	5,5950000		45,97		257,20		257,20	0,01%	3.171.688,10	99,33%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,9971322		19,38		251,88		251,88	0,01%	3.171.939,98	99,34%
H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	15,3225000		16,28		249,45		249,45	0,01%	3.172.189,43	99,34%
00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	12,0000000		20,55		246,60		246,60	0,01%	3.172.436,03	99,35%
00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	11,0000000		21,99		241,89		241,89	0,01%	3.172.677,92	99,36%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	170,2237000		1,40		238,31		238,31	0,01%	3.172.916,24	99,37%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	10,6261800		21,67		230,27		230,27	0,01%	3.173.146,51	99,37%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0103572		22.169,49		229,61		229,61	0,01%	3.173.376,12	99,38%
H522	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	Material	un	4,0000000		56,40		225,60		225,60	0,01%	3.173.601,72	99,39%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	12,0000000		18,73		224,76		224,76	0,01%	3.173.826,48	99,39%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	123,0000000		1,82		223,86		223,86	0,01%	3.174.050,34	99,40%
3357	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Material	Un	7,0000000		31,49		220,43		220,43	0,01%	3.174.270,77	99,41%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000		19,87		218,57		218,57	0,01%	3.174.489,34	99,42%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	34,1682000		6,38		217,99		217,99	0,01%	3.174.707,33	99,42%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	9,0219600		23,82		214,90		214,90	0,01%	3.174.922,24	99,43%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0188000		205,62		209,49		209,49	0,01%	3.175.131,72	99,44%
1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	67,9575000		3,06		207,95		207,95	0,01%	3.175.339,67	99,44%
4013	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	Material	un	10,0000000		20,77		207,70		207,70	0,01%	3.175.547,37	99,45%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0188000		198,84		202,58		202,58	0,01%	3.175.749,95	99,46%
00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	117,9030000		1,71		201,61		201,61	0,01%	3.175.951,56	99,46%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	75,0000000		2,67		200,25		200,25	0,01%	3.176.151,81	99,47%
3772	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	Material	un	1,0000000		198,88		198,88		198,88	0,01%	3.176.350,69	99,47%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	7,2321540		27,14		196,28		196,28	0,01%	3.176.546,97	99,48%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	9,6091520		20,24		194,49		194,49	0,01%	3.176.741,46	99,49%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,0233000		190,00		194,43		194,43	0,01%	3.176.935,89	99,49%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000		16,05		192,60		192,60	0,01%	3.177.128,49	99,50%
00038448	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		189,81		189,81		189,81	0,01%	3.177.318,30	99,50%
2855	AGETOP CIVIL	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	Material	un	1.111,8375000		0,17		189,01		189,01	0,01%	3.177.507,31	99,51%
88496	AGESUL	SINAPI - 88496 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Serviços	m²	6,0100000		31,01		186,37		186,37	0,01%	3.177.693,68	99,52%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	25,5600000		7,17		183,27		183,27	0,01%	3.177.876,95	99,52%
2988	AGETOP CIVIL	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	Material	un	55,9234000		3,25		181,75		181,75	0,01%	3.178.058,70	99,53%

2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	16,3575000		11,07		181,08		181,08	0,01%	3.178.239,78	99,53%
00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	15,0000000		11,95		179,25		179,25	0,01%	3.178.419,03	99,54%
00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	15,0366000		11,90		178,94		178,94	0,01%	3.178.597,96	99,54%
00038401	SINAPI	RODO PARA CHAO 40 CM COM CABO	Material	UN	12,0000000		14,69		176,28		176,28	0,01%	3.178.774,24	99,55%
00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	75,1830000		2,34		175,93		175,93	0,01%	3.178.950,17	99,56%
00007252	SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Equipamento	H	75,1830000		2,34		175,93		175,93	0,01%	3.179.126,10	99,56%
H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	13,5775000		12,84		174,34		174,34	0,01%	3.179.300,43	99,57%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	721,2750660		0,24		173,11		173,11	0,01%	3.179.473,54	99,57%
3131	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Material	un	1,2500000		135,60		169,50		169,50	0,01%	3.179.643,04	99,58%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	17,0000000		9,44		160,48		160,48	0,01%	3.179.803,52	99,58%
00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	Material	UN	12,0000000		13,28		159,36		159,36	0,00%	3.179.962,88	99,59%
3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,0000000		158,90		158,90		158,90	0,00%	3.180.121,78	99,59%
00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000		38,74		154,96		154,96	0,00%	3.180.276,74	99,60%
2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	5,1225000		30,11		154,24		154,24	0,00%	3.180.430,98	99,60%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	21,0000000		7,31		153,51		153,51	0,00%	3.180.584,49	99,61%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	47,0858276		3,25		153,03		153,03	0,00%	3.180.737,52	99,61%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6927128		26,87		152,96		152,96	0,00%	3.180.890,48	99,62%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000		152,36		152,36		152,36	0,00%	3.181.042,84	99,62%
00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	10,0000000		15,23		152,30		152,30	0,00%	3.181.195,14	99,63%
1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	6,3825000		23,47		149,80		149,80	0,00%	3.181.344,94	99,63%
00038402	SINAPI	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	Material	UN	12,0000000		12,34		148,08		148,08	0,00%	3.181.493,02	99,63%
IN00000123	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A	Equipamento	un	2,0000000	0,0000000	73,90	0,00	147,80	0,00	147,80	0,00%	3.181.640,82	99,64%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	186,3639480		0,79		147,23		147,23	0,00%	3.181.788,04	99,64%
3215	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Material	un	1,0000000		147,15		147,15		147,15	0,00%	3.181.935,19	99,65%
00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		18,36		146,88		146,88	0,00%	3.182.082,07	99,65%
1892	AGETOP CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	4,2825000		33,23		142,31		142,31	0,00%	3.182.224,38	99,66%
00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	6,6062500		21,12		139,52		139,52	0,00%	3.182.363,91	99,66%
00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	25,0000000		5,55		138,75		138,75	0,00%	3.182.502,66	99,67%
1120	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25	Material	Kg	17,9158200		7,46		133,65		133,65	0,00%	3.182.636,31	99,67%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	13,0000000		10,26		133,38		133,38	0,00%	3.182.769,69	99,67%
3329	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	Material	un	1,2500000		105,67		132,09		132,09	0,00%	3.182.901,78	99,68%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000		65,67		131,34		131,34	0,00%	3.183.033,12	99,68%
101747	AGESUL	SINAPI - 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Serviços	m²	1,5200000		85,50		129,96		129,96	0,00%	3.183.163,08	99,69%
00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	61,2490000		2,10		128,62		128,62	0,00%	3.183.291,70	99,69%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	35,9738820		3,57		128,43		128,43	0,00%	3.183.420,13	99,70%
00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000		127,89		127,89		127,89	0,00%	3.183.548,02	99,70%
00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000		127,24		127,24		127,24	0,00%	3.183.675,26	99,70%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,3479437		23,36		124,93		124,93	0,00%	3.183.800,18	99,71%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	14,0000000		8,89		124,46		124,46	0,00%	3.183.924,64	99,71%
H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	31,7850000		3,90		123,96		123,96	0,00%	3.184.048,60	99,71%
00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000		17,40		121,80		121,80	0,00%	3.184.170,40	99,72%
3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	45,7950000		2,63		120,44		120,44	0,00%	3.184.290,85	99,72%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000		58,83		117,66		117,66	0,00%	3.184.408,51	99,73%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,2155000		96,46		117,25		117,25	0,00%	3.184.525,75	99,73%
00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0016262		71.720,82		116,63		116,63	0,00%	3.184.642,39	99,73%
IN00000115	Próprio	BOTÕES PARA ABERTURA DE PORTA	Equipamento	UNID	1,0000000	0,0000000	116,63	116,63	116,63	0,00	116,63	0,00%	3.184.759,02	99,74%
00011709/SINAPI	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	Material	un	2,0000000		58,08		116,16		116,16	0,00%	3.184.875,18	99,74%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	23,1493200		5,00		115,75		115,75	0,00%	3.184.990,92	99,74%
3764	AGETOP CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000		114,68		114,68		114,68	0,00%	3.185.105,60	99,75%
00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000		114,48		114,48		114,48	0,00%	3.185.220,08	99,75%
H665	AGETOP CIVIL	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	Material	un	1,0000000		114,37		114,37		114,37	0,00%	3.185.334,45	99,76%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,0000000		4,94		113,62		113,62	0,00%	3.185.448,07	99,76%
4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Material	H	4,3628400		26,04		113,61		113,61	0,00%	3.185.561,68	99,76%
E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	10,2824000		10,81		111,15		111,15	0,00%	3.185.672,83	99,77%
H401	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	11,6050000		9,51		110,36		110,36	0,00%	3.185.783,20	99,77%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,2925000		374,90		109,66		109,66	0,00%	3.185.892,85	99,77%
S.04.000.027499	CPOS/CDHU	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	Material	L	0,2308500		454,95		105,03		105,03	0,00%	3.185.997,88	99,78%
2862	AGETOP CIVIL	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Material	Kg	17,0625000		6,15		104,93		104,93	0,00%	3.186.102,81	99,78%
00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		52,10		104,20		104,20	0,00%	3.186.207,01	99,78%

3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000		102,54		102,54		102,54	0,00%	3.186.309,55	99,79%
1722	AGESUL	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE - SINAPI - 100759	Material	m²	2,2176000		45,58		101,08		101,08	0,00%	3.186.410,63	99,79%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	14,3945197		6,99		100,62		100,62	0,00%	3.186.511,25	99,79%
H687	AGETOP CIVIL	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	Material	un	0,0900000		1.113,97		100,26		100,26	0,00%	3.186.611,51	99,80%
6350	AGESUL	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - SINAPI - 94964	Material	m³	0,2100000		465,19		97,69		97,69	0,00%	3.186.709,20	99,80%
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0145105		6.630,79		96,22		96,22	0,00%	3.186.805,41	99,80%
1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	2,8801000		32,93		94,84		94,84	0,00%	3.186.900,26	99,80%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,4116768		27,72		94,57		94,57	0,00%	3.186.994,83	99,81%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	5,9959341		15,70		94,14		94,14	0,00%	3.187.088,96	99,81%
00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000		19,11		91,73		91,73	0,00%	3.187.180,69	99,81%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000		7,56		90,72		90,72	0,00%	3.187.271,41	99,82%
00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		11,28		90,24		90,24	0,00%	3.187.361,65	99,82%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,0000000		6,87		89,31		89,31	0,00%	3.187.450,96	99,82%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		88,92		88,92		88,92	0,00%	3.187.539,88	99,82%
6615	AGESUL	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C) - SINAPI - 00038783	Material	UN	78,1200000		1,13		88,28		88,28	0,00%	3.187.628,16	99,83%
4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	4,1701800		20,96		87,41		87,41	0,00%	3.187.715,56	99,83%
4050	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	6,2500000		13,95		87,19		87,19	0,00%	3.187.802,75	99,83%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1517884		12,05		86,18		86,18	0,00%	3.187.888,93	99,84%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,8562352		14,36		84,10		84,10	0,00%	3.187.973,03	99,84%
1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	224,7900000		0,37		83,17		83,17	0,00%	3.188.056,20	99,84%
3604	AGETOP CIVIL	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	Material	un	6,2500000		13,13		82,06		82,06	0,00%	3.188.138,26	99,84%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	18,0481890		4,50		81,22		81,22	0,00%	3.188.219,48	99,85%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	42,0000000		1,93		81,06		81,06	0,00%	3.188.300,54	99,85%
2425	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	Material	un	16,0000000		5,04		80,64		80,64	0,00%	3.188.381,18	99,85%
6533	AGESUL	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM - SINAPI - 00001347	Material	m²	1,1092200		72,07		79,94		79,94	0,00%	3.188.461,12	99,85%
H264	AGETOP CIVIL	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	Material	un	0,2925000		272,75		79,78		79,78	0,00%	3.188.540,90	99,86%
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000		6,56		78,72		78,72	0,00%	3.188.619,62	99,86%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	31,0000000		2,53		78,43		78,43	0,00%	3.188.698,05	99,86%
2699	AGETOP CIVIL	FUNDO BRANCO FOSCO	Material	l	6,0075000		13,04		78,34		78,34	0,00%	3.188.776,39	99,86%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	37,6380690		2,05		77,16		77,16	0,00%	3.188.853,54	99,87%
1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	3,6825000		20,93		77,07		77,07	0,00%	3.188.930,62	99,87%
6314	AGESUL	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 - SINAPI - 88489	Material	m²	6,4950000		11,83		76,84		76,84	0,00%	3.189.007,45	99,87%
3262	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Material	un	1,2500000		61,39		76,74		76,74	0,00%	3.189.084,19	99,87%
4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	10,0000000		7,60		76,00		76,00	0,00%	3.189.160,19	99,88%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	43,0000000		1,75		75,25		75,25	0,00%	3.189.235,44	99,88%
H198	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	Material	un	0,5175000		144,87		74,97		74,97	0,00%	3.189.310,41	99,88%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	9,0000000		8,32		74,88		74,88	0,00%	3.189.385,29	99,88%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	100,0000000		0,74		74,00		74,00	0,00%	3.189.459,29	99,88%
3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	0,2500000		289,77		72,44		72,44	0,00%	3.189.531,73	99,89%
2867	AGETOP CIVIL	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	Material	un	0,2025000		352,50		71,38		71,38	0,00%	3.189.603,12	99,89%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000		71,29		71,29		71,29	0,00%	3.189.674,41	99,89%
3106	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	Material	m	5,1000000		13,92		70,99		70,99	0,00%	3.189.745,40	99,89%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	6,0000000		11,80		70,80		70,80	0,00%	3.189.816,20	99,90%
2861	AGETOP CIVIL	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Material	Kg	5,8125000		12,17		70,74		70,74	0,00%	3.189.886,94	99,90%
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000		5,75		69,00		69,00	0,00%	3.189.955,94	99,90%
2854	AGETOP CIVIL	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	Material	RL	4,7775000		13,98		66,79		66,79	0,00%	3.190.022,73	99,90%
4080	AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	Material	un	0,4400000		151,00		66,44		66,44	0,00%	3.190.089,17	99,90%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000		10,89		65,34		65,34	0,00%	3.190.154,51	99,91%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,3411000		190,35		64,93		64,93	0,00%	3.190.219,43	99,91%
H338	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	Material	un	1,2000000		53,58		64,30		64,30	0,00%	3.190.283,73	99,91%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	5,6000000		11,22		62,83		62,83	0,00%	3.190.346,56	99,91%
4003	AGESUL	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88262	Material	H	2,4237920		25,69		62,27		62,27	0,00%	3.190.408,83	99,91%
8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1.241,9568000		0,05		62,10		62,10	0,00%	3.190.470,93	99,92%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	3,3543000		18,20		61,05		61,05	0,00%	3.190.531,98	99,92%
H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	1,6050000		37,78		60,64		60,64	0,00%	3.190.592,61	99,92%
00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0700000		19,11		58,67		58,67	0,00%	3.190.651,28	99,92%
00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		14,51		58,04		58,04	0,00%	3.190.709,32	99,92%
00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011413		50.300,00		57,41		57,41	0,00%	3.190.766,73	99,93%

00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000		8,15		57,05		57,05	0,00%	3.190.823,78	99,93%
H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	5,6100000		10,00		56,10		56,10	0,00%	3.190.879,88	99,93%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0188000		54,90		55,93		55,93	0,00%	3.190.935,81	99,93%
2864	AGETOP CIVIL	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0225000		2.459,30		55,33		55,33	0,00%	3.190.991,14	99,93%
H215	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	2,4075000		22,90		55,13		55,13	0,00%	3.191.046,28	99,93%
4057	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	Material	un	1,5600000		34,83		54,33		54,33	0,00%	3.191.100,61	99,94%
3261	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	0,7500000		71,32		53,49		53,49	0,00%	3.191.154,10	99,94%
00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		10,63		53,15		53,15	0,00%	3.191.207,25	99,94%
13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	4,0000000		13,05		52,20		52,20	0,00%	3.191.259,45	99,94%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,2958000		8,26		52,00		52,00	0,00%	3.191.311,45	99,94%
1227	AGESUL	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG - SINAPI - 00021141	Material	m²	4,2642000		12,04		51,34		51,34	0,00%	3.191.362,79	99,94%
3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	0,7500000		68,41		51,31		51,31	0,00%	3.191.414,10	99,95%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3826750		130,45		49,92		49,92	0,00%	3.191.464,02	99,95%
4053	AGETOP CIVIL	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	2,6625000		18,46		49,15		49,15	0,00%	3.191.513,17	99,95%
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	18,0000000		2,73		49,14		49,14	0,00%	3.191.562,31	99,95%
H320	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	18,0000000		2,69		48,42		48,42	0,00%	3.191.610,73	99,95%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	104,0000000		0,46		47,84		47,84	0,00%	3.191.658,57	99,95%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		15,78		47,34		47,34	0,00%	3.191.705,91	99,95%
00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000		47,28		47,28		47,28	0,00%	3.191.753,19	99,96%
3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	3,4400000		13,62		46,85		46,85	0,00%	3.191.800,04	99,96%
3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	13,0275000		3,55		46,25		46,25	0,00%	3.191.846,29	99,96%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		7,55		45,30		45,30	0,00%	3.191.891,59	99,96%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	13,2764265		3,24		43,02		43,02	0,00%	3.191.934,61	99,96%
2868	AGETOP CIVIL	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0300000		1.429,55		42,89		42,89	0,00%	3.191.977,49	99,96%
2795	AGETOP CIVIL	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	Material	un	15,6000000		2,66		41,50		41,50	0,00%	3.192.018,99	99,96%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000		4,60		41,40		41,40	0,00%	3.192.060,39	99,97%
H334	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	Material	un	2,0000000		20,41		40,82		40,82	0,00%	3.192.101,21	99,97%
00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,0000000		3,13		40,69		40,69	0,00%	3.192.141,90	99,97%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	60,6891600		0,67		40,66		40,66	0,00%	3.192.182,56	99,97%
1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,5625000		70,33		39,56		39,56	0,00%	3.192.222,12	99,97%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,5835750		67,78		39,55		39,55	0,00%	3.192.261,68	99,97%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	554,4000000		0,07		38,81		38,81	0,00%	3.192.300,49	99,97%
H609	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATORIO/TANQUE 40 MM	Material	un	21,0000000		1,84		38,64		38,64	0,00%	3.192.339,13	99,97%
3022	AGETOP CIVIL	BASE DZ DE 25A A 63A	Material	un	1,0000000		38,61		38,61		38,61	0,00%	3.192.377,74	99,98%
H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	0,6667000		57,71		38,48		38,48	0,00%	3.192.416,21	99,98%
3042	AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000		38,25		38,25		38,25	0,00%	3.192.454,46	99,98%
00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000		2,55		38,25		38,25	0,00%	3.192.492,71	99,98%
2865	AGETOP CIVIL	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0225000		1.645,52		37,02		37,02	0,00%	3.192.529,73	99,98%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	526,2810000		0,07		36,84		36,84	0,00%	3.192.566,57	99,98%
H111	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Material	un	4,0050000		8,98		35,96		35,96	0,00%	3.192.602,54	99,98%
3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	3,9225000		9,09		35,66		35,66	0,00%	3.192.638,19	99,98%
H266	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	Material	un	0,5175000		68,66		35,53		35,53	0,00%	3.192.673,73	99,99%
H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	15,0000000		2,35		35,25		35,25	0,00%	3.192.708,98	99,99%
00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000		3,91		35,19		35,19	0,00%	3.192.744,17	99,99%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	22,5546543		1,52		34,28		34,28	0,00%	3.192.778,45	99,99%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000		17,09		34,18		34,18	0,00%	3.192.812,63	99,99%
H606	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	Material	un	1,2000000		27,94		33,53		33,53	0,00%	3.192.846,16	99,99%
3774	AGETOP CIVIL	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	Material	un	0,0225000		1.450,00		32,63		32,63	0,00%	3.192.878,78	99,99%
00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		31,77		31,77		31,77	0,00%	3.192.910,55	99,99%
1137	AGESUL	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) - SINAPI - 00014439	Material	M	5,3146800		5,96		31,68		31,68	0,00%	3.192.942,23	99,99%
H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	0,4650000		68,00		31,62		31,62	0,00%	3.192.973,85	99,99%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0108629		2.897,59		31,48		31,48	0,00%	3.193.005,32	100,00%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	46,0000000		0,67		30,82		30,82	0,00%	3.193.036,14	100,00%
00010485	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	32,9670000		0,91		30,00		30,00	0,00%	3.193.066,14	100,00%
1148	AGESUL	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00004509	Material	M	7,3070200		4,04		29,52		29,52	0,00%	3.193.095,66	100,00%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,8245000		35,73		29,46		29,46	0,00%	3.193.125,12	100,00%
4056	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	Material	un	1,0800000		27,27		29,45		29,45	0,00%	3.193.154,58	100,00%

2794	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Material	Kg	2,7183000		10,82		29,41		29,41	0,00%	3.193.183,99	100,00%
3065	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	20,7450000		1,32		27,38		27,38	0,00%	3.193.211,37	100,00%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0909600		300,00		27,29		27,29	0,00%	3.193.238,66	100,00%
H212	AGETOP CIVIL	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	Material	un	0,1200000		216,29		25,95		25,95	0,00%	3.193.264,61	100,00%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	31,0000000		0,83		25,73		25,73	0,00%	3.193.290,34	100,00%
H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	4,0050000		6,41		25,67		25,67	0,00%	3.193.316,02	100,01%
2384	AGETOP CIVIL	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	Material	un	13,4175000		1,88		25,22		25,22	0,00%	3.193.341,24	100,01%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,1545000		21,67		25,02		25,02	0,00%	3.193.366,26	100,01%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	4,0743000		6,10		24,85		24,85	0,00%	3.193.391,11	100,01%
H585	AGETOP CIVIL	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	Material	un	0,5775000		42,99		24,83		24,83	0,00%	3.193.415,94	100,01%
H108	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Material	un	1,4400000		17,21		24,78		24,78	0,00%	3.193.440,72	100,01%
1755	AGESUL	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023 - SINAPI - 88485	Material	m²	6,4950000		3,74		24,29		24,29	0,00%	3.193.465,01	100,01%
2866	AGETOP CIVIL	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0225000		1.043,85		23,49		23,49	0,00%	3.193.488,50	100,01%
6418	AGESUL	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 - SINAPI - 87335	Material	m³	0,0410688		559,18		22,96		22,96	0,00%	3.193.511,46	100,01%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,4800000		47,39		22,75		22,75	0,00%	3.193.534,21	100,01%
H581	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	0,1125000		200,00		22,50		22,50	0,00%	3.193.556,71	100,01%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0180903		1.242,90		22,48		22,48	0,00%	3.193.579,20	100,01%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9930144		22,49		22,33		22,33	0,00%	3.193.601,53	100,01%
2255	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	Material	un	1,2500000		17,85		22,31		22,31	0,00%	3.193.623,84	100,01%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000		3,13		21,91		21,91	0,00%	3.193.645,75	100,02%
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	20,0000000		1,07		21,40		21,40	0,00%	3.193.667,15	100,02%
3742	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Material	un	0,2500000		83,53		20,88		20,88	0,00%	3.193.688,03	100,02%
3422	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	Material	un	0,2925000		71,02		20,77		20,77	0,00%	3.193.708,81	100,02%
H331	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 MM	Material	un	2,0000000		9,92		19,84		19,84	0,00%	3.193.728,65	100,02%
H112	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,3333000		57,37		19,12		19,12	0,00%	3.193.747,77	100,02%
H559	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	Material	un	0,3333000		57,16		19,05		19,05	0,00%	3.193.766,82	100,02%
3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,6900000		11,17		18,88		18,88	0,00%	3.193.785,70	100,02%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	13,3543000		1,40		18,70		18,70	0,00%	3.193.804,39	100,02%
H214	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,3333000		56,09		18,69		18,69	0,00%	3.193.823,09	100,02%
H217	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	Material	un	0,0600000		308,59		18,52		18,52	0,00%	3.193.841,60	100,02%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,9140000		20,09		18,36		18,36	0,00%	3.193.859,97	100,02%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,8565210		21,42		18,35		18,35	0,00%	3.193.878,31	100,02%
2848	AGETOP CIVIL	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	Material	un	0,3675000		49,79		18,30		18,30	0,00%	3.193.896,61	100,02%
H400	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	2,0000000		9,10		18,20		18,20	0,00%	3.193.914,81	100,02%
H241	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	Material	un	0,5775000		31,46		18,17		18,17	0,00%	3.193.932,98	100,02%
3459	AGETOP CIVIL	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000		17,77		17,77		17,77	0,00%	3.193.950,75	100,03%
1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material	un	7,9998000		2,20		17,60		17,60	0,00%	3.193.968,35	100,03%
2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	8,9637000		1,93		17,30		17,30	0,00%	3.193.985,65	100,03%
H350	AGETOP CIVIL	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Material	un	3,6075000		4,70		16,96		16,96	0,00%	3.194.002,60	100,03%
H587	AGETOP CIVIL	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,5775000		29,13		16,82		16,82	0,00%	3.194.019,43	100,03%
H238	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	Material	un	0,1125000		149,28		16,79		16,79	0,00%	3.194.036,22	100,03%
3752	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	Material	un	1,0000000		16,75		16,75		16,75	0,00%	3.194.052,97	100,03%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	15,0000000		1,11		16,65		16,65	0,00%	3.194.069,62	100,03%
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	20,0000000		0,80		16,00		16,00	0,00%	3.194.085,62	100,03%
3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	6,0875000		2,61		15,89		15,89	0,00%	3.194.101,51	100,03%
2849	AGETOP CIVIL	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	Material	un	0,3675000		42,15		15,49		15,49	0,00%	3.194.117,00	100,03%
3488	AGESUL	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - SINAPI - 87313	Material	m³	0,0297600		519,39		15,46		15,46	0,00%	3.194.132,45	100,03%
00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		15,45		15,45		15,45	0,00%	3.194.147,90	100,03%
3389	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000		15,43		15,43		15,43	0,00%	3.194.163,33	100,03%
3349	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Material	un	21,0000000		0,73		15,33		15,33	0,00%	3.194.178,66	100,03%
H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	0,4650000		32,80		15,25		15,25	0,00%	3.194.193,92	100,03%
00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,7035000		21,26		14,96		14,96	0,00%	3.194.208,87	100,03%
2846	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	Material	un	4,1775000		3,56		14,87		14,87	0,00%	3.194.223,75	100,03%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	18,0000000		0,82		14,76		14,76	0,00%	3.194.238,51	100,03%
2850	AGETOP CIVIL	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	Material	un	0,3675000		39,33		14,45		14,45	0,00%	3.194.252,96	100,03%

00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000		4,51		13,53		13,53	0,00%	3.194.266,49	100,03%
1251	AGESUL	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - SINAPI - 00000135	Material	KG	4,1400000		3,24		13,41		13,41	0,00%	3.194.279,90	100,04%
4031	AGESUL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88239	Material	H	0,6056820		21,39		12,96		12,96	0,00%	3.194.292,86	100,04%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,0233000		12,54		12,83		12,83	0,00%	3.194.305,69	100,04%
3135	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Material	un	2,6475000		4,80		12,71		12,71	0,00%	3.194.318,40	100,04%
3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	0,5000000		25,36		12,68		12,68	0,00%	3.194.331,08	100,04%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.215,0418057		0,01		12,15		12,15	0,00%	3.194.343,23	100,04%
2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	15,9000000		0,76		12,08		12,08	0,00%	3.194.355,31	100,04%
2851	AGETOP CIVIL	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	Material	un	0,7425000		16,20		12,03		12,03	0,00%	3.194.367,34	100,04%
1143	AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - SINAPI - 00020247	Material	KG	0,5586000		21,39		11,95		11,95	0,00%	3.194.379,29	100,04%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	9,0000000		1,30		11,70		11,70	0,00%	3.194.390,99	100,04%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		11,36		11,36		11,36	0,00%	3.194.402,35	100,04%
00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,1710340		64,80		11,08		11,08	0,00%	3.194.413,43	100,04%
H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 25 MM	Material	un	10,0000000		1,07		10,70		10,70	0,00%	3.194.424,13	100,04%
H177	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Material	un	0,1125000		94,21		10,60		10,60	0,00%	3.194.434,73	100,04%
00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	87,0735000		0,12		10,45		10,45	0,00%	3.194.445,18	100,04%
2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,3018600		34,27		10,34		10,34	0,00%	3.194.455,52	100,04%
00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	0,9800000		10,33		10,12		10,12	0,00%	3.194.465,65	100,04%
H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	23,4811000		0,43		10,10		10,10	0,00%	3.194.475,75	100,04%
1062	AGESUL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI - 00001379	Material	KG	13,0410000		0,75		9,78		9,78	0,00%	3.194.485,53	100,04%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,6088000		16,04		9,77		9,77	0,00%	3.194.495,29	100,04%
1139	AGESUL	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00006193	Material	M	0,4601800		20,98		9,65		9,65	0,00%	3.194.504,95	100,04%
2852	AGETOP CIVIL	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	Material	un	0,1875000		49,83		9,34		9,34	0,00%	3.194.514,29	100,04%
H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	9,6442000		0,96		9,26		9,26	0,00%	3.194.523,55	100,04%
2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material	l	1,7850000		4,92		8,78		8,78	0,00%	3.194.532,33	100,04%
2860	AGETOP CIVIL	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	Material	un	0,2100000		40,93		8,60		8,60	0,00%	3.194.540,92	100,04%
H236	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Material	un	0,1125000		76,00		8,55		8,55	0,00%	3.194.549,47	100,04%
H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	0,1125000		73,97		8,32		8,32	0,00%	3.194.557,80	100,04%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	35,9738820		0,23		8,27		8,27	0,00%	3.194.566,07	100,04%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000		8,00		8,00		8,00	0,00%	3.194.574,07	100,04%
3323	AGETOP CIVIL	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	Material	un	1,0000000		7,81		7,81		7,81	0,00%	3.194.581,88	100,04%
H239	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	Material	un	0,5775000		13,08		7,55		7,55	0,00%	3.194.589,43	100,05%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,4093200		18,00		7,37		7,37	0,00%	3.194.596,80	100,05%
H272	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,4800000		14,99		7,20		7,20	0,00%	3.194.604,00	100,05%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,0000000		2,29		6,87		6,87	0,00%	3.194.610,87	100,05%
H363	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	Material	un	0,6375000		10,50		6,69		6,69	0,00%	3.194.617,56	100,05%
H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	0,1125000		59,03		6,64		6,64	0,00%	3.194.624,20	100,05%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	6,0000000		1,09		6,54		6,54	0,00%	3.194.630,74	100,05%
00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,5230200		12,15		6,35		6,35	0,00%	3.194.637,10	100,05%
2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material	un	8,0000000		0,79		6,32		6,32	0,00%	3.194.643,42	100,05%
2858	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Material	un	0,1125000		56,11		6,31		6,31	0,00%	3.194.649,73	100,05%
1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,3084000		20,40		6,29		6,29	0,00%	3.194.656,02	100,05%
2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2600000		23,73		6,17		6,17	0,00%	3.194.662,19	100,05%
H258	AGETOP CIVIL	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	Material	un	0,2325000		25,73		5,98		5,98	0,00%	3.194.668,17	100,05%
1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,5822700		9,90		5,76		5,76	0,00%	3.194.673,94	100,05%
2853	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	Material	un	0,1125000		50,57		5,69		5,69	0,00%	3.194.679,63	100,05%
1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,0525000		103,27		5,42		5,42	0,00%	3.194.685,05	100,05%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,0233000		4,90		5,01		5,01	0,00%	3.194.690,06	100,05%
H631	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Material	un	0,4650000		10,58		4,92		4,92	0,00%	3.194.694,98	100,05%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,6308455		7,28		4,59		4,59	0,00%	3.194.699,57	100,05%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0366000		4,35		4,51		4,51	0,00%	3.194.704,08	100,05%
3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Material	un	0,5000000		8,59		4,30		4,30	0,00%	3.194.708,38	100,05%
H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	0,6667000		6,43		4,29		4,29	0,00%	3.194.712,66	100,05%
00036398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição	UN	0,0001583		26.945,16		4,27		4,27	0,00%	3.194.716,93	100,05%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1833000		22,56		4,14		4,14	0,00%	3.194.721,07	100,05%

2857	AGETOP CIVIL	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	Material	un	0,0900000		44,89		4,04		4,04	0,00%	3.194.725,11	100,05%
00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0221340		180,00		3,98		3,98	0,00%	3.194.729,09	100,05%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição	UN	0,0007302		5.142,28		3,75		3,75	0,00%	3.194.732,84	100,05%
H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	1,6267000		2,22		3,61		3,61	0,00%	3.194.736,46	100,05%
4030	AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Material	H	0,1656000		21,47		3,56		3,56	0,00%	3.194.740,01	100,05%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0217720		163,00		3,55		3,55	0,00%	3.194.743,56	100,05%
1040	AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) - SINAPI - 00005068	Material	KG	0,1782200		19,32		3,44		3,44	0,00%	3.194.747,00	100,05%
3321	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	1,1475000		3,00		3,44		3,44	0,00%	3.194.750,45	100,05%
2847	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Material	Kg	0,3225000		10,60		3,42		3,42	0,00%	3.194.753,86	100,05%
00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	0,2325000		14,65		3,41		3,41	0,00%	3.194.757,27	100,05%
1013	AGESUL	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - SINAPI - 00000370	Material	m³	0,0320850		93,00		2,98		2,98	0,00%	3.194.760,25	100,05%
2863	AGETOP CIVIL	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0225000		125,79		2,83		2,83	0,00%	3.194.763,08	100,05%
2054	AGETOP CIVIL	TINTA GRAFITE	Material	l	0,0600000		46,39		2,78		2,78	0,00%	3.194.765,87	100,05%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,2979000		9,30		2,77		2,77	0,00%	3.194.768,64	100,05%
3335	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,1500000		18,36		2,75		2,75	0,00%	3.194.771,39	100,05%
H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,9200000		1,41		2,71		2,71	0,00%	3.194.774,10	100,05%
H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	0,3333000		8,10		2,70		2,70	0,00%	3.194.776,80	100,05%
H134	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	Material	un	2,4075000		1,05		2,53		2,53	0,00%	3.194.779,33	100,05%
H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,9600000		2,52		2,42		2,42	0,00%	3.194.781,75	100,05%
00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0991565		22,49		2,23		2,23	0,00%	3.194.783,98	100,05%
4001	AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Material	H	0,0828000		25,83		2,14		2,14	0,00%	3.194.786,12	100,05%
1039	AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) - SINAPI - 00005069	Material	KG	0,1064000		19,69		2,10		2,10	0,00%	3.194.788,21	100,05%
2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0100000		198,83		1,99		1,99	0,00%	3.194.790,20	100,05%
00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1364400		13,50		1,84		1,84	0,00%	3.194.792,04	100,05%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,1486000		0,22		1,79		1,79	0,00%	3.194.793,83	100,05%
2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	0,1950000		9,18		1,79		1,79	0,00%	3.194.795,62	100,05%
3334	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0750000		23,15		1,74		1,74	0,00%	3.194.797,36	100,05%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000		21,45		1,69		1,69	0,00%	3.194.799,05	100,05%
H265	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	Material	PR	0,2325000		7,19		1,67		1,67	0,00%	3.194.800,73	100,05%
H444	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Material	un	0,3333000		4,81		1,60		1,60	0,00%	3.194.802,33	100,05%
1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,4871300		3,15		1,53		1,53	0,00%	3.194.803,86	100,05%
H263	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	Material	un	0,2325000		6,50		1,51		1,51	0,00%	3.194.805,37	100,05%
H261	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	Material	un	0,2325000		5,90		1,37		1,37	0,00%	3.194.806,75	100,05%
320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material	un	6,0000000		0,22		1,32		1,32	0,00%	3.194.808,07	100,05%
2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1400000		8,67		1,21		1,21	0,00%	3.194.809,28	100,05%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1819200		6,35		1,16		1,16	0,00%	3.194.810,44	100,05%
2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material	h	0,2400000		4,55		1,09		1,09	0,00%	3.194.811,53	100,05%
1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0752700		14,46		1,09		1,09	0,00%	3.194.812,62	100,05%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0217720		47,69		1,04		1,04	0,00%	3.194.813,65	100,05%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	100,0000000		0,01		1,00		1,00	0,00%	3.194.814,65	100,05%
H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	0,2325000		4,17		0,97		0,97	0,00%	3.194.815,62	100,05%
H311	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	Material	un	0,4800000		1,97		0,95		0,95	0,00%	3.194.816,57	100,05%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0221340		36,90		0,82		0,82	0,00%	3.194.817,39	100,05%
00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0454800		17,55		0,80		0,80	0,00%	3.194.818,18	100,05%
1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	0,0414000		18,98		0,79		0,79	0,00%	3.194.818,97	100,05%
2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material	un	3,7125000		0,20		0,74		0,74	0,00%	3.194.819,71	100,05%
3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0750000		9,14		0,69		0,69	0,00%	3.194.820,40	100,05%
2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,2507000		2,50		0,63		0,63	0,00%	3.194.821,02	100,05%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0332010		18,58		0,62		0,62	0,00%	3.194.821,64	100,05%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0217720		26,89		0,59		0,59	0,00%	3.194.822,23	100,05%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0108860		34,00		0,37		0,37	0,00%	3.194.822,60	100,05%
1075	AGESUL	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - SINAPI - 00002692	Material	L	0,0532000		6,78		0,36		0,36	0,00%	3.194.822,96	100,05%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0110670		31,50		0,35		0,35	0,00%	3.194.823,31	100,05%
0020	AGETOP CIVIL	CALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0150000		20,67		0,31		0,31	0,00%	3.194.823,62	100,05%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0347042		8,06		0,28		0,28	0,00%	3.194.823,90	100,05%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0089167		23,54		0,21		0,21	0,00%	3.194.824,11	100,05%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9000000		0,22		0,20		0,20	0,00%	3.194.824,30	100,05%

10259	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	Material	un	1,0000000		0,16		0,16		0,16	0,00%	3.194.824,46	100,05%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004800		327,80		0,16		0,16	0,00%	3.194.824,62	100,05%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0018420		63,00		0,12		0,12	0,00%	3.194.824,74	100,05%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0145780		6,25		0,09		0,09	0,00%	3.194.824,83	100,05%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0033770		25,50		0,09		0,09	0,00%	3.194.824,91	100,05%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0012280		60,00		0,07		0,07	0,00%	3.194.824,99	100,05%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0021490		22,80		0,05		0,05	0,00%	3.194.825,04	100,05%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000026		15.517,56		0,04		0,04	0,00%	3.194.825,08	100,05%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0012280		32,30		0,04		0,04	0,00%	3.194.825,12	100,05%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0009600		40,80		0,04		0,04	0,00%	3.194.825,16	100,05%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0033600		11,60		0,04		0,04	0,00%	3.194.825,20	100,05%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0019200		18,80		0,04		0,04	0,00%	3.194.825,23	100,05%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0019200		18,75		0,04		0,04	0,00%	3.194.825,27	100,05%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0033600		10,22		0,03		0,03	0,00%	3.194.825,30	100,05%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0024000		10,80		0,03		0,03	0,00%	3.194.825,33	100,05%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0009600		15,40		0,01		0,01	0,00%	3.194.825,34	100,05%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004800		28,00		0,01		0,01	0,00%	3.194.825,36	100,05%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0009600		13,52		0,01		0,01	0,00%	3.194.825,37	100,05%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004800		25,95		0,01		0,01	0,00%	3.194.825,38	100,05%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0003070		37,29		0,01		0,01	0,00%	3.194.825,39	100,05%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0003070		19,57		0,01		0,01	0,00%	3.194.825,40	100,05%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 476.577,44
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 9.031,13
Mão de Obra	R$ 689.364,86
Material	R$ 1.970.747,68
Serviços	R$ 47.100,67
Taxas	R$ 1.575,30
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 428,33
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**3.193.150,07**
Total do BDI	**595.871,51**
Total Geral	**3.789.021,58**

_____
Claudinei Alves de Ávila
Setor de Engenharia

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	SINAPI - 07/2024 - Goiás SICRO3 - 04/2024 - Goiás ORSE - 06/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul	20,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS	100,00% 52.316,92	100,00% 52.316,92					
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES	100,00% 117.514,34	100,00% 117.514,34					
3	MOVIMENTO DE TERRA - PARA A ÁREA GERAL DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA	100,00% 45.011,09	85,00% 38.259,43	15,00% 6.751,66				
4	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS	100,00% 33.463,85	65,00% 21.751,50	35,00% 11.712,35				
5	INFRAESTRUTURA	100,00% 156.954,34		65,00% 102.020,32	35,00% 54.934,02			
6	SUPERESTRUTURA	100,00% 569.385,73		5,00% 28.469,29	85,00% 483.977,87	10,00% 56.938,57		
7	PAREDE/ DIVISÓRIAS/ PAINÉIS	100,00% 170.950,57			35,00% 59.832,70	65,00% 111.117,87		
8	ESQUADRIAS	100,00% 156.589,90			5,00% 7.829,50	90,00% 140.930,91	5,00% 7.829,50	
9	VIDROS	100,00% 3.556,03					100,00% 3.556,03	
10	COBERTURA	100,00% 90.421,22				85,00% 76.858,04	15,00% 13.563,18	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 53.812,97		20,00% 10.762,59		80,00% 43.050,38		
12	REVESTIMENTOS DE FORROS	100,00% 68.265,01			15,00% 10.239,75	85,00% 58.025,26		
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES	100,00% 128.521,08			5,00% 6.426,05	80,00% 102.816,86	15,00% 19.278,16	
14	PISOS	100,00% 154.397,06			25,00% 38.599,27	70,00% 108.077,94	5,00% 7.719,85	
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO	100,00% 116.107,00		5,00% 5.805,35	15,00% 17.416,05	30,00% 34.832,10	35,00% 40.637,45	15,00% 17.416,05
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E AR CONDICIONADO	100,00% 1.238.801,93		5,00% 61.940,10	10,00% 123.880,19	45,00% 557.460,87	35,00% 433.580,68	5,00% 61.940,10
17	PINTURA	100,00% 223.924,57				5,00% 11.196,23	50,00% 111.962,29	45,00% 100.766,06
18	DIVERSOS	100,00% 142.327,80					50,00% 71.163,90	50,00% 71.163,90
19	PAVIMENTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO	100,00% 30.354,60					5,00% 1.517,73	95,00% 28.836,87
20	LIMPEZA	100,00% 12.462,93	5,00% 623,15	5,00% 623,15	5,00% 623,15	5,00% 623,15	5,00% 623,15	75,00% 9.347,20
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 223.882,64	15,00% 33.582,40	17,00% 38.060,05	17,00% 38.060,05	17,00% 38.060,05	17,00% 38.060,05	17,00% 38.060,05
Porcentagem			**6,97%**	**7,02%**	**22,22%**	**35,37%**	**19,78%**	**8,64%**
Custo			**264.047,73**	**266.144,85**	**841.818,59**	**1.339.988,22**	**749.491,96**	**327.530,22**
Porcentagem Acumulado			**6,97%**	**13,99%**	**36,21%**	**71,58%**	**91,36%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**264.047,73**	**530.192,58**	**1.372.011,17**	**2.711.999,40**	**3.461.491,36**	**3.789.021,58**

Claudinei Alves de Ávila
Setor de Engenharia

Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
19/2024	GABRIEL FERNANDES SOUSA	11/09/2024 15:04

Objeto da Matriz de Riscos

Construção do Serviço de Psicologia Aplicada

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Descrição incompleta ou insuficiente do objeto a ser contratado	Descrição incompleta ou insuficiente pela equipe de planejamento da contratação	Planejamento	Administração	Médio	
	Impactos					
1	Atraso na licitação e no início previsto para execução contratual					
	Ações Preventivas					
P-01	Assegurar que as contratações sejam precedidas de estudo técnicas preliminares, levando em consideração os eventuais erros cometidos no passado			**Responsáveis:**	RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO	
P-02	Consultar licitações anteriores para levantar os problemas enfrentados			**Responsáveis:**	RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO	
	Ações de Contingência					
C-01	Retificar o objeto com urgência			**Responsáveis:**	CLAUDINEI ALVES DE AVILA, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Termo de referência ou projeto básico incompleto ou inconsistente	Elaboração do projeto básico em condições de excesso de demanda no setor	Planejamento	Administração	Médio	
	Impactos					
1	Não permitir selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e o Contrato sem mecanismos adequados para a gestão contratual, com consequente desperdício de recursos públicos					
	Ações Preventivas					
P-01	Revisar os documentos e readequar o termo de referência/projeto básico de forma a permitir selecionar a proposta mais vantajosa para a administração.			**Responsáveis:**	CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA	
	Ações de Contingência					
C-01	Revisar os documentos e readequar o termo de referência/projeto básico de forma a permitir selecionar a proposta mais vantajosa para a administração.			**Responsáveis:**	CLAUDINEI ALVES DE AVILA, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item

R-03	Pesquisa de preço incompatível	Elaboração de planilha de composição de custos com valores desatualizados	Planejamento	Administração	Médio	

	Impactos		
1	Estimativa de valor de execução do projeto equivocado, podendo prejudicar a sessão licitatória ocasionando a não participação de fornecedores, podendo o certame ficar deserto ou fracassado OU contratação acima do valor real causando prejuízo financeiro à UFJ		
2	Necessidade de refazimento do ETP, Projeto Básico e republicação da divulgação, gerando retrabalho e atraso no processo		
3	Impugnação ao edital com a justificativa de impossibilidade de execução do projeto no viés financeiro		
	Ações Preventivas		
P-01	Adotar preços de referência com base no SINAPI/GO, SICRO/GO, ORSE/SE e SEINFRA/CE, atentando-se para os preços praticados no mercado local.	**Responsáveis:**	CLAUDINEI ALVES DE AVILA, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO
P-02	Realizar pesquisa junto ao fornecedor, ou ainda, adesão a objeto idêntico de contratações em outros órgãos da Administração Pública.	**Responsáveis:**	CLAUDINEI ALVES DE AVILA, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO
	Ações de Contingência		
C-01	Realizar pesquisa junto ao fornecedor, ou ainda, adesão a objeto idêntico de contratações em outros órgãos da Administração Pública.	**Responsáveis:**	CLAUDINEI ALVES DE AVILA, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Serviço prestado de forma insatisfatória seja na fase de elaboração do projeto ou na fase de fiscalização da execução do projeto em si.	Fornecedor não apto a cumprir os serviços solicitados, podendo ocorrer por diversos motivos.	Gestão de Contrato	Administração	Médio	

	Impactos		
1	Interrupção dos serviços		
2	Prejuízo ao planejamento de contratações da UFJ, podendo ocasionar uma contratação emergencial, caso o fornecedor não cumpra o contrato devidamente mesmo após a notificação extrajudicial e aplicação de multa		
3	Interferência na qualidade dos serviços prestados.		
4	Descumprimento das cláusulas contratuais.		
	Ações Preventivas		
P-01	Gestão e fiscalização administrativa (executadas pelos funcionários da PROAD e SEINFRA da UFJ) efetiva dos serviços prestados a fim de prever possíveis problemas/ocorrências, dentro da limitação de conhecimento técnico	**Responsáveis:**	GABRIEL FERNANDES SOUSA, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH
P-02	Prever no Projeto Básico e edital, sanções em caso de não cumprimento total ou parcial do serviço.	**Responsáveis:**	RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA
P-03	Estabelecer comunicação com a contratada, informando de maneira clara como devem ser executados os serviços, inclusive com o nível de qualidade esperado, de forma a garantir que a empresa tenha plena ciência do resultado a ser entregue	**Responsáveis:**	GABRIEL FERNANDES SOUSA, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO
P-04	Fiscalização técnica (executada pelos engenheiros/arquitetos projetistas) efetivados serviços prestados a fim de prever possíveis problemas/ocorrências.	**Responsáveis:**	GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO
	Ações de Contingência		
C-01	Formalização de notificação extrajudicial, com a possibilidade de aplicação das sanções previstas em contrato.	**Responsáveis:**	RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA
C-02	Comunicação tempestiva e reiterada à empresa para regularização das pendências apontadas.	**Responsáveis:**	RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA
C-03	Avaliar a convocação da empresa 2ª colocada no certame ou realizar novo processo de contratação.	**Responsáveis:**	RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Não formalização do contrato	Fornecedor não aceitar as cláusulas contratuais mesmo ciente das exigências previstas no Projeto Básico e na minuta do contrato e/ou a UFJ não aceitar imposições	Seleção do Fornecedor	Administração	Médio	

	do fornecedor ou cláusulas em minuta contratual elaborada pela empresa	
	Impactos	
1	Necessidade de realização de novo processo licitatório ou convocar o 2º colocado	
2	Prejuízo ao planejamento de contratações da UFJ, podendo ocasionar uma contratação emergencial, caso o fornecedor não cumpra o contrato devidamente mesmo após a notificação extrajudicial e aplicação de multa.	
3	Prejuízo ao cronograma de planejamento das licitações.	
4	Comprometimento da data de início da prestação dos serviços.	
	Ações Preventivas	
P-01	Prever de forma clara e objetiva as condições para a execução do serviço a fim de que não haja dúvidas por parte do fornecedor interessado.	**Responsáveis:** RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO
P-02	Definir condições técnico-operacional satisfatórias, não restritivas.	**Responsáveis:** RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA
P-03	Setor de Contratos da PROAD entrar em contato com o fornecedor a fim de alinhar a possibilidade de acordo para a assinatura do contrato.	**Responsáveis:** ALESSANDRO MARTINS, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO
	Ações de Contingência	
C-01	Departamento demandante formalizar processo interno para nova contratação.	**Responsável:** RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH
C-02	Convocar empresa 2ª colocada no certame, se houver.	**Responsável:** RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Falta de recursos financeiros no orçamento da UFJ	Falta de disponibilidade orçamentária na fonte.	Planejamento	Administração	Alto	
	Impactos					
1	Não possibilidade de contratação do serviço e/ou pagamento ao fornecedor.					
2	Prejuízo ao cronograma de planejamento das licitações.					
3	Comprometimento da data de início da prestação dos serviços.					
4	Não solução da demanda pendente, podendo ocasionar diversas consequências.					
5	Em caso de cancelamento da demanda, além de a necessidade não ser resolvida, projeto desenvolvido poderá ficar defasado tanto pelo viés da solução em si quanto do viés financeiro-orçamentário, podendo ser necessária a atualização do mesmo.					
	Ações Preventivas					
P-01	Realização de planejamento das contratações necessárias com a devida antecedência.			**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO		
P-02	Engenheiro/arquiteto responsável pelo projeto elaborar a planilha orçamentária com os valores corretos e atualizados, devendo ser revisada/verificada pelo engenheiro assessor			**Responsáveis:** CLAUDINEI ALVES DE AVILA, GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO		
P-03	Realização de Empenho de valor pelo Departamento Financeiro da UFJ.			**Responsáveis:** RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA		
	Ações de Contingência					
C-01	Realização de remanejamento de valores do orçamento para a rubrica/conta necessária.			**Responsáveis:** RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA		
C-02	Cancelamento da demanda, após decisão da Diretoria.			**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-07	Fiscalização deficiente	Falta de acompanhamento dos serviços pelos fiscais administrativos e/ou fiscais técnicos.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
	Impactos					
1	Entrega de serviços abaixo da qualidade acordada					
2	Descumprimento das cláusulas contratuais.					
3	Interrupção dos serviços.					
4	Não cumprimento ao cronograma físico-financeiro do projeto.					
	Ações Preventivas					
P-01	Promover cursos de formação e aperfeiçoamento direcionados aos fiscais.			**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO		
P-02	Nomear funcionários para a função de fiscal que tenham capacidade técnica,			LAZARO RUBENS ARAUJO		

	administrativa e autonomia.	**Responsáveis:** PINTO, GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA
P-03	Fiscalização técnica (executada pelos engenheiros/arquitetos projetistas) efetiva dos serviços prestados a fim de prever possíveis problemas/ocorrências.	**Responsáveis:** LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA
P-04	Fiscais administrativos e técnicos acompanharem a prestação dos serviços "in loco" ou por meio de relatórios, conforme o caso, adotando o uso de documento de controle, anotando todas as tratativas e desdobramentos do acompanhamento da execução contratual.	**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO
	Ações de Contingência	
C-01	Formalização de notificação extrajudicial, com a possibilidade de aplicação das sanções previstas em contrato.	**Responsáveis:** RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA
C-02	Comunicação tempestiva e reiterada à empresa para regularização das pendências apontadas.	**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO
C-03	Avaliar a abertura de processo sancionador.	**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH
C-04	Necessidade de levantamento interno acerca dos problemas ocorridos durante a execução do projeto.	**Responsáveis:** CLAUDINEI ALVES DE AVILA, GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-08	Contratação não realizada em tempo hábil	Falta de tempo hábil para a análise da fase de planejamento da contratação e gestão do contrato.	Planejamento	Administração	Baixo	
	Impactos					
1	Comprometimento da data de início da prestação dos serviços.					
2	Necessidade de contratação emergencial, caso a demanda a ser solucionada tenha que ser resolvida de forma urgente.					
3	Prejuízo ao cronograma de planejamento das licitações.					
	Ações Preventivas					
P-01	Consubstanciar o ETP e Projeto Básico para evitar questionamentos que possam a vir culminar na impugnação do certame, executando as etapas de planejamento com zelo.			**Responsáveis:**	RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO	
P-02	Analisar atentamente as regulamentações na condução do certame.			**Responsáveis:**	LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA	
P-03	Elaborar o ETPe Projeto Básico com maior antecedência, caso haja necessidade de alterações, a fim de evitar transtornos ao planejamento.			**Responsáveis:**	GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH	
	Ações de Contingência					
C-01	Responder tempestivamente aos pedidos de esclarecimentos e impugnações de modo a reverter qualquer risco de suspensão da licitação			**Responsáveis:**	RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA	
C-02	Necessidade de contratação emergencial, caso a demanda a ser solucionada tenha que ser resolvida de forma urgente.			**Responsáveis:**	RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH, GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-09	Erros ou omissões	Constatação superveniente a contratação de erros ou omissões na proposta comercial apresentada pela contratada.	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
	Impactos					
1	Alteração no cronograma.					
2	Alteração no custo.					
	Ações Preventivas					
P-01	Monitorar constantemente o progresso.			**Responsáveis:**	GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA,	

		LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH
	Ações de Contingência	
C-01	Contratado deverá apresentar solução de engenharia para sanar a questão.	**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, CLAUDINEI ALVES DE AVILA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO
C-02	Seguro risco de engenharia (ou específico) do contratado.	**Responsáveis:** CLAUDINEI ALVES DE AVILA, GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-10	Erros ou omissões	Constatação superveniente a contratação de erros ou omissões na previsão de serviços, levantamentos, anteprojeto ou estimativa de investimentos que impeçam que o empreendimento atinja os requisitos e parâmetros mínimos de performace e qualidade estabelecidos na contratação	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
	Impactos					
1	Alteração no cronograma					
2	Alteração no custo.					
	Ações Preventivas					
P-01	Contratado deverá apresentar solução de engenharia para sanar a questão.			**Responsáveis:**	CLAUDINEI ALVES DE AVILA, GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO	
P-02	Contratado deverá apresentar proposta, para avaliação da administração, quanto a eventual adequação do cronograma.			**Responsáveis:**	GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA	
	Ações de Contingência					
C-01	Seguro risco de engenharia (ou específico) do contratado.			**Responsáveis:**	GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-11	Erros ou omissões	Erros, omissões ou atrasos na elaboração dos projetos e/ou execução das obras que impeçam que o empreendimento atinja os requisitos e parâmetros mínimos de performace e qualidade estabelecidos na contratação.	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
	Impactos					
1	Alteração no cronograma.					
2	Alteração no custo.					
	Ações Preventivas					
P-01	Contratado deverá apresentar solução de engenharia para sanar a questão.			**Responsáveis:**	GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA	
P-02	Contratado deverá apresentar proposta, para avaliação da administração, quanto a eventual adequação do cronograma			**Responsáveis:**	GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA	
	Ações de Contingência					
C-01	Seguro risco de engenharia (ou específico) do contratado.			**Responsáveis:**	CLAUDINEI ALVES DE AVILA, GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-12	Erros ou omissões	Gestão deficiente ou descumprimento de contratos de subcontratados	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
	Impactos					
1	Alteração no cronograma.					
2	Alteração no custo.					
	Ações Preventivas					
P-01	Contratado deverá apresentar solução de engenharia para sanar a questão.			**Responsáveis:**	GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE	

		AVILA
P-02	Contratado deverá apresentar proposta, para avaliação da administração, quanto a eventual adequação do cronograma	**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA
	Ações de Contingência	
C-01	Seguro risco de engenharia (ou específico) do contratado.	**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-13	Erros ou omissões	Necessidade de reconstrução ou reforma de obras entregues com problemas técnicos, incluindo reclamações de pós-ocupação.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
	Impactos					
1	Alteração no cronograma.					
2	Alteração no custo.					
	Ações Preventivas					
P-01	Acompanhamento constante do responsável técnico do Contratado e da fiscalização da obra.			**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA		
P-02	Contratado deverá apresentar solução de engenharia para sanar a questão.			**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA		
P-03	Contratado deverá apresentar proposta, para avaliação da administração, quanto a eventual adequação do cronograma.			**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA		
	Ações de Contingência					
C-01	Seguro risco de engenharia (ou específico) do contratado.			**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-14	Erros ou omissões	Ocorrência de eventos na construção que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos, devido à fatos imputáveis ao construtor.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
	Impactos					
1	Alteração no cronograma.					
2	Alteração no custo.					
	Ações Preventivas					
P-01	Acompanhamento constante do responsável técnico do Contratado e da fiscalização da obra.			**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA		
P-02	Contratado deverá apresentar proposta, para avaliação da administração, quanto a eventual adequação do cronograma.			**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA		
	Ações de Contingência					
C-01	Seguro risco de engenharia (ou específico) do contratado.			**Responsáveis:** GABRIEL FERNANDES SOUSA, LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO, CLAUDINEI ALVES DE AVILA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-15	Descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e derecolhimento de FGTS	Falha administrativa e/ou não formalização de vínculo empregatício	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
	Impactos					
1	Ocorrência de ações trabalhistas					
	Ações Preventivas					
P-01	Fiscalização solicitar mensalmente, por amostragem, que a contratada apresente os documentos comproba´tórios das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados na execução da obra quanto a: pagamento de salário			**Responsável:** GABRIEL FERNANDES SOUSA		

	adicional, hora extra e décimo terceiro, concessão de férias remuneradas, concessão de auxílio transporte e auxílio alimentação, depósito do FGTS, pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias.	
P-02	Avaliação da aceitabilidade de subcontratação, de modo a garantir que a empresa subcontratada esteja em conformidade com as leis trabalhistas.	**Responsável:** GABRIEL FERNANDES SOUSA
	Ações de Contingência	
C-01	Oficiar os órgãos responsáveis pela fiscalização em caso de indício de irregularidade no cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS	**Responsável:** GABRIEL FERNANDES SOUSA

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Documento assinado digitalmente
gov.br
CLAUDINEI ALVES DE AVILA
Data: 15/10/2024 11:12:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CLAUDINEI ALVES DE AVILA

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente
gov.br
GABRIEL FERNANDES SOUSA
Data: 15/10/2024 09:24:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GABRIEL FERNANDES SOUSA

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente
gov.br
LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO
Data: 15/10/2024 11:21:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente
gov.br
RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH
Data: 15/10/2024 11:09:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

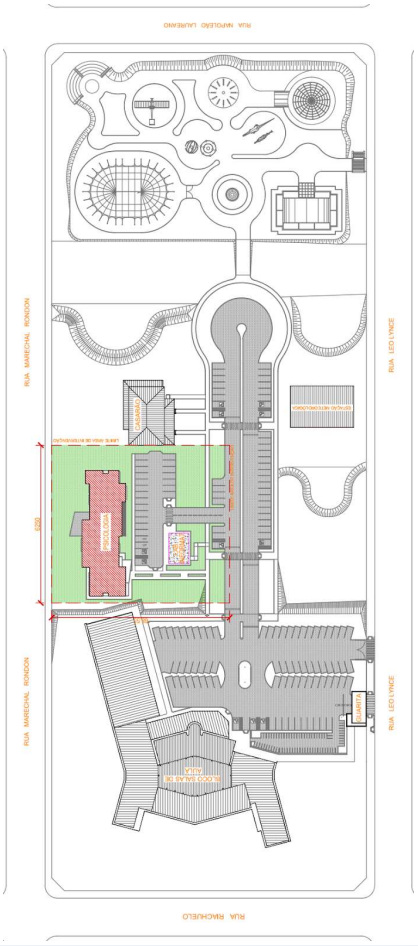
RAFAEL NOGUEIRA DE FREITAS KOCH

Membro da comissão de contratação

Serviço Público Federal

Universidade Federal de Jataí
Secretaria de Infraestrutura

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	**Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) - UFJ**
ENDEREÇO:	**Rua Riachuelo, n° 1530 - Setor Samuel Grahan, Jataí - GO, 75804-068**
DATA:	**SETEMBRO, 2024**

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem o objetivo de apresentar o objetivo do edifício de Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) a situação do edifício e descrever os ambientes e componentes empregados no projeto para construção. Nesse sentido, o projeto arquitetônico, projeto executivo e os projetos complementares seguiram o disposto neste memorial.

Qualquer sugestão de alteração deve ser comunicada e justificada previamente aos responsáveis pelos projetos.

As recomendações contidas neste documento e no projeto não sobrepõem a obrigatoriedade de atendimento às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), recomendações dos fabricantes, posturas e obrigatoriedades estaduais e municipais.

OBJETIVO

A construção do prédio da Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da Universidade Federal de Jataí (UFJ) tem como finalidade atender a uma série de objetivos estratégicos e operacionais. Primeiramente, a obra visa proporcionar uma significativa economia aos cofres da instituição, que atualmente destina recursos consideráveis ao pagamento de aluguel para o funcionamento dos serviços de psicologia aplicada. Ao construir um edifício próprio, a UFJ poderá reduzir ou eliminar essa despesa recorrente, otimizando o uso de seus recursos financeiros, o que pode ser revertido para outras áreas prioritárias, como o aprimoramento do ensino, da pesquisa e da extensão universitária.

Além da questão financeira, a construção do novo prédio permitirá uma maior autonomia para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão no âmbito da psicologia. Com um espaço próprio, será possível projetar e adaptar as instalações de acordo com as necessidades específicas das atividades pedagógicas e de atendimento, garantindo maior eficiência no uso dos recursos e nas práticas profissionais. Essa personalização do espaço também contribuirá para a criação de um ambiente mais adequado e estimulante tanto para os alunos quanto para os professores, facilitando a integração entre as diferentes áreas do conhecimento e promovendo a inovação no desenvolvimento de novas metodologias e abordagens na prática psicológica.

Outro objetivo fundamental dessa construção é a ampliação do acesso aos serviços de psicologia aplicada pela comunidade externa à universidade. Com a instalação de um espaço próprio e devidamente equipado, a UFJ poderá oferecer uma maior variedade de serviços à população, contribuindo para o bem-estar social e o atendimento de demandas que muitas vezes são negligenciadas pela rede pública de saúde. Essa abertura à comunidade é um dos pilares da extensão universitária, que visa levar os conhecimentos produzidos na academia para além dos muros da instituição, impactando positivamente a vida das pessoas e promovendo o desenvolvimento local e regional.

Portanto, a construção da Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da UFJ representa não apenas um avanço institucional, mas também um compromisso com a qualidade do ensino, a responsabilidade social e a sustentabilidade financeira da universidade.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Programa de Necessidades

O Programa de Necessidades, que subsidiou a elaboração do projeto, contou com algumas especificidades relacionadas ao Serviço de Psicologia Aplicada. O complexo foi projetado para atender individualmente adultos e crianças, ou grupos. O espaço também conta com copa, sala da Empresa Júnior, arquivo, coordenação e pátio de recreação infantil.

Essas especificidades, aliadas a outras necessidades, norteou a estrutura do projeto que se tornou um complexo de salas que comportam diversas funções que convergem para um atendimento acolhedor e personalizado, na medida do possível, da comunidade jataiense dentro da Universidade Federal de Jataí.

Situação

A área está localizada próximo ao edifício do casarão do Campus Riachuelo da UFJ e a pavimentação das passarelas e vias de acesso deverão ser construídas em continuidade às vias localizadas no campus. Além da infraestrutura de vias e passarelas, as redes de água, esgoto e iluminação também deverão ser ampliados para o abastecimento do edifício.

Junto à infraestrutura, deverá ser prevista a pavimentação e demarcação de uma área para estacionamento de veículos.

Descrição dos ambientes

Entradas

O edifício do Serviço de Psicologia Aplicada conta com duas entradas, sendo a entrada principal e a entrada de professores.

Sala de espera

A entrada principal do edifício conta com uma sala de espera de 32,57m², com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Recepção

Ao lado da sala de espera está a recepção, com uma área de 16,74m² e conta com 2 guichês de atendimento. A recepção será com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Arquivo

Com acesso pela recepção, com uma área de 15m², tem-se o arquivo. O arquivo será com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Triagem

Em frente a sala de espera tem-se a sala de triagem, com área de 16,25m². A triagem será com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Sala de coordenação

Ao lado da sala de triagem, tem-se as salas de coordenação, sendo 2 de 15m². As salas de coordenação I e II serão com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Circulação

O edifício conta com 3 espaços de circulação, sendo o primeiro o que dá acesso a todas as salas do edifício a partir da recepção, o segundo que liga a entrada dos professores a recepção e o terceiro que liga o pátio de recreação infantil ao espaço de circulação 1. As circulações serão com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Banheiros

A partir da circulação tem-se o acesso ao hall com bebedouros, com área de 16,11m², aos banheiros PNE, masculino e feminino, com área de 3,14m² cada. Além dos 2 banheiros PNE (masculino e feminino), tem-se o banheiro masculino, que conta com 3 cabines de bacias sanitárias, 2 mictórios e 4 lavatórios, tendo área de 14,1m². O banheiro feminino conta com 3 bacias sanitárias e 3 lavatórios. Neste espaço reservado aos banheiros, tem-se também o DML, com área de 1,72m². A área do hall com bebedouros e o DML será com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica. Os banheiros serão com serão com parede em cerâmica na cor platina, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em cerâmica de alto tráfego na cor ártico.

Agenda

Em frente aos banheiros tem-se a sala de agenda, com área de 14,82m². A agenda será com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Empresa júnior

Ao lado da agenda, tem-se a sala da empresa júnior, com área de 23,1m². A sala será com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Sala de aula

Em frente a sala da empresa júnior tem-se a sala de aula para atender 50 alunos, com área de 48m². A sala será com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Sala técnica

Ao lado da sala da empresa júnior tem-se a sala técnica para o armazenamento de equipamentos eletrônicos, com área de 7,7m². A sala será com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Atendimento infantil

O espaço de atendimento infantil contará com 2 salas de atendimento, com 15,24m² cada. Um espaço de recreação infantil, com 44,77m². Próximo ao espaço de recreação tem-se o almoxarifado de brinquedos, com área de 6,47m². As salas de atendimento e o almoxarifado serão com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica. O espaço de recreação não será coberto e o piso será em concreto rústico.

Atendimento adulto

O espaço de atendimento adulto contará com 3 salas de atendimento, com 15m² cada. As salas de atendimento serão com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Atendimento em grupos

O espaço de atendimento em grupos contará com 2 salas, sendo uma para o atendimento e outra para observação. A sala de atendimento terá 43,25m² e a de observação terá 11,87m². As duas salas estarão ligadas por uma parede de vidro. A salas serão com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Estágio

O espaço dos estagiários contará com 2 salas, sendo a sala dos estagiários e a sala de supervisão. A primeira terá 20m² e a segunda terá 45,5m². As salas de serão com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica.

Serviço

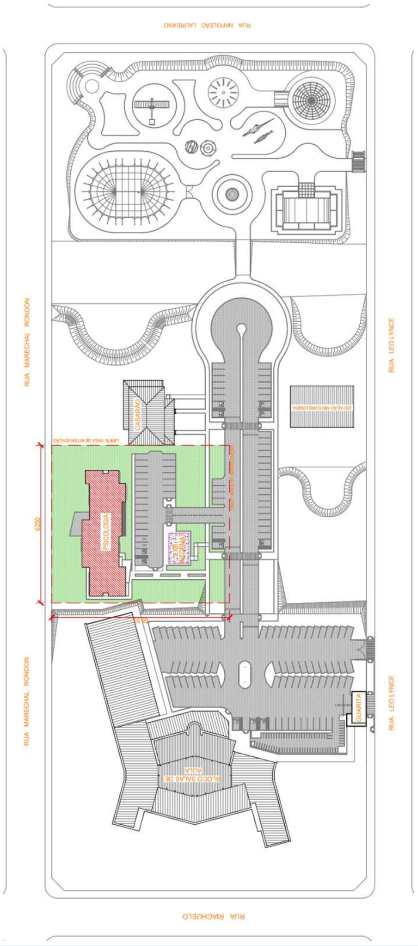
Ao final do corredor de circulação principal terá o espaço de serviço, que contará com hall de serviço, com 15,78m², a copa com 19,25m², que contará com pia, fogão e geladeira, banheiro PNE, com 3,14m², banheiro masculino com 13,08m², contando com 2 cabines de bacias sanitárias, 2 mictórios individuais e 2 lavatórios. O banheiro feminino com 8,94m² terá 2 cabines de bacias sanitárias e 2 lavatórios. O hall de serviço será com parede rebocada e emassada, com pintura em tinta acrílica acetinada na cor branco gelo, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em granitina na cor cinza, com modulação e junta plástica. A copa e os banheiros serão com parede em cerâmica na cor platina, teto em forro de gesso com pintura PVA fosca branco neve e piso em cerâmica de alto tráfego na cor ártico.

Serviço Público Federal

Universidade Federal de Jataí
Secretaria de Infraestrutura

UFJ

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS



OBRA:	**Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) - UFJ**
ENDEREÇO:	**Rua Riachuelo, n° 1530 - Setor Samuel Grahan, Jataí - GO, 75804-068**
DATA:	**SETEMBRO, 2024**

SIGLAS, ABREVIATURAS E TERMOS

UFJ	Universidade Federal de Jataí
SEINFRA	Secretaria de Infraestrutura
CONTRATANTE	Universidade Federal de Jataí
CONTRATADA	Empresa que venha a ser contratada pela UFJ
FISCALIZAÇÃO	Corpo técnico da UFJ responsável por fiscalizar o contrato da obra
CREA-GO	Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Goiás
CAU-GO	Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Estado de Goiás
ART	Anotação de responsabilidade técnica no CREA-GO
RRT	Registro de responsabilidade técnica no CAU-GO
HABITE-SE	Documento emitido pela Prefeitura Municipal da cidade sede da obra, autorizando sua ocupação
NR's e Emprego	Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho, definidas pelo Ministério do Trabalho
AGETOP	Agência Goiana de Transportes e Obras
NBR	Norma Brasileira, publicada pela Associação Brasileira de Normas Técnicas

PARTE I – CONSIDERAÇÕES GERAIS

PLANEJAMENTO DAS OBRAS
As obras serão executadas de acordo com o cronograma apresentado pela CONTRATADA, aprovado pelo SEINFRA.

CONTROLES TECNOLÓGICOS, VERIFICAÇÕES E ENSAIOS
A CONTRATADA se obrigará a efetuar um rigoroso controle tecnológico dos elementos utilizados na obra, seguindo recomendações das normas técnicas pertinentes.
De maneira essencial, deverá ser efetuado pela CONTRATADA rigoroso controle tecnológico dos materiais componentes da estrutura da obra, tais como concreto, vergalhões de aço e perfis metálicos.
Ainda de maneira essencial, deverá ser efetuado pela CONTRATADA rigoroso controle tecnológico dos materiais e serviços de impermeabilização.
O controle tecnológico acima citado inclui a apresentação de Laudo Técnico de Ensaios atestando a conformidade das características do material em relação às recomendações técnicas, sejam elas definidas por normas técnicas vigentes, sejam elas definidas a partir dos projetos da obra.

AMOSTRAS
A CONTRATADA deverá submeter à apreciação da Fiscalização amostras dos materiais e acabamentos a serem utilizados na obra, as quais poderão ser danificadas no processo de verificação.
As despesas decorrentes do fornecimento destas amostras correrão por conta da CONTRATADA.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Após o recebimento provisório da obra ou serviço, e até o seu recebimento definitivo, a CONTRATADA deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período.

ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO
Todas as despesas (licenças, taxas etc.) exigidas por quaisquer órgãos/repartições públicas municipais, estaduais ou federais (Prefeitura Municipal, Agência Municipal do Meio Ambiente, Vigilância Sanitária Estadual etc.), como requisito legal para o início da construção são a cargo da CONTRATADA.

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREA-GO/CAU-GO
A CONTRATADA deverá apresentar as ART's ou RRT's referentes à execução da obra ou serviço, com as respectivas taxas recolhidas, no início da obra. As ART's ou RRT's da FISCALIZAÇÂO também são a cargo da CONTRATADA.

"HABITE-SE"
Ao final da obra ou serviço, a CONTRATADA deverá apresentar o termo de HABITE-SE ou toda a documentação exigida para tal. Este último caso será permitido caso haja algum fator impeditivo de se retirar o termo, desde que este fator impeditivo seja de responsabilidade da CONTRATANTE.

LIGAÇÕES DEFINITIVAS
Após o término da obra ou serviço, a CONTRATADA deverá providenciar as ligações definitivas de energia elétrica, cabeamento estruturado, água fria, água pluvial, esgoto e quaisquer outras que se fizerem necessárias.

IMPOSTOS
Correrão por conta da CONTRATADA as despesas referentes a impostos em geral, sejam eles municipais, estaduais ou federais.

SEGUROS
A CONTRATADA deverá providenciar Seguro de Risco de Engenharia para o período de duração da obra.
Compete à CONTRATADA providenciar, também, seguro contra acidentes, contra terceiros e outros, mantendo em dia os respectivos prêmios.

CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE ETC.
As despesas referentes ao consumo de água, energia elétrica, telefone etc. correrão por conta da CONTRATADA durante o período de execução dos serviços de sua responsabilidade.

MATERIAIS DE ESCRITÓRIO
As despesas referentes a materiais de escritório serão por conta da CONTRATADA.

TRANSPORTE DE PESSOAL
As despesas decorrentes do transporte de pessoal administrativo e técnico, bem como de operários, serão de responsabilidade da CONTRATADA.

DESPACHANTES
Toda e qualquer despesa referente a despachantes será por conta da CONTRATADA.

TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
O transporte de materiais e equipamentos referentes à execução da obra ou serviço será de responsabilidade da CONTRATADA.

CÓPIAS E PLOTAGENS
As despesas referentes a cópias heliográficas, plotagens e outras correrão por conta da CONTRATADA.
A CONTRATADA deverá manter obrigatoriamente na obra, no mínimo, dois conjuntos completos dos seguintes documentos da obra: projetos, caderno de especificações técnicas, planilha orçamentária e cronograma físico financeiro.

ARREMATES FINAIS
Após a conclusão dos serviços de limpeza, a CONTRATADA se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários, apontados pela Fiscalização da UFJ.

ESTADIA E ALIMENTAÇÃO DE PESSOAL
As despesas decorrentes de estadia e alimentação de pessoal no local de realização das obras ou serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA.

PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO-AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - PCMAT
Será de responsabilidade da CONTRATADA a elaboração e implementação do PCMAT nas obras com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos da NR-18 e os demais dispositivos complementares de segurança.
O PCMAT deverá ser elaborado por Engenheiro de Segurança do Trabalho e executado por profissional legalmente habilitado na área de Segurança do Trabalho.
O PCMAT deve ser mantido na obra, à disposição da Fiscalização e do órgão regional do Ministério do Trabalho.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA - EPC
Em todos os itens da obra, deverão ser fornecidos e instalados os Equipamentos de Proteção Coletiva que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto na NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI
Deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de Proteção Individual necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

TRABALHO EM ALTURA
Todo trabalho realizado acima de um desnível superior a 2,00 m (dois metros) em relação ao nível inferior, onde haja risco de queda, é considerado Trabalho em Altura. Estes trabalhos deverão ser realizados em conformidade ao disposto na NR-35 da Portaria nº 313 do Ministério do Trabalho.
Apenas trabalhadores capacitados para Trabalho em Altura poderão realizá-lo. Consideram-se trabalhadores capacitados aqueles submetidos e aprovados em treinamento, teórico e prático, com carga horária mínima de 08 (oito) horas, cujo conteúdo programático inclua:

a) normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura;
b) análise de Risco e condições impeditivas;
c) riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura e medidas de prevenção e controle;
d) sistemas, equipamentos e procedimentos de proteção coletiva;
e) equipamentos de Proteção Individual para trabalho em altura: seleção, inspeção, conservação e limitação de uso;
f) acidentes típicos em trabalhos em altura;
g) condutas em situações de emergência, incluindo noções de técnicas de resgate e de primeiros socorros.

A UFJ resguardará o direito de exigir, a qualquer tempo, para os colaboradores da CONTRATADA que realizem Trabalho em Altura, o Certificado de conclusão de curso específico em instituição reconhecida pelo sistema oficial de ensino. A CONTRATADA se obrigará a manter sempre disponíveis os certificados de realização do curso de Trabalho em Altura por parte de seus colaboradores envolvidos em atividades deste cunho.

VIGILÂNCIA
É de responsabilidade da CONTRATADA, exercer severa e completa vigilância na obra, 24 (vinte e quatro) horas por dia, em todos os dias da semana.

NOTA: TODOS OS CUSTOS REFERENTES AOS SERVIÇOS ACIMA QUE NÃO ESTIVEREM CONTEMPLADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVERÃO FAZER PARTE DO BDI.

OUTRAS DISPOSIÇÕES

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como em estrita obediência às exigências contidas neste Caderno de Especificações e às Normas Técnicas da ABNT.

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos no presente caderno, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

Nenhuma alteração nos Projetos e Detalhes fornecidos, bem como nas Especificações, poderá ser feita sem a autorização, por escrito, da UFJ.

Todas as comunicações entre a CONTRATADA e a UFJ, ou vice-versa, correspondentes às obras e serviços serão transmitidas por escrito no Diário de Obras, em 03 (três) vias, pelo Titular da Firma ou Engenheiro/Arquiteto residente da parte da CONTRATADA, e pelo Engenheiro/Arquiteto Fiscal da parte da UFJ.

Todos os detalhes de execução de serviços constantes dos desenhos e não mencionados nestas Especificações, assim como todos os detalhes de serviços mencionados nas Especificações e que não constarem dos desenhos, serão interpretados como partes integrantes dos Projetos.

Salvo o que for expressamente excluído adiante, o orçamento da CONTRATADA compreenderá o fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra para a execução de serviços, obras e instalações necessárias à completa e perfeita edificação do conjunto referido neste Caderno e pranchas dos Projetos.

Anexo, apresentamos o orçamento estimativo da obra objeto da Licitação, com o custo total previsto, fundamentado em quantitativos e preços unitários, para atendimento do inciso I, parágrafo 2º do Art. 23º da Lei 14.133/2021. Os orçamentos a serem apresentados pelos Licitantes deverão ser elaborados com base nos Projetos e Especificações fornecidas, tanto em relação aos quantitativos quanto aos preços unitários.

A CONTRATADA assumirá a obra no estado em que se encontra, entendendo-se que, antes da elaboração de sua Proposta, visitou o local onde serão desenvolvidos os trabalhos, não podendo, portanto, alegar desconhecimento da situação física e nem das eventuais dificuldades para a implantação dos serviços necessários e de sua utilização para a execução das obras.

Dessa forma, SUGERE-SE vistoria ao local da obra, por parte de técnicos especializados da LICITANTE, antes do fornecimento de sua Planilha Orçamentária, devendo ser dirimidas eventuais dúvidas, junto ao SEINFRA, também antes do fornecimento de sua Planilha Orçamentária à UFJ, pois após a apresentação desta, a mesma será considerada definitiva, tendo sido elaborada pela LICITANTE em perfeito conhecimento da situação do local e das condições em que se darão a obra.

A vistoria mencionada no item precedente terá por objetivo a conferência de todas as especificações técnicas relativas ao objeto da obra em questão (Projetos, Caderno de Especificações Técnicas etc.), ficando sob a responsabilidade da LICITANTE quaisquer ônus futuros decorrentes de dificultadores e/ou dados que porventura não tenham sido previstos durante a vistoria.

DISCREPÂNCIAS E PRIORIDADES
Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais abaixo discriminados, fica estabelecido que:

- O Caderno de Especificações Técnicas prevalecerá sempre, sobre os Projetos de Arquitetura;
- O projeto de Arquitetura prevalecerá sempre, em qualquer estágio de obra, sobre os Projetos Complementares (estrutura, instalações etc.);
- Em caso de divergências entre cotas dos desenhos e suas dimensões tomadas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
- Em casos de divergências entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
- Em caso de divergência entre arquivos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

Todas as dúvidas quanto aos elementos técnicos deverão ser sanadas junto à SEINFRA/UFJ, por meio do endereço seinfra@ufj.edu.br cabendo à CONTRATADA aguardar deliberação do citado Departamento para prosseguir nas atividades daí decorrentes.

Os pedidos de alteração nos projetos, especificações ou detalhes de execução, acompanhados dos respectivos orçamentos comparativos, serão submetidos à Fiscalização, por escrito, em 03 (três) vias, não sendo permitido à CONTRATADA executar modificações antes da anuência do referido Departamento.

A CONTRATADA deverá, ao fim da obra, providenciar a atualização dos projetos segundo o que for realmente executado (as built) e fornecer, para arquivo da UFJ, 01 (um) jogo de cópia plotada de todos os projetos atualizados, bem como seus arquivos digitais, inclusive, e quando for o caso, os oriundos de detalhamentos e de modificações eventualmente ocorridas no decorrer da obra por exigência de outros órgãos para tal competentes, com autenticação de aprovação.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A CONTRATADA obriga-se a utilizar a mais moderna aparelhagem e os materiais de melhor qualidade na execução dos serviços.

A CONTRATADA deverá operar como uma organização completa, fornecendo todo o material, mão de obra, ferramentas, equipamentos e transportes necessários à execução das obras, dos serviços e das instalações.

Os materiais a empregar serão sempre de primeira qualidade, entendendo-se como tal, a gradação de qualidade superior, quando existirem diferentes gradações de qualidades de um mesmo produto.

A UFJ reserva-se o direito de, em qualquer época, testar e submeter a ensaios qualquer peça, elemento ou parte da construção, podendo rejeitá-las caso observe desacordo com as normas e especificações da ABNT.

A CONTRATADA designará Engenheiro Residente, Mestre Geral e Encarregado(s) de Serviços para atuarem profissionalmente na obra contratada, respeitadas as seguintes premissas básicas: **Todos deverão ter experiências anteriores na execução de obras de complexidade técnica e administrativa igual ou superior ao objeto da contratação, onde tenham desempenhado a função para a qual estejam sendo designados**.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação contratual, conforme cronograma físico financeiro;
5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o art. 36, §8º da IN SLTI/MPOG n. 02/2008;
6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
7. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela CONTRATADA;
9. Arquivamento, entre outros documentos, de projetos, “as built”, especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
10. Exigir da CONTRATADA que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

a. “as built”, elaborado pelo responsável por sua execução;
b. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
c. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
d. carta "habite-se", emitida pela prefeitura;
e. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao
f. Cartório de Registro de Imóveis;
g. a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à CONTRATANTE no art. 119 da Lei nº14.133/2021 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

1. Executar cada uma das fases do empreendimento, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, fornecendo e utilizando os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios de qualidade e quantidade compatíveis com as especificações contidas nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, bem como na sua proposta;
2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
3. Manter os empregados nos horários predeterminados pela CONTRATANTE;
4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos;
5. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
6. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI;
7. Apresentar à CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que irão adentrar no órgão para a execução das atividades contratadas;
8. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à CONTRATANTE;

9. Apresentar, quando solicitado pela Administração, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão;
10. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à desídia dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste instrumento contratual;
11. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da CONTRATANTE;
12. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a CONTRATADA relatar à CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
13. Relatar à CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da execução do empreendimento;
14. Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
15. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
16. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
17. Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
18. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da CONTRATANTE;
19. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da CONTRATANTE;
20. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
21. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
22. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
23. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
24. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
25. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
26. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);
27. Obter junto ao Município, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
28. Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que a Administração possa utilizá-lo de acordo com o previsto neste Projeto Básico e seus anexos, conforme artigo 93 da Lei n° 14.133, de 2021;
29. Assegurar à CONTRATANTE, nos termos do artigo 19, inciso XVI, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 2, de 30 de abril de 2008:

a. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à CONTRATANTE distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;
b. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da CONTRATANTE, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

30. Promover a organização técnica e administrativa das atividades, de modo a conduzi-las eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram ou fundamentam o Projeto Básico e este Contrato, no prazo determinado.
31. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
32. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
33. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
34. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, no Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com

vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ou a qualquer tempo se constatado pelo fiscal da CONTRATANTE.

35. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

36. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

a. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

b. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades

c. Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA n° 31, de 03/12/2009, e legislação correlata; e

d. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 112, de 21/08/2006, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.

e. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

37. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução n. 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

a. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

b. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

i. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

ii. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

iii. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

iv. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

c. Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

d. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a CONTRATADA comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

38. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

a. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

b. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

c. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

39. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

40. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto no Projeto Básico e demais documentos anexos;
41. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);
42. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada cujos empregados vinculados ao serviço sejam regidos pela CLT deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado, conforme exigido no instrumento convocatório; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
43. Serão de exclusiva responsabilidade da contratada eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.
44. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a CONTRATADA deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do Projeto Básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

1. Quando as obras e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá à CONTRATADA apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da CONTRATANTE, a qual competirá, no prazo de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.
a. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
2. A CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.
a. Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.
b. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.
3. O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até 90 (noventa) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas, e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.
a. Caso a verificação a que se refere este subitem não seja procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à Contratante nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo.
b. O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a CONTRATADA, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei n° 10.406, de 2002).
4. A execução dos serviços ora contratados será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da CONTRATANTE, para este fim especialmente designado, com as atribuições específicas determinadas na Lei n°14.133, de 2021, art. 67, conforme detalhado no Projeto Básico e demais documentos técnicos.
5. O representante da CONTRATANTE deverá ser profissional habilitado e com a experiência técnica necessária para o acompanhamento e controle da execução da obra.
6. O acompanhamento, o controle, a fiscalização e avaliação de que trata este item não excluem a responsabilidade da CONTRATADA e nem confere à CONTRATANTE responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados.
7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o presente Edital e seus Anexos e com o contrato.
8. As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da CONTRATANTE encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito.

EXECUÇÃO DAS OBRAS, DOS SERVIÇOS E DAS INSTALAÇÕES

A CONTRATADA se obriga a executar, sob o regime de empreitada global, as obras, serviços e instalações constantes das Especificações, dos desenhos, e dos detalhes apresentados pela UFJ.

Os serviços a executar serão os previstos nos elementos técnicos acima indicados, mesmo os que não tenham sido computados no orçamento da CONTRATADA.
Além das Especificações da obra propriamente dita, serão rigorosamente observadas pela CONTRATADA as Especificações e normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
Todo e qualquer serviço, ainda que conste tão somente das Especificações, dos desenhos ou dos detalhes fornecidos à CONTRATADA, será considerado objeto do Contrato.
Quaisquer dúvidas da CONTRATADA poderão ser esclarecidas pela UFJ através da SEINFRA, descabendo dessa forma, qualquer alegação quanto ao entendimento parcial da execução das obras, serviços, instalações e materiais.

DESPESAS A CARGO DA CONTRATADA
Correrão por conta da CONTRATADA todas as despesas peculiares às empreitadas globais, notadamente serviços gerais, transportes, materiais, mão de obra, inclusive encargos sociais e trabalhistas, impostos e seguros, despesas eventuais e quaisquer outros que se fizerem necessários à execução dos serviços contratados.

PRAZO E PROGRAMAÇÃO
A CONTRATADA obriga-se a concluir as obras, serviços e instalações dentro do prazo de 180 (cento e oitenta) dias corridos. A programação da obra será feita mediante acordo com a FISCALIZAÇÃO DA UFJ, que poderá determinar as etapas e locais prioritários para a execução das obras, serviços e instalações.
Qualquer atraso na obra deverá ser justificado à FISCALIZAÇÃO através de correspondência encaminhada ao SEINFRA/UFJ, para análise e parecer, tendo em vista a cobrança de multa por atraso no contrato com a UFJ.

A LICITANTE deverá apresentar um cronograma físico-financeiro da obra que será analisado e aprovado pela UFJ, caso a firma venha a ser contratada.

CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO
1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da CONTRATANTE, especialmente designados, na forma do arts. 68 da Lei n 14.133, de 2021.
2. O representante da CONTRATANTE deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.
3. A verificação da adequação da prestação contratada deverá ser realizada com base nos critérios previstos nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato.
4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no do artigo 71 da Lei nº14.133, de 2021.
5. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da CONTRATADA que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.
6. O representante da CONTRATANTE deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021.
7. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Contrato e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto no artigo 73 da Lei nº 14.133, de 2021.
8. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

SUBCONTRATAÇÃO
1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato, desde que a subcontratação não seja das parcelas de relevância exigidas como critério de habilitação.
2. A subcontratação depende de autorização prévia da CONTRATANTE, a quem incumbe avaliar se a SUBCONTRATADA cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis, dentre eles a regularidade fiscal e trabalhista.
3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da SUBCONTRATADA, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
4. Não será aplicável a subcontratação quando a licitante for qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte.

CONTRATAÇÃO COM OUTROS EMPREITEIROS E FORNECEDORES

A UFJ se reserva o direito de contratar, com outras empresas, serviços diversos dos abrangidos pelo Contrato, para a execução no mesmo local.

A CONTRATADA não poderá opor quaisquer empecilhos à introdução de materiais na obra ou à execução de serviços por outras empresas.

CORREÇÕES E FALHAS

No período entre os recebimentos provisório e definitivo a CONTRATADA deverá corrigir, com a presteza possível, todas e quaisquer falhas construtivas apontadas pela FISCALIZAÇÃO.

Parte do pagamento dos serviços será pela UFJ, aguardando a solução das pendências apontadas pela FISCALIZAÇÃO.

GARANTIAS

A CONTRATADA, por ocasião da assinatura do Termo de Recebimento Provisório, deverá providenciar e apresentar os sistemas e equipamentos instalados, fornecidos pelos fabricantes, com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data de assinatura do Termo de Recebimento.

A CONTRATADA, nos termos do Art. 1245 do Código Civil Brasileiro responderá durante 05 (cinco) anos, a partir da aceitação definitiva da obra, por sua solidez e segurança.

PARTE II – OBRAS CIVIS

DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA

A obra a que se destina esta contratação refere-se à construção do edifício denominado "Serviço de Psicologia Aplicada - SPA" para a Universidade Federal de Jataí, localizada no Campus Riachuelo da UFJ, na própria cidade de Jataí-GO.
A seguir são apresentados os procedimentos técnicos a serem adotados em cada uma das etapas de execução da obra. Salienta-se que, para quaisquer dúvidas surgidas, estas devem ser sanadas juntamente ao SEINFRA, anteriormente ao início da execução dos serviços a que se referirem.

1. SERVIÇOS INICIAIS/DESPESAS GERAIS

1.1. ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Antes do início da obra deverão ser providenciadas as ART's e/ou RRT's dos responsáveis técnicos por sua execução e fiscalização. Tais anotações/registros deverão ser entregues à Fiscalização do SEINFRA, após aprovadas no CREA-GO e/ou CAU-GO.
Para a anotação das ART's e/ou RRT's dos Fiscais do SEINFRA, a CONTRATADA solicitará a cada Fiscal o boleto gerado quando da emissão da anotação/registro, ficando a CONTRATADA responsável por quitar este boleto junto ao CREA-GO e/ou CAU-GO.
Os dados constantes nas ART's e/ou RRT's emitidos pela CONTRATADA deverão ser restritos e fidedignos ao contrato e projetos da obra em questão.

1.2. PLACA DE OBRA

Antes do início efetivo dos serviços de execução, deverá ser colocada Placa de Obra no canteiro, em local de fácil visibilidade. O modelo da placa a ser instalada é conforme padrão do Ministério da Educação.

1.3. LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico. A locação da obra será feita com equipamentos compatíveis com os utilizados para o levantamento topográfico. Cumprirá à UFJ o fornecimento de cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra.

Os eixos de referência e as referências de nível serão materializados através de estacas de madeira cravadas na posição vertical ou marcos topográficos previamente implantados em placas metálicas fixadas em concreto.

A locação deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, serão perfeitamente nivelados e fixados de modo a resistirem aos esforços dos fios de marcação, sem oscilação e possibilidades de fuga da posição correta. A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos, com marcação nas tábuas ou sarrafos dos quadros, por meio de cortes na madeira e pregos. A locação de sistemas viários internos e de trechos de vias de acesso será realizada pelos processos convencionais utilizados em estradas e vias urbanas, com base nos pontos de coordenadas definidos no levantamento topográfico.

2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

2.1. ORIENTAÇÕES GERAIS

Toda a área interna e externa de abrangência da obra que sofrer quaisquer danos terá de ser recuperada de maneira que após a recuperação permaneça, identicamente, em forma e espécie, à situação em que se encontrava. A empreiteira deverá tirar fotos, tantas quantas necessárias, para caracterizar a situação atual da obra que sofrerá interferência, pois será responsabilizada por quaisquer danos causados na área de intervenção.
Na instalação do Canteiro de Obras deverão ser atendidas todas as exigências da NR-18 aplicáveis. A seguir, segue transcrição de trecho da NR-18 concernente às áreas de vivência do canteiro de obras.
As áreas de vivência do canteiro de obras deverão ser compostas por:

a) instalações sanitárias;
b) vestiário;
c) alojamento;
d) local de refeições;
e) cozinha, quando houver preparo de refeições;
f) lavanderia;
g) área de lazer;
h) ambulatório, quando se tratar de frentes de trabalho com 50 (cinqüenta) ou mais trabalhadores.

O cumprimento do disposto nos itens "c", "f" e "g" é obrigatório nos casos onde houver trabalhadores alojados.
As áreas de vivência devem ser mantidas em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza.
Instalações móveis, inclusive contêineres, serão aceitas em áreas de vivência de canteiro de obras e frentes de trabalho, desde que, cada módulo:

a) *possua área de ventilação natural, efetiva, de no mínimo 15% (quinze por cento) da área do piso, composta por, no mínimo, duas aberturas adequadamente dispostas para permitir eficaz ventilação interna;*
b) *garanta condições de conforto térmico;*
c) *possua pé direito mínimo de 2,40m (dois metros e quarenta centímetros);*
d) *garanta os demais requisitos mínimos de conforto e higiene estabelecidos na NR-18;*
e) *possua proteção contra riscos de choque elétrico por contatos indiretos, além do aterramento elétrico.*

Nas instalações móveis, inclusive contêineres, destinadas a alojamentos com camas duplas, tipo beliche, a altura livre entre uma cama e outra é, no mínimo, de 0,90m (noventa centímetros).
Tratando-se de adaptação de contêineres, originalmente utilizados no transporte ou acondicionamento de cargas, deverá ser mantido no canteiro de obras, à disposição da fiscalização do trabalho e do sindicato profissional, laudo técnico elaborado por profissional legalmente habilitado, relativo a ausência de riscos químicos, biológicos e físicos (especificamente para radiações) com a identificação da empresa responsável pela adaptação.

Instalações Sanitárias
Entende-se como instalação sanitária o local destinado ao asseio corporal e/ou ao atendimento das necessidades fisiológicas de excreção.
É proibida a utilização das instalações sanitárias para outros fins que não aqueles previstos no parágrafo anterior.
As instalações sanitárias devem:

a) *ser mantidas em perfeito estado de conservação e higiene;*
b) *ter portas de acesso que impeçam o devassamento e ser construídas de modo a manter o resguardo conveniente;*
c) *ter paredes de material resistente e lavável, podendo ser de madeira;*
d) *ter pisos impermeáveis, laváveis e de acabamento antiderrapante;*
e) *não se ligar diretamente com os locais destinados às refeições;*
f) *ser independente para homens e mulheres, quando necessário;*
g) *ter ventilação e iluminação adequadas;*
h) *ter instalações elétricas adequadamente protegidas;*
i) *ter pé-direito mínimo de 2,50m (dois metros e cinqüenta centímetros), ou respeitando-se o que determina o Código de Obras do Município da obra;*
j) *estar situadas em locais de fácil e seguro acesso, não sendo permitido um deslocamento superior a 150 (cento e cinqüenta) metros do posto de trabalho aos gabinetes sanitários, mictórios e lavatórios.*

A instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 10 (dez) trabalhadores ou fração.

Lavatórios
Os lavatórios devem:

a) *ser individual ou coletivo, tipo calha;*
b) *possuir torneira de metal ou de plástico;*
c) *ficar a uma altura de 0,90m (noventa centímetros);*
d) *ser ligados diretamente à rede de esgoto, quando houver;*
e) *ter revestimento interno de material liso, impermeável e lavável;*
f) *ter espaçamento mínimo entre as torneiras de 0,60m (sessenta centímetros), quando coletivos;*
g) *dispor de recipiente para coleta de papéis usados.*

Vasos sanitários
O local destinado ao vaso sanitário (gabinete sanitário) deve:

a) *ter área mínima de 1,00 m² (um metro quadrado);*
b) *ser provido de porta com trinco interno e borda inferior de, no máximo, 0,15m (quinze centímetros) de altura;*
c) *ter divisórias com altura mínima de 1,80m (um metro e oitenta centímetros);*
d) *ter recipiente com tampa, para depósito de papéis usados, sendo obrigatório o fornecimento de papel higiênico.*

Os vasos sanitários devem:

e) *ser do tipo bacia turca ou sifonado;*
f) *ter caixa de descarga ou válvula automática;*
g) *ser ligado à rede geral de esgotos ou à fossa séptica, com interposição de sifões hidráulicos.*

Mictórios
Os mictórios devem:

a) *ser individual ou coletivo, tipo calha;*
b) *ter revestimento interno de material liso, impermeável e lavável;*
c) *ser providos de descarga provocada ou automática;*
d) *ficar a uma altura máxima de 0,50m (cinqüenta centímetros) do piso;*
e) *ser ligado diretamente à rede de esgoto ou à fossa séptica, com interposição de sifões hidráulicos.*

No mictório tipo calha, cada segmento de 0,60m (sessenta centímetros) deve corresponder a um mictório tipo cuba.

Chuveiros
A área mínima necessária para utilização de cada chuveiro é de 0,80m² (oitenta decímetros quadrados), com altura de 2,10m (dois metros e dez centímetros) do piso.
Os pisos dos locais onde forem instalados os chuveiros devem ter caimento que assegure o escoamento da água para a rede de esgoto, quando houver, e ser de material antiderrapante ou provido de estrados de madeira.
Os chuveiros devem ser de metal ou plástico, individuais ou coletivos, dispondo de água quente.
Deve haver um suporte para sabonete e cabide para toalha, correspondente a cada chuveiro.
Os chuveiros elétricos devem ser aterrados adequadamente.

Vestiário

Todo canteiro de obra deve possuir vestiário para troca de roupa dos trabalhadores que não residem no local.
A localização do vestiário deve ser próxima aos alojamentos e/ou à entrada da obra, sem ligação direta com o local destinado às refeições.

Os vestiários devem:

a) *ter paredes de alvenaria, madeira ou material equivalente;*
b) *ter pisos de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente;*
c) *ter cobertura que proteja contra as intempéries;*
d) *ter área de ventilação correspondente a 1/10 (um décimo) de área do piso;*
e) *ter iluminação natural e/ou artificial;*
f) *ter armários individuais dotados de fechadura ou dispositivo com cadeado;*
g) *ter pé-direito mínimo de 2,50m (dois metros e cinqüenta centímetros), ou respeitando-se o que determina o Código de Obras do Município da obra;*
h) *ser mantidos em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza;*
i) *ter bancos em número suficiente para atender aos usuários, com largura mínima de 0,30m (trinta centímetros).*

Alojamento
Os alojamentos dos canteiros de obra devem:

a) *ter paredes de alvenaria, madeira ou material equivalente;*
b) *ter piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente;*
c) *ter cobertura que proteja das intempéries;*
d) *ter área de ventilação de no mínimo 1/10 (um décimo) da área do piso;*
e) *ter iluminação natural e/ou artificial;*
f) *ter área mínima de 3,00m² (três metros quadrados) por módulo cama/armário, incluindo a área de circulação;*
g) *ter pé-direito de 2,50m (dois metros e cinqüenta centímetros) para cama simples e de 3,00m (três metros) para camas duplas;*
h) *não estar situados em subsolos ou porões das edificações;*
i) *ter instalações elétricas adequadamente protegidas.*

É proibido o uso de 3 (três) ou mais camas na mesma vertical.
A altura livre permitida entre uma cama e outra e entre a última e o teto é de, no mínimo, 1,20m (um metro e vinte centímetros).
A cama superior do beliche deve ter proteção lateral e escada.
As dimensões mínimas das camas devem ser de 0,80m (oitenta centímetros) por 1,90m (um metro e noventa centímetros) e distância entre o ripamento do estrado de 0,05m (cinco centímetros), dispondo ainda de colchão com densidade 26 (vinte e seis) e espessura mínima de 0,10m (dez centímetros).
As camas devem dispor de lençol, fronha e travesseiro em condições adequadas de higiene, bem como cobertor, quando as condições climáticas assim o exigirem.
Os alojamentos devem ter armários duplos individuais com as seguintes dimensões mínimas:

a) *1,20m (um metro e vinte centímetros) de altura por 0,30m (trinta centímetros) de largura e 0,40m (quarenta centímetros) de profundidade, com separação ou prateleira, de modo que um compartimento, com a altura de 0,80m (oitenta centímetros), se destine a abrigar a roupa de uso comum e o outro compartimento, com a altura de 0,40m (quarenta centímetros), a guardar a roupa de trabalho; ou*

b) *0,80m (oitenta centímetros) de altura por 0,50m (cinqüenta centímetros) de largura e 0,40m (quarenta centímetros) de profundidade com divisão no sentido vertical, de forma que os compartimentos, com largura de 0,25m (vinte e cinco centímetros), estabeleçam rigorosamente o isolamento das roupas de uso comum e de trabalho.*

É proibido cozinhar e aquecer qualquer tipo de refeição dentro do alojamento.
O alojamento deve ser mantido em permanente estado de conservação, higiene e limpeza.
É obrigatório no alojamento o fornecimento de água potável, filtrada e fresca, para os trabalhadores por meio de bebedouros de jato inclinado ou equipamento similar que garanta as mesmas condições, na proporção de 1(um) para cada grupo de 25 (vinte e cinco) trabalhadores ou fração.
É vedada a permanência de pessoas com moléstia infecto-contagiosa nos alojamentos.

Local para refeições
Nos canteiros de obra é obrigatória a existência de local adequado para refeições. O local para refeições deve:

a) *ter paredes que permitam o isolamento durante as refeições;*
b) *ter piso de concreto, cimentado ou de outro material lavável;*
c) *ter cobertura que proteja das intempéries;*
d) *ter capacidade para garantir o atendimento de todos os trabalhadores no horário das refeições;*
e) *ter ventilação e iluminação natural e/ou artificial;*
f) *ter lavatório instalado em suas proximidades ou no seu interior;*
g) *ter mesas com tampos lisos e laváveis;*
h) *ter assentos em número suficiente para atender aos usuários;*
i) *ter depósito, com tampa, para detritos;*
j) *não estar situado em subsolos ou porões das edificações;*
k) *não ter comunicação direta com as instalações sanitárias;*
l) *ter pé-direito mínimo de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros), ou respeitando-se o que determina o Código de Obras do Município, da obra.*

Independentemente do número de trabalhadores e da existência ou não de cozinha, em todo canteiro de obra deve haver local exclusivo para o aquecimento de refeições, dotado de equipamento adequado e seguro para o aquecimento.
É proibido preparar, aquecer e tomar refeições fora dos locais estabelecidos neste subitem.
É obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca, para os trabalhadores, por meio de bebedouro de jato inclinado ou outro dispositivo equivalente, sendo proibido o uso de copos coletivos.

Cozinha
Quando houver cozinha no canteiro de obra, ela deve:

a) *ter ventilação natural e/ou artificial que permita boa exaustão;*
b) *ter pé-direito mínimo de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros), ou respeitando-se o Código de Obras do Município da obra;*
c) *ter paredes de alvenaria, concreto, madeira ou material equivalente;*
d) *ter piso de concreto, cimentado ou de outro material de fácil limpeza;*
e) *ter cobertura de material resistente ao fogo;*
f) *ter iluminação natural e/ou artificial;*
g) *ter pia para lavar os alimentos e utensílios;*
h) *possuir instalações sanitárias que não se comuniquem com a cozinha, de uso exclusivo dos encarregados de manipular gêneros alimentícios, refeições e utensílios, não devendo ser ligadas à caixa de gordura;*
i) *dispor de recipiente, com tampa, para coleta de lixo;*
j) *possuir equipamento de refrigeração para preservação dos alimentos;*
k) *ficar adjacente ao local para refeições;*
l) *ter instalações elétricas adequadamente protegidas;*
m) *m)quando utilizado GLP, os botijões devem ser instalados fora do ambiente de utilização, em área permanentemente ventilada e coberta.*

É obrigatório o uso de aventais e gorros para os que trabalham na cozinha.

Lavanderia
As áreas de vivência devem possuir local próprio, coberto, ventilado e iluminado para que o trabalhador alojado possa lavar, secar e passar suas roupas de uso pessoal.
Este local deve ser dotado de tanques individuais ou coletivos em número adequado.
A empresa poderá contratar serviços de terceiros para atender ao disposto no item 18.4.2.13.1, sem ônus para o trabalhador.

Área de lazer
Nas áreas de vivência devem ser previstos locais para recreação dos trabalhadores alojados, podendo ser utilizado o local de refeições para este fim.

2.2. BARRACÃO DE OBRA

Deverá ser construído um barracão de obras conforme planilha orçamentária e modelo tipo da GOINFRA.

2.3. TAPUMES E GALERIAS

É obrigatória a colocação de tapumes ou barreiras de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços.
Os tapumes devem ser construídos e fixados de forma resistente, e ter altura mínima de 2,20m (dois metros e vinte centímetros) em relação ao nível do terreno.
Nas atividades com mais de 2 (dois) pavimentos a partir do nível do meio-fio, executadas no alinhamento do logradouro, é obrigatória a construção de galerias sobre o passeio, com altura interna livre de no mínimo 3,00m (três metros).
Em caso de necessidade de realização de serviços sobre o passeio, a galeria deve ser executada na via pública, devendo neste caso ser sinalizada em toda a sua extensão, por meio de sinais de alerta aos motoristas nos dois extremos e iluminação durante a noite, respeitando-se à legislação do Código de Obras Municipal e de trânsito em vigor.
As bordas da cobertura da galeria devem possuir tapumes fechados com altura mínima de 1,00m (um metro), com inclinação de aproximadamente 45º (quarenta e cinco graus).
As galerias devem ser mantidas sem sobrecargas que prejudiquem a estabilidade de suas estruturas. Existindo risco de queda de materiais nas edificações vizinhas, estas devem ser protegidas.
Em se tratando de prédio construído no alinhamento do terreno, a obra deve ser protegida, em toda a sua extensão, com fechamento por meio de tela.
Quando a distância da demolição ao alinhamento do terreno for inferior a 3,00m (três metros), deve ser feito um tapume no alinhamento do terreno.

2.4. CENTRAL DE ARMADURA

A central de armadura será um espaço dedicado ao corte, dobra e montagem das armaduras que serão utilizadas nas estruturas de concreto.
A central deve ser instalada em um local de fácil acesso e próximo das áreas onde as armaduras serão utilizadas, evitando deslocamentos longos e aumentando a eficiência. Deve haver espaço suficiente para armazenar barras de aço, montar armaduras, operar equipamentos de corte e dobra, e movimentar materiais sem obstruções.

2.5. CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO

A central deve ser instalada em um local de fácil acesso dentro do canteiro de obras, próxima às áreas onde as fôrmas, argamassa ou concreto serão utilizados, reduzindo o tempo de transporte e aumentando a eficiência.
O espaço destinado à central deve ser suficiente para a operação de equipamentos, armazenamento de materiais e circulação de trabalhadores e veículos.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA

As operações de desmatamento, destocamento e limpeza serão executadas mediante a utilização de equipamentos adequados, complementadas com o emprego de serviços manuais. O equipamento será função da densidade e do tipo de vegetação existente e dos prazos previstos para a execução dos serviços.
O desmatamento compreende o corte e remoção de toda a vegetação, qualquer que seja sua dimensão e densidade.
O destocamento e limpeza compreendem as operações de escavação ou outro processo equivalente, para a remoção total dos tocos e, sempre que necessário, a remoção da camada de solo orgânico.
Os materiais provenientes do desmatamento, destocamento e limpeza deverão ser removidos ou estocados, conforme orientação da Fiscalização da UFJ. Os serviços serão executados apenas nos locais onde estiver prevista a execução da terraplenagem, com acréscimo de dois metros para cada lado. Em qualquer caso, os elementos de composição paisagística assinalados no projeto deverão ser preservados. Nenhum movimento de terra poderá ser iniciado enquanto os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza não estiverem totalmente concluídos.

3.2. CORTES

Os equipamentos a serem utilizados nas operações de corte serão selecionados, de acordo com a natureza e classificação do material a ser escavado e com a produção necessária.
A escolha dos equipamentos será função do tipo de material, conforme a classificação em categorias e deverá obedecer às seguintes indicações:

CORTE EM MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA:
- tratores de lâminas;
- escavo-transportadores;
- tratores para operações do “pusher”;
- motoniveladoras para escarificação;
- retro-escavadeiras;
- pás carregadeiras.

CORTE EM MATERIAIS DE 2ª CATEGORIA:
- “ripper”;

- tratores para operação do “pusher”;
- retro-escavadeiras;
- pás carregadeiras;
- explosivos (eventualmente).

CORTE EM MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA:
- perfuratrizes, pneumáticas ou elétricas;
- tratores de lâmina;
- pás carregadeiras.

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza e se processará mediante a previsão da utilização adequada ou rejeição dos materiais extraídos. Assim, apenas serão transportados para constituição dos aterros, os materiais que, pela classificação e caracterização efetuadas nos cortes, sejam adequados para a execução dos aterros.
Caso constatada a conveniência técnica e econômica da reserva de materiais escavados em cortes, para a confecção de camadas superficiais dos aterros, será procedido o depósito dos referidos materiais para sua oportuna utilização.
Os taludes dos cortes deverão apresentar, após as operações de terraplenagem, a inclinação indicada no projeto. Os taludes deverão apresentar a superfície obtida pela normal utilização do equipamento de escavação. Serão removidos os blocos de rocha aflorantes nos taludes, quando estes vierem a representar riscos para a segurança dos usuários.
Nos pontos de passagem de corte para aterro, proceder à escavação de forma a atingir a profundidade necessária para evitar recalques diferenciais.
Os taludes de corte deverão ser revestidos e protegidos contra a erosão.
O acabamento da superfície dos cortes será procedido mecanicamente, de forma a alcançar conformação adequada.

3.3. ATERROS

Os equipamentos a serem utilizados nas operações de aterro serão selecionados de acordo com a natureza e classificação dos materiais envolvidos, e com a produção necessária.
Na execução dos aterros poderão ser empregados:
- tratores de lâminas;
- escavo-transportadores;
- moto-escavo-transportadores;
- caminhões basculantes;
- caminhões pipa com barra espargidora;
- moto-niveladoras;
- rolos lisos, de pneus, pés de carneiro estáticos ou
- vibratórios.

A execução dos aterros deverá ser precedida pela execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza e obras necessárias à drenagem do local, incluindo bueiros e poços de drenagem.
O lançamento do material para a construção dos aterros deverá ser feito em camadas sucessivas, em dimensões tais que permitam seu umedecimento e compactação, de acordo com as características especificadas. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro.
Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação devem ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados.
A construção dos aterros deverá preceder à das estruturas próximas a estes; em caso contrário, deverão ser tomadas medidas de precaução, a fim de evitar o aparecimento de movimentos ou tensões indevidas em qualquer parte da estrutura.
Durante a construção, os serviços já executados deverão ser mantidos com boa conformação e permanente drenagem superficial.
Nos locais de difícil acesso aos equipamentos usuais de compactação, os aterros deverão ser compactados com o emprego de equipamento adequado como soquetes manuais e sapos mecânicos. A execução será em camadas.
O acabamento da superfície dos aterros será executado mecanicamente, de forma a alcançar a conformação adequada.
Os taludes de aterro deverão ser revestidos com camada vegetal e protegidos contra a erosão.
Deverá ser realizado controle tecnológico do material utilizado para fazer o aterro: deverá ser apresentado o grau de compactação atingido, bem como o desvio de umidade em relação à umidade ótima, para cada tipo de material utilizado no aterro; deverão ser apresentados também os ensaios de granulometria, limite de liquidez, limite de plasticidade, e sempre que necessário, de Índice de Suporte Califórnia, com a energia especificada na compactação.
O controle geométrico da execução dos aterros será topográfico e deverá ser feito com cuidado especial, para que seja atingida a conformação prevista.
O acabamento, quanto à declividade transversal e inclinação dos taludes será verificado e deverá estar de acordo com o previsto.

4. SERVIÇOS GERAIS INTERNOS

Será procedida, pela CONTRATADA, periódica remoção de entulhos e detritos acumulados no canteiro no decorrer da obra, não podendo, de forma alguma, existir acúmulos de entulhos fora de caçambas apropriadas.
Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.
Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos, ao longo de toda a sua execução.
A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.
Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.
Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.
Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a CONTRATADA deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela FISCALIZAÇÃO.

4.1. CARGA E TRANSPORTES MANUAIS

É permitida a carga e o transporte manual de objetos e materiais dentro do canteiro, desde que atendidas as recomendações das NR's do Ministério do Trabalho aplicáveis. Especial atenção deve ser dada para a NR 17, que estabelece diretrizes para a Preservação da Saúde dos Trabalhadores, sob o ponto de vista Ergonômico.

4.2. CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO

São de responsabilidade da CONTRATADA toda a carga e transporte mecanizado, que deverão ser feitos obedecendo as normas de segurança do trabalho.

4.3. ANDAIMES

É de responsabilidade da CONTRATADA a instalação de andaimes. Na instalação dos andaimes deverá ser seguida a NBR 6494, bem como as NR's aplicáveis.

5. INFRA-ESTRUTURA

Todas as considerações e recomendações quanto ao tipo de fundação e sua execução encontram-se detalhadas no projeto específico.
A CONTRATADA não poderá, sob hipótese alguma, realizar alterações no projeto de fundações sem que haja autorização expressa e por escrito da FISCALIZAÇÃO.
Os serviços deverão ser executados por profissionais especializados e de experiência comprovada.
A CONTRATADA, no caso de terceirizar os serviços de fundação deverá, primeiramente, apresentar à fiscalização do SEINFRA, para aprovação, referências da empresa e/ou responsável técnico a ser contratado, referências tais que sejam suficientes para demonstrar o acervo técnico de execução de fundações de característica equivalente à da obra em questão.

6. SUPERESTRUTURA

6.1. CONCRETO ARMADO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução do concreto estrutural obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural e suas especificações, bem como às normas técnicas da ABNT que regem o assunto, isto é, NBR 6118, NBR 12655, NBR 6120, NBR 7480 e demais aplicáveis.

6.1.1. CONCRETO

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido na NBR-6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e satisfazendo-se as seguintes condições:
A dosagem não experimental, item 8.3.2 da NBR-6118 feita no canteiro da obra, por processo rudimentar somente será permitida para obras de pequeno vulto, respeitadas as seguintes condições e dispensado o controle da resistência:
- A quantidade mínima de cimento por metro cúbico de concreto será de 300 kg;
- A proporção de agregado miúdo no volume total do agregado será fixado de maneira a obter-se um concreto de trabalhabilidade adequada a seu emprego, devendo estar entre 30% e 50%.
- A quantidade de água será mínima compatível com a trabalhabilidade necessária.

RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO

A fixação da relação água-cimento decorrerá:
- Da resistência de dosagem, ou na idade prevista no plano de obra para que a resistência seja atingida de acordo com o item 8.3 1.2 da NBR-6118 (resistência de dosagem).
- Das peculiaridades da obra relativas à sua durabilidade (tais como impermeabilidade e resistência ao desgaste, a ação de líquidos e gases agressivos, a altas temperaturas e variações bruscas de temperatura e umidade) e relativas à prevenção contra retração exagerada;

TRABALHABILIDADE

A trabalhabilidade será compatível com os característicos dos materiais componentes com o equipamento a ser empregado na mistura, transporte, lançamento e adensamento, bem como com as eventuais dificuldades de execução das peças.

MATERIAIS CONSTITUINTES

Os materiais constituintes do concreto deverão obedecer as seguintes prescrições:

AGLOMERANTES

- Cimentos
- Somente serão aceitos cimentos que obedeçam às especificações da ABNT. Quando necessário serão feitas exigências adicionais.
- Outros tipos de cimento poderão ser admitidos desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

ARMAZENAMENTO DO CIMENTO

- O cimento deverá ser armazenado em local suficientemente protegido da ação das intempéries, da umidade e de outros agentes nocivos à sua qualidade.
- Se o cimento não for fornecido a granel ou ensilado, deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião de seu emprego. A pilha não deverá ser constituída de mais de 10 sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo de 15 dias, caso em que se poderá atingir 15 sacos. Lotes recebidos em épocas diversas não poderão ser misturados, mas deverão ser colocadas separadamente de maneira a facilitar sua inspeção e seu emprego na ordem cronológica de recebimento.

AGREGADOS

a) Especificações
- Os agregados miúdo e graúdo deverão obedecer às especificações da ABNT.
Em casos especiais serão feitas exigências adicionais, entre elas as seguintes:
- o agregado deverá ser isento de teores de constituintes mineralógicos deletérios que conduzem a uma possível reação em meio úmido entre a sílica e os álcalis do cimento;
- o agregado graúdo não poderá apresentar, no ensaio de resistência aos sulfatos, perda de peso maior que a prevista na especificação adotada.
- no caso de não ser atendida qualquer das exigências, o agregado só poderá ser usado se obedecer às recomendações e limitações decorrentes de estudo em laboratório nacional idôneo.
b) Depósito
- Agregados diferentes deverão ser depositados em plataformas separadas, de modo que não haja possibilidade de se misturarem com outros agregados ou com materiais estranhos que venham prejudicar sua qualidade, também no manuseio deverão ser tomadas precauções para evitar essa mistura.
c) Dimensão máxima
- A dimensão máxima característica do agregado, considerado em sua totalidade, deverá ser menor que 1/4 da menor distância entre faces das formas e 1/3 da espessura das lajes e deverá satisfazer ao prescrito no item 6.3.2.2 da NBR-6118.
d) A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser isenta de teores prejudicais de substâncias estranhas. Presumem-se satisfatórias as águas potáveis e as que tenham pH entre 5,8 e 8,0 e respeitem os seguintes limites máximos:
- matéria orgânica (expressa em oxigênio consumido)..... 3 mg/1
- resíduo sólido.....5000 mg/1
- sulfatos (expresso em íons S04--).....300 mg/l
- cloretos (expresso em íons Cl--).....500 mg/l
-açúcar.....5 mg/l

e) Em casos especiais, a critério do responsável pela obra, deverão ser consideradas outras substâncias prejudiciais.

Os limites acima incluem as substâncias trazidas ao concreto pelo agregado. No caso de não ser atendido qualquer dos limites acima, a água só poderá ser usada se obedecer a recomendações e limitações decorrentes de estudo em laboratório nacional idôneo.

ADITIVOS

- Os aditivos só poderão ser usados se obedecerem às especificações nacionais ou, na falta destas, se as suas propriedades tiverem sido verificadas experimentalmente em laboratório nacional idôneo.

6.1.2. AMASSAMENTO DO CONCRETO

AMASSAMENTO MANUAL

O amassamento manual do concreto, a empregar-se excepcionalmente em pequenos volumes, deverá ser realizado sobre um estrado ou superfície plana impermeável e resistente. Misturar-se-ão primeiramente a seco os agregados e o cimento de maneira a obter-se cor uniforme em seguida adicionar-se-á aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir-se massa de aspecto uniforme. Não será permitido amassar-se, de cada vez, volume superior ao correspondente a 100 kg de cimento.

AMASSAMENTO MECÂNICO

O amassamento mecânico em canteiro deverá durar, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior quanto mais seco o concreto. O tempo mínimo de amassamento, em segundos, será o produto da raiz quadrada do diâmetro da betoneira (em metros) por 120, 60 e 30, conforme seja seu eixo, inclinado, horizontal e vertical, respectivamente. Nas misturadoras de produção contínua deverão ser descartadas as primeiras amassadas até se alcançar a homogeneização necessária. No caso de concreto pré-misturado aplicam-se as especificações da ABNT.

6.1.3. FORMAS E ESCORAMENTO

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada.
As formas e os escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo às prescrições das normas brasileiras relativas a estruturas de madeira e a estruturas metálicas.
As formas deverão ser dimensionadas de modo que não possam sofrer deformações prejudiciais, quer sob a ação dos fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente o concreto fresco, considerado nesta o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto.
Nas peças de grande vão dever-se-á dar às formas a contra flecha eventualmente necessária para compensar a deformação provocada pelo peso do material nelas introduzido, se já não tiver sido prevista no projeto.
O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer sob a ação de seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, deformações prejudiciais à forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase do endurecimento. Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5 cm, para madeiras duras e 7 cm para madeiras moles.
Os pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contraventados, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida para evitar a flambagem.
Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitidas.
As formas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do Líquido do concreto, todas as superfícies das formas que entrarem em contato com o concreto deverão ser abundantemente molhadas ou tratadas com um composto apropriado, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto.
Deverão ser deixadas aberturas provisórias (janelas) próximas ao fundo, e a intervalos suficientes nas faces das formas de pilares, e paredes e em outros locais, se necessário, para permitir a limpeza e a inspeção antes da concretagem, assim como para reduzir a altura de queda livre de lançamento de concreto.

6.1.4. ARMADURAS

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.
A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.
Qualquer mudança de tipo ou bitola das barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do projeto estrutural e da fiscalização.
As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da fiscalização.

Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxa, lama, etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços.

6.1.5. TRANSPORTE DO CONCRETO

O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento num tempo compatível com o prescrito ao que NBR-6118 prescreve para o lançamento, e o meio utilizado deverá ser tal que não acarrete desagregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.
No caso de transporte por bombas, o diâmetro interno do tubo deverá ser no mínimo três vezes o diâmetro máximo do agregado.
O sistema de transporte deverá, sempre que possível permitir o lançamento direto nas formas, evitando-se depósito intermediário, se este for necessário no manuseio do concreto deverão ser tomadas precauções para evitar desagregação.

6.1.6. LANÇAMENTO DO CONCRETO

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior à uma hora, se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo.
Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. E não será admitido o uso de concreto remisturado.
Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.
O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.
Deverão ser tomadas precauções, para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 m. Para peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.
Cuidados especiais deverão ser tomados quando o lançamento se der em meio ambiente com temperatura inferior a 10ºC ou superior a 40ºC.
O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.
Antes do lançamento do concreto a água eventualmente existente nas escavações deverá ser removida, as formas deverão estar limpas sem concreto velho ou sobras de material proveniente da montagem das formas e das armaduras.

6.1.7. ADENSAMENTO

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energicamente com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto.
O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos da forma. Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja secreção dos materiais, dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência.
No adensamento manual as camadas de concreto não deverão exceder 20 cm. Quando se utilizarem vibradores de imersão, a espessura da camada deverá ser aproximadamente *3/4* do comprimento da agulha, se não puder atender a esta exigência não deverá ser empregado vibrador de imersão.

6.1.8. JUNTAS DE CONCRETAGEM

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o do novo trecho. Antes de reiniciar-se o lançamento deverá ser removida a nata e feita a limpeza da junta.
Deverão ser tomadas precauções para garantir a resistência aos esforços que podem agir na superfície da junta, as quais poderão consistir em se deixar barras cravadas ou redentes no concreto mais velho. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento, preferencialmente em posição normal aos de compressão, salvo se demonstrado que a junta não diminuirá a resistência da peça. O concreto deverá ser perfeitamente adensado até a superfície da junta, usando forma quando necessário para garantir o adensamento.
No caso de vigas apoiadas em pilares ou paredes o lançamento do concreto deverá ser interrompido no plano de ligação do pilar ou parede com a face inferior da laje ou viga, ou no plano que limita inferiormente as mísulas e os capiteis, durante o tempo necessário para evitar que o assentamento do concreto produza fissuras ou descontinuidades na vizinhança daquele plano.
As eventuais juntas de concretagem devem ser judiciosamente previstas, de maneira que as emendas decorrentes dessas interrupções sejam praticamente invisíveis ou propositadamente marcadas. O plano de concretagem deverá ser previamente aprovado pela fiscalização com especiais cuidados na localização nos trechos de interrupção diária.

6.1.9. CURA DO CONCRETO E OUTROS CUIDADOS

Enquanto não atingir endurecimento satisfatório o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais, tais como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuva forte, água torrencial, agente químico, bem como choques e vibrações de intensidade tal que possa produzir fissuração na massa do concreto ou prejudicar a sua aderência à armadura.
A proteção contra a secagem prematura, pelo menos durante os 07 (sete) primeiros dias após o lançamento do concreto, aumentado este mínimo quando a natureza do cimento o exigir, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com uma película impermeável. O endurecimento do concreto poderá ser antecipado por meio de tratamento térmico adequado e devidamente controlado, não se dispensando as medidas de proteção contra secagem.
Não poderão ser usados processos de cura que descolarem as superfícies expostas do concreto ou que reduzam a aderência ou penetração das camadas de acabamento que vierem a ser aplicadas.

6.1.10. RETIRADA DAS FORMAS E DO ESCORAMENTO

A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir a deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação (Ec) e a maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.
Se não for demonstrado o atendimento das condições acima e não se tendo usado cimento de alta resistência inicial ou processo que acelere o endurecimento, a retirada das formas e do escoramento não deverá dar-se antes dos seguintes prazos:
- faces laterais: 3 dias
-faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados: 14 dias
- faces inferiores sem pontaletes: 21 dias
A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques e obedecer a um programa elaborado de acordo com o tipo de estrutura.

6.1.11. CONTROLE DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO

Tendo em vista a diversidade de condições construtivas e a importância relativa das diferentes estruturas de concreto, consideram-se dois tipos de controle da resistência do concreto à compressão: controle sistemático e controle assistemático.

6.1.12. JUNTAS DE DILATAÇÃO

Todas as juntas de dilatação indicadas no projeto deverão ser executadas e devidamente vedadas para impedir a infiltração de água.
As superfícies das juntas deverão ser limpas de nata de cimento, óleo, graxa ou qualquer outro elemento estranho.
As juntas serão preenchidas com mastique, por meio de método apropriado.

6.1.13. DISPOSIÇÕES DIVERSAS

Nenhum conjunto de elementos estruturais, blocos de fundação, vigas, pilares, cintas, etc. poderá ser concretado sem primordial e minuciosa verificação, por parte da Empreiteira e da Fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem assim como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devem ficar embutidas na massa de concreto.
Os orifícios para passagem de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão assegurados por buchas ou caixas previamente localizadas nas formas, de acordo com o projeto. A localização e dimensões de tais furos serão objeto de atento estudo por parte da Empreiteira, e da Fiscalização no sentido de evitar o enfraquecimento prejudicial à segurança da estrutura.
Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar-se os furos, tanto quanto possível na zona de tração das vigas.
De qualquer modo, de acordo com o previsto no item 1.2, caberá inteira, responsabilidade à Empreiteira pelas conseqüências de orifícios e eventuais enfraquecimentos de peças resultantes da passagem das citadas canalizações. Cumprindo-lhe, desse modo desviar as tubulações quando possam prejudicar a estrutura, ou mesmo propor a Fiscalização, as alterações que julgar conveniente do projeto estrutural e/ou do projeto de instalação.
Na hipótese de determinadas peças da estrutura exigir o emprego de armadura com comprimento superior ao limite comercial de 11 (onze) m, as emendas decorrentes desse fato obedecerão, rigorosamente, ao prescrito sobre o assunto na NBR-6118.
Usar espaçadores para garantir a cobertura mínima das ferragens para concreto, de acordo com o especificado no projeto e NBR- 6118/80.

6.2. ESTRUTURA METÁLICA

6.2.1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

A execução da Estrutura Metálica da cobertura deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural e a suas especificações, bem como às normas técnicas da ABNT que regem o assunto.
As especificações apresentadas neste memorial descritivo, mesmo que não constem no projeto técnico, também deverão ser executadas rigorosamente.
Qualquer modificação que se fizer necessária, tanto no projeto de Engenharia como na execução do serviço, deverá ser autorizada pela FISCALIZAÇÃO.
A CONTRATADA deverá executar o serviço com profissionais devidamente habilitados, e será responsável por todos os atos dos seus operários dentro do canteiro de obra.
A contratada deverá manter permanentemente durante a execução do serviço, um profissional tecnicamente habilitado, para prestar assistência técnica ao serviço e observar diariamente o projeto técnico.

6.2.2. CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA:

A contratada deverá limpar toda a área onde será executada a estrutura, retirar todos os obstáculos que possam prejudicar o bom andamento dos serviços.
A Estrutura Metálica deverá ser locada devidamente no local indicado, seguindo as orientações do projeto específico.
Toda Estrutura Metálica será executada em perfil de chapa dobrada de aço carbono de baixa liga e alta resistência mecânica e bastante resistente à corrosão atmosférica, fy=3,40 tf/cm^2 (SAC-41), soldada com solda elétrica e eletrodo E-7018 2,5mm; nos casos de união por parafusos, estes serão de aço da alta resistência ASTM A-325.
Todas as peças em estrutura metálica deverão receber aplicação de primer sintético à base de cromato de zinco verde, não devendo apresentar sinais de corrosão no ato de sua entrega na obra.
Tanto o primer quanto a pintura de acabamento serão da marca SUMARE ou equivalente. Lembramos que tintas esmaltes comerciais, como Suvinil, Coral e outras comumente encontradas no mercado não são equivalentes à marca especificada acima.
Todas as recomendações do fabricante da tinta deverão ser rigorosamente seguidas, principalmente no tocante à limpeza das peças e à espessura das camadas.

7. PAREDES E PAINÉIS

7.1. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO

Os tijolos de barro maciços ou furados serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares.
O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substancias nocivas e outras condições prejudiciais.
As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo. Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.
O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento, cal em pasta e areia, no traço volumétrico 1:2:9, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização, poderá ser utilizada argamassa pré-misturada.
Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, quando especificado pelo projeto ou Fiscalização. Neste caso, dever-se-á cuidar para que as superfícies de concreto aparente não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco.
Deverá ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares, em conformidade com as especificações de projeto. As alvenarias não serão arrematadas junto às faces inferiores das vigas ou lajes. Posteriormente serão encunhadas com argamassa aplicada com bisnaga. Se especificado no projeto ou a critério da Fiscalização, o encunhamento será realizado com tijolos recortados e dispostos obliquamente, com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização, poderão ser utilizadas cunhas pré-moldadas de concreto em substituição aos tijolos.
Em qualquer caso, o encunhamento somente poderá ser executado quarenta e oito horas após a conclusão do pano de alvenaria. Os vãos de esquadrias serão providos de vergas. Sobre os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenarias de tijolos não encunhadas na estrutura deverão ser executadas cintas de concreto armado, conforme indicação do projeto.

7.2. DIVISÓRIA EM GRANITO POLIDO

Deverão ser executadas divisórias de granito para os sanitários, nos locais indicados no Projeto de Arquitetura.
Serão em placas de granito polido, na espessura mínima de 20 mm.
O assentamento das placas será feito perfeitamente adaptado ao revestimento das paredes e do piso, de modo a garantir o melhor acabamento no arremate.
As placas deverão ser protegidas durante a fase da obra, contra avarias e manchas.

Processo Executivo

Serão utilizadas placas divisórias de granito, espessura 2 cm, de qualidade extra, polido em todas as faces aparentes, embutidas no mínimo 3 cm na alvenaria e ou piso, conforme detalhes constantes do projeto de detalhamento chumbadas com argamassa do tipo A-3, ou coladas entre as placas com massa plástica ou equivalente para colagem de granito.
Deverão ser tomados cuidados especiais quanto ao nivelamento, alinhamento e prumo das peças, para que se mantenham as dimensões dos projetos. Para isto deverá ser conferido previamente o esquadro, alinhamento, prumo, nivelamento dos pisos, alvenaria e placas de granito, bem como a dimensão dos vãos, para se poder, caso haja necessidade, redividir as diferenças, antes do início do assentamento das peças, junto às alvenarias e pisos bem como para a fixação das ferragens, pois as próprias divisórias servirão de marcos e batentes para assentamento de ferragens e suportes das portas dos boxes.
Nas juntas entre as divisórias de granito, ou entre divisórias e bancadas, a fixação ou rejuntamento entre elas deverá ser feito com massa plástica, com adição de corante para ficara da cor da divisória e ou bancada, não se deixando gretas.
Serão obedecidas as especificações e dimensões constantes do projeto arquitetônico.

7.3. PAREDE EM VIDRO

Deverão ser executadas paredes em vidro comum laminado liso incolor (espessura total de 8 mm, sendo duas camadas de 4 mm cada), nos locais indicados no projeto de arquitetura.

8. ESQUADRIAS

As esquadrias serão executadas de acordo com o projeto arquitetônico e os detalhes construtivos específicos. Deverá ser feita uma verificação minuciosa com relação à localização, posição, dimensões, sentido de abertura, quantidade e destinação das esquadrias.
As juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas e calafetadas com material que lhe assegure plasticidade permanente. Esse material poderá ser à base de silicone ou outro material equivalente.

8.1. ESQUADRIAS METÁLICAS

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de ferro deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de ferro utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.
A associação entre os perfis, bem como com outros elementos da edificação, deverá garantir uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que forem aplicadas. Sempre que possível, a junção dos elementos das esquadrias será realizada por solda, evitando-se rebites e parafusos. Todas as juntas aparentes serão esmerilhadas e aparelhadas com lixas de grana fina. Se a sua utilização for estritamente necessária, a disposição dos rebites ou parafusos deverá torná-los tão invisíveis quanto possível.
As seções dos perfilados das esquadrias serão projetadas e executadas de forma que, após a colocação, sejam os contramarcos integralmente recobertos. Os cortes, furações e ajustes das esquadrias serão realizados com a máxima precisão. Os furos para rebites ou parafusos com porcas deverão liberar folgas suficientes para o ajuste das peças de junção, a fim de não serem introduzidos esforços não previstos no projeto. Estes furos serão escariados e as asperezas limadas ou esmerilhadas. Se executados no canteiro de serviço, serão realizados com brocas ou furadeiras mecânicas, vedado a utilização de furador manual (punção).
Os perfilados deverão ser perfeitamente esquadriados. Todos os ângulos ou linhas de emenda serão esmerilhados ou limados, de modo a serem removidas as saliências e asperezas da solda. As superfícies das chapas ou perfis de ferro destinados às esquadrias deverão ser submetidos a um tratamento preliminar antioxidante adequado.
O projeto das esquadrias deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias. Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.
O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco e cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas.
A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de contramarcos rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. As armações não deverão ser torcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.
Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente. Após a execução, as esquadrias serão cuidadosamente limpas, removendo-se manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras.

8.2. ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.
Será vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria. O isolamento entre as peças poderá ser executado por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, elastômero plástico, betume asfáltico ou outro processo adequado, como metalização a zinco.
O projeto das esquadrias deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias. Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.
Todas as ligações de esquadrias que possam ser transportadas inteiras da oficina para o local de assentamento serão realizadas por soldagem autógena, encaixe ou autorebitagem. Na zona de solda não será tolerada qualquer irregularidade no aspecto da superfície ou alteração das características químicas e de resistência mecânica das peças.
A costura de solda não deverá apresentar poros ou rachadura capazes de prejudicar a perfeita uniformidade da superfície, mesmo no caso de anterior processo de anodização.
Sempre que possível, deverá ser evitada a utilização de parafusos nas ligações de peças de alumínio. Se a sua utilização for estritamente necessária, os parafusos serão da mesma liga metálica das peças de alumínio, endurecidos a alta temperatura.
Os parafusos ou rebites para ligações de peças de alumínio e aço serão de aço cadmiado cromado. Antes da ligação, as peças de aço serão pintadas com tinta à base de cromato de zinco. As emendas realizadas através de rebites ou parafusos deverão ser perfeitamente ajustadas, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas. Todas as juntas serão vedadas com material plástico antivibratório e contra penetração de águas pluviais.
No caso de esquadrias de alumínio anodizado, as peças receberão tratamento prévio, compreendendo decapagem e desengorduramento, bem como esmerilhamento e polimento mecânico.
O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.
A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.
As esquadrias serão instaladas através de contramarcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não deverão ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.
Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente.
Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que será removido ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e recebimento.

8.3. ESQUADRIAS EM MADEIRA

A madeira utilizada na execução de esquadrias deverá ser seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto. Serão recusados todos os elementos empenados, torcidos, rachados, lascados, portadores de quaisquer outras imperfeições ou confeccionadas com madeiras de tipos diferentes.

Todas as peças de madeira receberão tratamento anticupim, mediante aplicação de produtos adequados, em conformidade com as especificações de projeto. Os adesivos a serem utilizados nas junções das peças de madeira deverão ser à prova d'água.

As esquadrias e peças de madeira serão armazenadas em local abrigado das chuvas e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir as aberturas resultantes da retração da madeira. Parafusos, cavilhas e outros elementos para a fixação das peças de madeira serão aprofundados em relação às faces das peças, a fim de receberem encabeçamento com tampões confeccionados com a mesma madeira. Se forem utilizados, os pregos deverão ser repuxados e as cavidades preenchidas com massa adequada, conforme especificação de projeto ou orientação do fabricante da esquadria.

As esquadrias serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. No caso de portas, os arremates das guarnições com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados em conformidade com os detalhes indicados no projeto.

As esquadrias deverão ser obrigatoriamente revestidas ou pintadas com verniz adequado, pintura de esmalte sintético ou material específico para a proteção da madeira. Após a execução, as esquadrias serão cuidadosamente limpas, removendo-se manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras.

8.4. FERRAGENS

As ferragens a serem instaladas nas esquadrias deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. As ferragens serão fornecidas juntamente com os acessórios, incluindo os parafusos de fixação nas esquadrias.
Todas as ferragens serão embaladas separadamente e etiquetadas com o nome do fabricante, tipo, quantidade e discriminação da esquadria a que se destinam.
Em cada pacote serão incluídos os desenhos do modelo, chaves, instruções e parafusos necessários à instalação nas esquadrias.
O armazenamento das ferragens será realizado em local coberto e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.
A instalação das ferragens será realizada com particular cuidado, de modo que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras, chapas-testas e outros componentes tenham a conformação das ferragens, não se admitindo folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros meios de ajuste. O ajuste deverá ser realizado sem a introdução de esforços nas ferragens.
As ferragens não destinadas à pintura serão protegidas com tiras de papel ou fita crepe, de modo a evitar escorrimento ou respingos de tinta.

9. VIDROS

Os vidros serão de procedência conhecida e idônea, de características adequadas ao fim a que se destinam, sem empenamentos, claros, sem manchas, bolhas e de espessura uniforme. Os vidros deverão obedecer aos requisitos da NBR 11706.
O transporte e o armazenamento dos vidros serão realizados de modo a evitar quebras e trincas, utilizando-se embalagens adequadas e evitando-se estocagem em pilhas. Os componentes da vidraçaria e materiais de vedação deverão ser recebidos em recipientes hermeticamente lacrados, contendo a etiqueta do fabricante. Os vidros permanecerão com as etiquetas de fábrica, até a instalação e inspeção da Fiscalização.
Os vidros serão entregues nas dimensões previamente determinadas, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação. As placas de vidro deverão ser cuidadosamente cortadas, com contornos nítidos, sem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe, nem conter defeitos, como extremidades lascadas, pontas salientes e cantos quebrados. As bordas dos cortes deverão ser esmerilhadas, de modo a se tornarem lisas e sem irregularidades.

9.1. COLOCAÇÃO DE VIDROS EM CAIXILHOS DE ALUMÍNIO

A película protetora das peças de alumínio deverá ser removida com auxílio de solvente adequado. Os vidros serão colocados sobre dois apoios de neoprene, fixados à distância de ¼ do vão, nas bordas inferiores, superiores e laterais do caixilho. Antes da colocação, os cantos das esquadrias serão selados com mastique elástico, aplicado com auxílio de espátula ou pistola apropriada. Um cordão de mastique será aplicado sobre todo o montante fixo do caixilho, nas partes onde será apoiada a placa de vidro.
O vidro será pressionado contra o cordão, de modo a resultar uma fita de mastique com espessura final de cerca de 3 mm. Os baguetes removíveis serão colocados sob pressão, contra um novo cordão de mastique, que deverá ser aplicado entre o vidro e o baguete, com espessura final de cerca de 2 mm. Em ambas as faces da placa de vidro, será recortado o excedente do material de vedação, com posterior complementação com espátula nos locais de falha.
Para a fixação das placas de vidro nos caixilhos, também poderão ser usadas gaxetas de neoprene pré moldadas, que deverão adaptar-se perfeitamente aos diferentes perfis de alumínio. Após a selagem dos cantos das esquadrias com mastique elástico, será aplicada uma camada de 1 mm de mastique, aproximadamente, sobre o encosto fixo do caixilho, colocando-se a gaxeta de neoprene sob pressão. Sobre o encosto da gaxeta, será aplicada mais uma camada de 1 mm de mastique, aproximadamente, sobre a qual será colocada a gaxeta de neoprene, com leve pressão, juntamente com a montagem do baguete.

9.2. ESPELHOS

Nos banheiros deverão ser instalados espelhos do tipo cristal, com espessura de 4mm.

9.3. VIDROS PARA GUICHÊS

Nos guichês de atendimento da recepção, indicados no projeto de arquitetura, deverão ser instalados vidros temperados incolores de espessura 10 mm.

10. COBERTURA

Toda a cobertura da construção será com telhas metálicas pré-pintadas (aço/poliuretano/aço), na cor branca, da marca ISOESTE ou equivalente, conforme especificação abaixo:

Revestimento Superior: Aço pré-pintado trapezoidal TP30, espessura técnica de 0,30mm (Conforme normas ABNT-NBR 7013 e ABNT-NBR 7008), cromatizada com primer epóxi (4 a 6 microns) e pintura de acabamento em poliéster (18 a 22 microns) cor BRANCO GELO (padrão RAL 9003).
Núcleo: espuma rígida de PUR (poliuretano), espessura 30 mm, com densidade média de 38 a 42 Kg/m³ e tolerância descrita na norma ABNT-NBR 11949-9.
Revestimento Inferior: idem ao revestimento superior, exceto a espessura, que deverá ser de 0,43mm.
Os rufos dentados deverão ser pré-pintados, os rufos lisos serão em chapa de aço galvanizado #26, conforme detalhes do projeto.

11. IMPERMEABILIZAÇÃO

11.1. VIGAS BALDRAMES

Todas as peças deverão ser regularizadas com argamassa contendo aditivo impermeabilizante (SIKA, VEDACIT ou equivalente) ao longo das faces superiores e laterais.

A argamassa deverá ter espessura mínima de 2 cm e ser suficiente para deixar bem acabada as superfícies.

Sobre esta camada de argamassa impermeabilizada, deverá ser aplicada outra camada de impermeabilização, composta por emulsão asfáltica, a qual deverá ser aplicada seguindo rigorosamente as recomendações do fabricante, em tantas demãos quantas necessárias para que seja formado um filme de impermeabilização único, sem falhas, furos ou quaisquer defeitos que possam permitir a percolação de água. Esta camada de emulsão deverá ser aplicada ao longo das faces superiores e laterais.

11.2. BANHEIROS, COPAS E ÁREAS MOLHÁVEIS EM GERAL

Para a impermeabilização das áreas molháveis deve-se aplicar, tanto no piso, quanto na parede (altura mínima de 0,40 m), impermeabilização com cimento especial cristalizante, a qual deverá ser aplicada seguindo rigorosamente as recomendações do fabricante, em tantas demãos quantas necessárias para que seja formada uma camada de impermeabilização sem falhas, furos ou quaisquer defeitos que possam permitir a percolação de água.

Nas regiões de ralos, a impermeabilização deve adentrar em no mínimo 10 cm para dentro do furo do ralo. É necessário que no contorno do ralo, entre as demãos da impermeabilização, seja fixada tela de poliéster, para que seja conferida resistência contra eventuais fissuras na região.

11.3. PISOS DO PAVIMENTO TÉRREO

Em pisos executados em pavimento térreo, deverá ser utilizado impermeabilizante na argamassa do contrapiso.

11.4. CALHAS EM CONCRETO / LAJES / ÁREAS EXPOSTAS

Esta especificação técnica tem por objetivo fornecer subsídios na metodologia adequada de impermeabilização com mantas asfálticas. Em cada caso, deverão ser analisadas todas as interferências construtivas, tais como: tipo de edificação, movimentações estruturais, finalidades de cada área e segurança dos trabalhadores.

11.5. Serviços de Impermeabilização

Observar atentamente o projeto de impermeabilização, antes do início dos serviços em cada área.

Verificar o projeto de hidráulica, elétrica e as instalações antes dos serviços de impermeabilização, tais como: coletores de água pluviais, tubos emergentes, hidrantes, caixas de passagem, 30póx-raios, sinaleiros, etc.

Todos os coletores de águas pluviais, tubos emergentes, etc., deverão estar bem chumbados no local, para proporcionar bom arremate do impermeável nos mesmos.

Na região dos ralos, deixar rebaixo para evitar acúmulo de água.

Fixar todas as esperas de ancoragem de guarda corpos, bancos, torres, etc, antes de executar a impermeabilização para correta execução e arremate da impermeabilização nos mesmos (ver detalhe em projeto).

As cotas de arremate da impermeabilização quando interno ou externo, em batentes, contramarco, deverão ser observadas no projeto de impermeabilização.

Durante a execução dos serviços de impermeabilização, impedir o acesso de pessoas não qualificadas ou materiais, por meio de barreiras, para não comprometer o sistema de impermeabilização aplicado.

Após a remoção do entulho (acabamento, proteção, impermeabilização e regularização existente), proteger a área exposta com lona plástica para evitar possíveis infiltrações da água nos períodos de chuvas, durante execução dos novos serviços.

11.5.1. Suporte da Impermeabilização

O suporte da impermeabilização, estrutura portante, camada de regularização e isolamento térmico deveram apresentar as seguintes características:

a) Textura
b) Resistência ao puncionamento
c) Resistência à compressão
d) Estabilidade dimensional
e) Características higrotérmico
f) Características térmicas
g) Comportamento ao fogo
h) Compatibilidade química com a impermeabilização

11.5.2. Preparação da Superfície

Para obter se um bom desempenho na aplicação dos sistemas de impermeabilização, devemos tomar alguns cuidados na preparação da superfície:

A superfície deve estar desimpedida e livre para o trabalho de impermeabilização;

Localizar eventuais falhas de concretagem, removendo as partes soltas e preparar a superfície com argamassa específica;

Providenciar limpeza enérgica da superfície, removendo excesso de concreto, madeira, ferro, poeira, etc., quando houver óleo, graxas, desmoldantes ou hidrofugantes no concreto, utilizar jateamento com água sob pressão para total limpeza;

Umedecer a superfície com água em abundância antes da regularização, para melhor aderência no substrato;

11.5.3. Regularização da Superfície

É a camada que preparará a superfície para o recebimento do sistema de impermeabilização, executado com cimento e areia, isenta de produtos como: aditivos, hidrofugantes e plastificantes. Nesta camada deverá ser formado o diagrama de escoamento da água (caimentos) de no mínimo 1% (ver projeto de impermeabilização), conforme NBR 9574.

Nos rodapés, muros e paredes a argamassa de regularização deve subir de 30 a 40 cm do piso acabado com os cantos arredondados.

11.5.4. Imprimação Asfáltica

A imprimação asfáltica é o elemento de ligação entre o substrato e as mantas pré-fabricadas de asfalto.

Ele é composto por asfalto oxidado (pelas suas características adesivas) diluídos em solventes orgânicos. Depois de regularizada a superfície aplica-se com rolo de lã de carneiro ou trincha, em temperatura ambiente entre 10 e 50 ºC. Manter o ambiente ventilado durante a aplicação e a secagem de 3 a 6 horas, dependendo das condições ambientais. Consumo: 0,4 a 0,6 kg por m².

11.5.5. Aplicação da Manta Asfáltica

As mantas asfálticas podem ser aplicadas em diversos tipos de substrato, cimento, zinco, alumínio, cimento amianto, madeira, etc.

Depois de finalizados os trabalhos prévios de aplicação da manta, iniciará o pré-tratamento dos ralos e pontos emergentes. Estes deverão ser perfeitamente isolados com manta.

Abrir o rolo totalmente para o alinhamento e seguida bobinar novamente. Queimar com o maçarico o polietileno protetor de alta densidade e também a tinta de imprimação para promover uma perfeita aderência.

Recomenda-se que a manta seja totalmente aderida, já que se ela é soldada somente nas juntas (manta flutuante) se aparecer qualquer vazamento é muito difícil achar o ponto exato já que a água pode correr entre o concreto e a argamassa de regularização aparecendo o vazamento em outro ponto completamente diferente ao da infiltração na manta.

A manta deverá ser colocada no sentido contrário ao caimento começando da parte mais baixa para a mais alta até cobrir toda a área. Entre uma manta e outra deverá ter um sobreposição de no mínimo 10 cm.

Completar a aplicação até cobrir com a manta toda a área a impermeabilizar.

Depois de coberta toda a superfície, deverá ser realizado o arremate de todas as juntas passando uma colher de pedreiro. As juntas deverão ser pintadas com tinta alumínio de base asfáltica para proteção do asfalto dos raios U.V, dando um acabamento perfeito.

11.5.6. Teste de Estanqueidade

Após o término da impermeabilização, iniciar os seguintes testes:

Proceder na horizontal teste de lâmina da água de 72 horas, em etapas para observar eventuais falhas no sistema. Após conclusão dos testes na horizontal, se possível na vertical jatear água com equipamento de pressão para verificação da aderência da impermeabilização no substrato; A aderência do material à regularização evita a percolação da água sob a manta, facilitando, em caso de infiltração, uma eventual localização e reparo.

11.5.7. Proteção Mecânica

Sobre as placas de proteção térmica, lançar uma malha de tela galvanizada de fio 18 e malha de 25 mm e executar uma camada de argamassa traço em volume de 1:3 de cimento e areia média, lavada, em quadros conforme previsto no projeto, de no máximo 1,5m entre juntas de retração, que terão 1 cm (um centímetro) de largura pela profundidade da argamassa.

Sobre as superfícies verticais, prender uma malha de tela galvanizada de fio nº 20 ou n º 22 e malha de 25 mm, nos topos dos rodapés, sob os rufos e executar revestimento de argamassa no traço da usada na superfície horizontal, mantendo as juntas de retração verticais na continuidade das horizontais.

Nos cantos, encontros de superfícies horizontais com as superfícies verticais deverão ser deixadas juntas anti-compressão na largura mínima de 2 cm pela profundidade da argamassa.

As juntas de retração horizontais, verticais e as juntas anti-compressão serão tomadas por mastique asfáltico, elaborado com areia fina lavada e emulsão hidroasfáltica no traço volumétrico de 1:1.

Todas as superfícies de proteção mecânica deverão receber acabamento final em pintura com tinta acrílica poli esportiva.

Nas lajes de piso de estacionamentos, garagens e similares a proteção mecânica definitiva será aplicada sem a utilização da proteção térmica e será precedida de separador mecânico (proteção anti-compressão) e proteção de transição (feita com um material mais poroso possível), destinada a facilitar a percolação da água em seu meio e proteger a manta contra ferimentos por operadores da própria obra. A proteção de transição deverá ser feita com argamassa de cimento e ária média lavada no traço volumétrico de 1:7 (no inverno) e traço 1:10 (no verão), com espessura de 2cm. Será executada em quadros de área aproximada de 15m^2, contendo juntas de expansão com 2cm de largura e juntas anti-compressão com 3cm de largura. A proteção mecânica definitiva para áreas de trânsito de veículos deverá ser feita com placas de concreto armado, na espessura entre 4 e 6cm, preferencialmente em dimensões que suportem um carro por inteiro (aproximadamente 15m2), devendo ser separadas umas das outras com juntas acompanhado as juntas da proteção de transição tomadas com mastique de emulsão asfáltica e areia fina, lavada, no traço volumétrico de 1:1.

Quando o acabamento final dos pisos for diferente de pintura (revestimentos cerâmicos ou de pedra) as juntas de retração deverão coincidir com as juntas de acabamento das placas a serem utilizadas. As juntas anticompressão serão mantidas e os rodapés cerâmicos ou de pedra serão dessolidarizados dos pisos.

12. FORROS

Os forros serão em gesso acartonado fixados com montantes e guias metálicas Deverão ser executados alçapões nos forros, de dimensões 40x40cm, no mínimo a cada 3m, para possibilitar inspeção nas eletrocalhas. Deverão também ser instaladas juntas de dilatação quando qualquer das dimensões de um único pano exceder 6m.

13. REVESTIMENTOS DE PAREDES

13.1. CHAPISCO

Será aplicado chapisco sobre toda e qualquer alvenaria e peças estruturais de concreto que serão revestidas tais como teto, montante, vergas e outros elementos que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

A argamassa de chapisco deverá ser de cimento e areia grossa úmida, com traço em volume 1:3 e solução aquosa à base de PVA (Rhodopás ou equivalente em proporção recomendada pelo fabricante) e o chapisco deverá ter espessura máxima de 5 mm.

Aplicação: Limpar as superfícies a serem chapiscadas. Umedecer a alvenaria. As superfícies de concreto não devem ser umedecidas, exceto quando a umidade relativa do ar for muito baixa. Aplicar utilizando rolo de espuma para pintura texturada. A quantidade de material deve ser suficiente para cobrir totalmente a alvenaria e o concreto.

13.2. EMBOÇO E REBOCO

A argamassa deverá ser, preferencialmente, pré-fabricada, certificada e normatizada, e utilizada dentro do prazo de validade.

O emboço de cada pano de parede somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco.

O emboço de cada parede só poderá ser iniciado 14 dias após execução das alvenarias e 24 horas após execução do chapisco, e depois de embutidas as tubulações elétricas e hidráulicas.

Executar a colocação de taliscas (pedaços de madeira de 15x5 cm ou azulejo cortado), assentados com a mesma argamassa do reboco, distanciadas de 1,5 a 2,5 m, e perfeitamente aprumadas.

Em casos onde o clima esteja excessivamente quente e seco, umedecer as superfícies de alvenaria antes de executar o revestimento.

Imediatamente antes da aplicação da argamassa, executar as mestras (guias).
Aplicar a argamassa de modo seqüencial em trechos contínuos delimitados por duas mestras. Esta aplicação deverá ser feita pela projeção enérgica do material contra a base, de modo a cobrir a área de maneira uniforme, compactada com a colher de pedreiro. A espessura dos emboços será de 10 a 13 mm.
Em seguida sarrafear (após esperar atingir o ponto) e desempenar, aguardando-se os intervalos de tempo mínimo, de tal forma que a operação não seja feita com revestimento muito úmido, evitando-se que a evaporação posterior da água em excesso induza o aparecimento de fissuras. O desempeno poderá ser feito com umedecimento através de respingos de brocha saturada em água, evitando-se excesso de pasta que pode ocasionar retração e fissuras. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência de reboco.
Eventualmente, a critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa de cimento e areia, com traço 1:3 ou cimento, cal e areia no traço 1:2:9.
Em locais onde já exista reboco anterior e será executado complemento deve-se utilizar vinitrinca para que se minimizem as trincas.
É vedada a utilização de saibro na argamassa.
A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa com vassoura e suficientemente molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, contra-batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. A argamassa a ser utilizada a ser utilizada será de pasta de cal e areia fina no traço volumétrico 1:2. Quando especificada no projeto ou recomendada pela FISCALIZAÇÂO, poder-se-á utilizar argamassa pré-fabricada.
Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia, A espessura do reboco será de 5 a 7 mm.

13.3. ACABAMENTO DE PAREDES

As paredes com acabamento em argamassa (reboco), receberão pintura acrílica acetinada na cor branco gelo, marca coral ou similar, conforme projeto de arquitetura.
As paredes com acabamento em emboço receberão um dos seguintes revestimentos, conforme projeto de arquitetura:
- Revestimento cerâmico Eliane, linha forma branco, formato 33,5x45 cm, com juntas de 3 mm e rejunte cinza platina com argamassa do tipo epóxi, conforme projeto de arquitetura;
- Pastilha Atlas Inhauma 5x5 cm, ou similar, com junta amarrada, de espessura 3 mm, conforme projeto de arquitetura;

O assentamento dos revestimentos será feito de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de uma peça em relação à outra. Serão substituídas quaisquer peças que apresentarem ou que, por percussão, demonstrarem não estar perfeitamente fixadas.
Nos revestimentos cerâmicos, tanto a primeira fiada quanto a última, deverá ser feita com peças inteiras, sem recorte na sua altura.
O rejunte dos revestimentos cerâmicos será executado após 72 horas de seu assentamento, observando-se as seguintes prescrições:
- Utilização de argamassa própria para rejunte, na cor correspondente ao revestimento, indicado no projeto de arquitetura;
- Antes da execução do rejuntamento, as paredes deverão ser rigorosamente limpas, tomando-se o cuidado de remover o excesso de argamassa das juntas e outros resíduos;
- É vedada a utilização de palhas de aço ou solução de ácido na limpeza;
- Será observada a uniformidade do rejuntamento quanto à coloração e ser frisado uniformemente, não devendo ser tolerado o excesso de rejunte nas bordas.

14. PISOS

14.1. CONTRAPISO

Deverá ser executado contrapiso em lastro de concreto, em espessura de 5cm, ao longo de toda a área da obra.

14.2. PISO DE CONCRETO ARMADO EM ACABAMENTO POLIDO

Nas áreas indicadas em projeto, será executado piso em concreto armado com as seguintes especificações:
- Concreto bombeável, C25
- Espessura de 10cm;
- Adensamento com vibrador de imersão de 45mm;
- Armação em tela de aço soldada CA-60, fio de 4,2mm, malha 10 x 10 cm;
- À cada 15cm, sobre as vigas baldrame, inserir armadura negativa de 6,3mm, comprimento de 110cm;
- Instalação de isopor espessura: 10mm e altura 10cm em todo o perímetro de piso concretado, inclusive nas vigas baldrame internas;
- Junta serrada, com aplicação de mastique à cada 150cm.

14.2.1. Execução:
1. Inicialmente será realizada regularização e compactação da área em que será lançado o concreto;
2. Posteriormente deverá ser realizado lançamento de material granular com espessura de 5cm, devidamente compactado;
3. Aplicação de lona preta de 200 micra;

4. Colocação de isopor 10mm em todo perímetro de onde será lançado concreto.
5. Posicionamento da tela eletro soldada e da armadura negativa de 110cm à cada 15cm sobre as vigas baldrame;
6. Lançamento e adensamento do concreto C25 com auxílio de bomba.
7. Quando a superfície do concreto estiver livre de água superficial e suportar o pesso de uma pessoa, lançar sobre a superfície aspersão mineral cimentícia ou pó de cimento.
8. Passar a desempenadeira mecânica de concreto munida de disco de flotação, formando uma camada de nata de cimento na superfície;
9. Realizar arremates das bordas do piso com desempenadeira.
10. Desempenar a superfície com desempenadeira mecânica de concreto munida de lâminas de
11. amaciamento, na direção ortogonal à do sarrafeamento, sendo que a cada passada sobrepor 50% a anterior;
12. Realizar o alisamento superficial empregando desempenadeira mecânica de concreto munida de lâminas para acabamento;
13. Após período de cura do concreto realizar o corte das juntas de dilatação à cada 150cm com largura de 6mm e profundidade de 60mm, com máquina de corte em asfalto, utilizando disco diamantado de 350mm;
14. Na junta serrada, realizar limpeza da vala de modo a eliminar o pó oriundo do processo de corte e posteriormente realizar a aplicação de mastique à base de poliuretano;

14.3. GRANITINA

Será executado o piso em granitina, na espessura total de 58 mm (considerando o contrapiso) sendo os 8 mm finais em argamassa de cimento natural cor clara tipo Ciminas e grana de mármore ou granito nas cores e proporções conforme projeto, se não definido será de 50% de cada, grana 1 e 0 ou conforme determinado pela FISCALIZAÇÃO. Os trabalhos deverão ser realizados por firma especializada ou por técnicos no assunto, e constarão do seguinte:

- Apicoamento e lavagem da laje de contrapiso.
- Aplicação de chapisco com argamassa A-2 de cimento e areia lavada média, traço 1:2, espessura de 5 mm.
- Aplicação das juntas de plástico na cor cinza ou preta, seção 15x4 mm, formando modulação conforme paginação detalhada no projeto arquitetônico, ou a ser determinada pela FISCALIZAÇÃO.
- Lançamento do contrapiso de regularização em argamassa A-3 de cimento e areia lavada traço A-3 - 1:3 em volume e 18 litros de água por saco de cimento.
- Lançamento de argamassa de cimento natural e grana de mármore ou granito, proporções conforme projeto traço A-3 - 1:3 em peso.
- Sarrafeamento da superfície acompanhando o filete.
- Espalhamento de colchão de areia molhada e cura durante 4 dias.
- Efetuar a limpeza e o polimento inicial com lixadeiras e esmeril 36 (1ª lixada), depois lixar com esmeril 120, e finalmente com esmeril 220 para o polimento final, aplicar pasta de cimento (estuque) para o fechamento dos poros.
- Proceder a impermeabilização com aplicação de base seladora semi-permanente Jonsyl Technique brilho claro, ou outra indicada pela Johnson em duas aplicações e sobre este aplica-se o impermeabilizante auto-brilhante com brilho de molhado Reflet em duas demãos, todos da marca Jonhson ou equivalente, a ser executada por firma especializada no ramo e de acordo com as recomendações do fabricante . Poderão ser utilizados ainda produtos equivalentes de primeira linha da Start Química, como seladores, ceras acrílicas, etc.

Observar os caimentos do piso, para não haver empossamentos futuros.

14.4. PISO CERÂMICO

Deverá ser executado piso cerâmico nos sanitários. Descrição do piso cerâmico: Cerâmica Eliane, Linha Alto Tráfego, Cargo Plus Gray (Cor ártico), 41x41cm, juntas de 3mm e rejunte Cinza Platina com argamassa a base de Epóxi. Rodapés em Granito Cinza Andorinha polido - h=10 cm.

14.5. PISO CONCRETO DESEMPENADO

O piso externo e a entrada do edifício terá piso em concreto desempenado liso, espessura de 5 cm, executado sobre superfície limpa e nivelada, com modulação de 100x100cm e junta plástica.

14.6. SOLEIRAS E RODAPÉS EM GRANITO

Todas as passagens de ambientes possuirão soleiras em granito, com largura de 15cm. Toda a edificação possuirá rodapé em granito, com altura de 7cm e espessura de 2cm.

15. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

15.1. ÁGUA FRIA

15.1.1. LOUÇAS E APARELHOS (Celite, Incepa ou Ideal Standard OU SIMILAR).

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL

Vaso / bacia sanitária convencional, sifão aparente, saída vertical. Para este insumo considerar cor branca. Sem acessórios para fixação e sem assento. Não inclui caixa de descarga.

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL
Vaso / bacia sanitária adaptado para Pessoa com Deficiência, conforme NBR 9050. São mais altos que os demais, devendo totalizar 46 cm de altura com o assento. Para este insumo considerar modelo sem furo frontal, cor branca, sem acessórios para fixação e sem assento.

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL
O assento com tampo plástico modelo básico/convencional (standard ou universal), adulto, é fixado com dois parafusos no aparelho sanitário (incluído). Poderá ser fabricado em resina termofixa, polietileno, polipropileno, plástico, etc. O assento não é almofadado. Cor branca.

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO
Torneira cromada de bancada/mesa para lavatório de banheiro, bica alta, 1/2 " ou 3/4 ".

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE
Cuba / lavatório de bancada, louça branca, modelo oval de embutir (bordas por baixo da bancada), incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado. Cuba de embutir oval, largura aproximada de 50cm.

ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM
Rabicho flexível revestido com malha de aço inox, com canopla. Faz a condução da água quente ou fria do ponto da instalação ao aparelho hidráulico. Tubo interno em material atóxico e engate com anel de vedação.

MICTÓRIO SIFONADO
Bacia tipo mictório individual com sifão integrado, de louça branca, modelo básico. Para banheiros masculinos para despejo e escoamento de urina para a rede coletora. Modelo de fixação na parede.

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA
Cuba para cozinha em aço inoxidável AISI 304, de embutir, com válvula 3 1/2" em aço inoxidável. Medidas internas aproximadas de 46 x 30 x 12cm. Cantos arredondados.

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE
Tanque de louça branca, com coluna, sem ladrão e sem acessórios, com capacidade total de 30 litros aproximadamente. Para lavagem de roupas e outros utensílios, usualmente instalado na área de serviço.

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS

VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA
Corpo/base em latão fundido de 11/2", válvula com acionamento hidráulico e registro integrado. Dentre as referências, considerar acabamento em cores em detrimento do cromado, quando houver.

<= válvula + acabamento =>

CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS

15.1.2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
Todas as instalações deverão ser executadas de acordo com as prescrições existentes nas normas brasileiras atinentes ao caso e também de acordo com as indicações técnicas dos fabricantes dos materiais empregados, respeitando-se rigorosamente o projeto do sistema.
Antes do revestimento e pintura, todas as canalizações deverão ser testadas, a fim de se constatar possíveis vazamentos.
A alimentação do reservatório será feita por rede de água pertencente a UFJ. A alimentação do reservatório superior se fará por uma tubulação enterrada, derivada de rede UFJ. A vazão será controlada por torneira de bóia.
Será utilizado uma Caixa d'água elevada, conforme detalhe do projeto hidro-sanitário de água fria.
O reservatório superior será provido de sistema de limpeza por gravidade e extravasor.
A descarga do extravasor deverá ser feita em local de fácil visualização, permitindo a permanente verificação do correto funcionamento do sistema.

HIDRÔMETRO

Não adquirir o hidrômetro, nem montar o cavalete sem antes requerer junto a Saneago a troca de ramal com instalação de hidrômetro.
Os hidrômetros deverão ser localizados sempre na divisa frontal do terreno em posição que permita a leitura pelos técnicos da Saneago, com acesso pela calcada pública.
Observar as especificações técnicas da Saneago de materiais para padrão de ligação antes de fazer a ligação de água, consultar junto a Saneago todas as exigências para a instalação do hidrômetro.

COLUNAS DE A.F.

As colunas de distribuição serão de PVC soldável e alimentarão todos os ramais de distribuição e conforme diâmetros do projeto. As colunas correrão sempre embutidas na alvenaria e chumbadas com massa de cimento 1:3.

RAMAIS DE A.F.

Serão de PVC soldável nos diâmetros indicados no projeto. Todos os registros aparentes instalados em paredes no interior da edificação serão com canopla cromada, sendo que os demais poderão ser brutos e com volante reforçado.

APARELHOS

Todos os aparelhos serão instalados com os suportes necessários, não se admitindo improvisações.
Os aparelhos serão fixados pôr meio de parafusos apropriados, não se permitindo o uso de argamassa de cimento. A fixação dos vasos, mictórios, lavatórios, tanques, pias, etc, deve ser feita conforme recomendações existentes nos catálogos dos fabricantes, usando-se todos os acessórios indicados pelo mesmo.

INSTALAÇÃO

A instalação inadequada de tubulações de PVC rígido pode gerar tensionamentos nas conexões, o que somado à variação dinâmica de pressão interna dos fluidos, produz efeitos indesejáveis de fadiga nas mesmas.
Estes efeitos são perfeitamente evitados, observando-se as seguintes orientações:

- Recomenda-se que as tubulações tenham livre acesso para eventuais reparos.
- As instalações executadas com tubos e conexões de PVC não devem ser embutidas nas estruturas de concreto, a fim de evitar quaisquer interferências da movimentação estrutural nas tubulações. Já nas instalações embutidas em alvenaria, deve ser eliminado qualquer agente que mantenha ou provoque tensões nos tubos e conexões.
- É desejável que a tubulação permaneça livre e com folga dentro dos rasgos feitos na alvenaria.
- Para transposição de lajes e vigas, deve ser prevista abertura suficiente para a passagem dos tubos, podendo ser feita, inclusive, com tubos de maior diâmetro fixados nas formas e concretados nos pontos previamente definidos.
- Não forçar os tubos e conexões durante a montagem para se evitar tensionamentos e, consequentemente, rupturas.
- Toda tubulação aparente deverá ser fixada com abraçadeiras para evitar movimentação e vibrações dos tubos. As abraçadeiras deverão ter superfícies internas lisas, adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.

15.2. ESGOTO SANITÁRIO

Será executado em tubos e conexões de PVC. Será levado ao coletor predial fazendo tomadas sempre em caixas de inspeção. Após descarga nas CI´s, esse efluente será levado diretamente à rede coletora de esgoto sanitário disponível na via pública. As caixas de inspeção serão conforme indicadas no projeto.

O Esgoto primário será constituído de:
RAMAIS DE VENTILAÇÃO
De conformidade com as normas vigentes e a boa técnica de execução, todos os desconectores serão ventilados, independente do procedimento de ventilação de caixas de passagens ou de inspeção.
RAMAIS DE DESCARGA
Serão executados em tubos de PVC rígido série esgoto, 100 mm, conforme projeto e caderno de encargos da Concessionária - SANEAGO.
SUB-COLETORES
Serão executados em tubos de PVC rígido série esgoto, conforme Projeto e caderno de encargos da Concessionária - SANEAGO.
COLETORES PREDIAIS
Os coletores prediais serão de PVC, mínimo de 100 mm, conforme indicado em planta.
CAIXAS DE INSPEÇÃO
As caixas de inspeção serão de alvenaria de tijolos maciços ½ vez, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, de dimensões 60x60 até a profundidade de 100 cm e tampas em ferro fundido. Serão revestidas, internamente, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, queimado a colher, em cor natural e providas de tampa de Ferro fundido (FºFº). Para profundidades acima de 100 m, serão usados tubos de concreto com diâmetro de 90 cm, com bolsas para encaixe e tampas de ferro fundido. No fundo das caixas serão instaladas conexões ou tubos de esgotos, abertos acima da meia secção, devendo assegurar rápido escoamento e evitar a formação de depósito.
REDE COLETORA
Interligará as diversas caixas de passagem de esgoto e conduzirá os efluentes até a rede de esgoto existente.
A elaboração do projeto de esgoto foi baseada na consideração de que os mictórios devem ser de válvula de descarga e com sifão integrado para impedir o retorno de mal cheiro nos banheiros.

15.2.1. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

EXTREMIDADES

Durante a construção e até o início da montagem dos aparelhos sanitários, as extremidades das canalizações permanecerão vedadas com plugs ou caps, não se admitindo o uso de papel ou buchas de madeira.

TUBULAÇÕES EMBUTIDAS

A construção das canalizações deverá permitir fácil acesso para eventual execução de reparos e não deverá interferir nas condições de estabilidade do edifício.
A canalização no interior do edifício não deverá ficar solidária à estrutura do mesmo. Em torno da canalização, nos alicerces ou paredes por ela atravessados, deve haver folga para que um eventual recalque do edifício não venha prejudicá-la.
As aberturas nas paredes devem ser feitas de forma a permitir a colocação de - As aberturas nas paredes devem ser feitas de forma a permitir a colocação de tubos livres de tensões.

TUBULAÇÕES ENTERRADAS

As canalizações enterradas devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O recobrimento mínimo deverá ser de 30cm.
Caso não seja possível executar esse recobrimento mínimo, ou se a canalização estiver sujeita à carga de rodas, fortes compressões, ou ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou canaletas que impeçam a ação desses esforços sobre a canalização.

TUBULAÇÕES APARENTES

Nas instalações expostas, a fixação dos tubos é feita com abraçadeiras com superfícies internas lisas, adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.
O distanciamento das abraçadeiras é, para os tubos horizontais, iguais a 10 vezes o diâmetro da canalização; para os tubos de queda esta distância é fixada em 2 metros.
- Recomenda-se, para os tubos verticais, a montagem com juntas elásticas, por permitirem uma melhor movimentação da tubulação, causada pelo efeito da dilatação térmica.

COLUNAS DE VENTILAÇÃO

Serão em tubos e conexões de PVC, e deverão ser prolongadas 0,50m acima de cobertura.

COLETORES

Os coletores de esgoto serão assentados sobre leito fortemente compactado com uma camada de brita, cuja espessura será determinada pela natureza do solo.

TEMPERATURA

Os tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial são recomendados para utilização em instalações prediais de esgoto sanitários e ventilação, que funcionem pela ação da gravidade, com vazão livre, cuja temperatura em regime contínuo não ultrapasse 50°C.
Essa faixa de temperatura admite absoluta segurança para as instalações, pois nas situações normais de uso das edificações elas não seriam ultrapassadas.

15.3. ÁGUA PLUVIAL

O sistema descarregará diretamente em rede coletora pública, fazendo decantação de sólidos em suspensão nas diversas caixas de passagem, ponto onde a rede será inspecionável.
O Esgoto pluvial será constituído de:
TUBOS DE QUEDAS
Captarão das calhas, providas de grelhas hemisféricas em PVC e escoará em tubos de PVC – esgoto, com diâmetro mínimo de 100 mm e conduzira as AP até uma caixa de passagem provida com tampa grelhada de concreto, que facilitará a captação das águas superficiais. Na Calha, deverão ser instalados ralos PVC para evitar o entupimento dos TQ. Os TQ serão em número suficiente para o rápido escoamento das calhas.
REDE COLETORA
Interligará as diversas caixas de passagem de AP e conduzirá as águas pluviais até o ponto mais baixo do terreno onde os mesmos serão lançados na rede de águas pluviais existentes para posterior captação pela galeria pública de Águas pluviais.
A água proveniente das grelhas externas, serão direcionadas para um poço de infiltração, conforme projeto hidrossanitário de drenagem.
O poço de infiltração será construído com manilhas de concreto de 50cm de altura perfuradas com diâmetro comercial de aproximadamente 1,10m;
As manilhas serão interconectadas de modo a satisfazer uma altura de 1,50m;

Será utilizada brita nº 4 para compor a camada inferior da manilha e facilitar o processo de infiltração de água pluvial (50cm de altura).

15.3.1. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

PRUMADAS

As águas pluviais das calhas e lajes impermeabilizadas serão encaminhadas à sarjeta através de prumadas em tubulação PVC serie "A" com anel de borracha. O diâmetro mínimo para as colunas de águas pluviais será de 75 mm.

REDE COLETORA DE PRUMADAS

A rede coletora de águas pluviais será em PVC serie "N". A inclinação mínima será de 0,5%. A inspeção para desobstrução e limpeza será feita através de caixas de passagem com tampa c/ grelha, quando a tubulação for enterrada ou com te de inspeção quando for área no teto do pavimento.

DRENAGEM

Para a drenagem das águas pluviais do terreno foi prevista a execução de valetas com brita e geotêxtil, cobertas com solo vegetal por cima para permitir a infiltração da água. Dentro da valeta, a partir de determinados trechos haverá tubulação para facilitar o escoamento. A manutenção da rede poderá ser feita através de caixas de passagem ao longo da valeta. Em alguns locais específicos a drenagem será feita através de caixas de passagem com grelha.

15.4. TESTES

15.4.1. ÁGUA FRIA

PROVAS DE PRESSÃO

Todas as canalizações, antes de eventual pintura ou revestimento, devem ser lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna.
Essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1 kg/cm². A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.

15.4.2. ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL

Toda tubulação será testada para satisfazer as três seguintes exigências:

- Continuidade;
- Declividade;
- Vazamento.

Os Testes serão executados na presença de fiscalização das seguintes maneiras:

TESTE DE FUMAÇA
A fumaça, tendo origem nas caixas de inspeção, gordura e sifonadas, deverá aparecer saindo das respectivas colunas de ventilação, que por sua vez devem ultrapassar a cobertura em pelo menos 50 cm.

TESTE DE VAZAMENTO
Todas as canalizações primárias devem ser experimentadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos e, durante o período de 15 minutos ininterruptos.

15.5. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Deverão ser fornecidos e instalados sistemas de prevenção e combate a incêndio, de acordo com o projeto respectivo após aprovado pelo Corpo de Bombeiros.

15.5.1. EXTINTORES

Deverão ser fornecidos e instalados extintores de incêndio tipo 2ª-20BC (carga de pó) e do tipo ABC, com placa de sinalização vertical, conforme indicado em projeto específico. Estes extintores deverão ser instalados em suportes e sinalizados com faixas nas cores amarela e vermelha no piso do local.
Os equipamentos e sinalização instalados deverão atender às Normas vigentes do Corpo de Bombeiros do local.

16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ALARME, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA E AR CONDICIONADO

17. PINTURA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas e vedadas as fechaduras com fitas adesivas, tipo crepe.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa, observando-se um intervalo mínimo de 48 horas, após cada demão de massa, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais imperfeitamente abrigados serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura, para prevenir a grande dificuldade de posterior remoção de tintas aderidas em superfícies rugosas ou porosas.

Os salpicos, que não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta.

Todas as superfícies deverão ser pintadas em tantas demãos quanto necessárias, obedecendo rigorosamente às recomendações do fabricante.

17.1. PAREDES INTERNAS

A aplicação deverá seguir rigorosamente a especificação do fabricante.

As paredes internas deverão ser emassadas com massa latéx, antes de receber qualquer demão de tinta.

Antes de se aplicar a massa corrida nas paredes externas da edificação – pelo seu lado interno – deverá ser aplicado um selador acrílico na superfície a ser pintada.

O emassamento se dará em duas ou mais demãos.

As paredes serão pintadas em tinta acrílica, acetinada, da marca Suvinil ou equivalente, nas cores indicadas no projeto de arquitetura.

17.2. FORROS

Todos os forros deverão ser emassados com massa PVA e pintados com tinta acrílica, fosca, marca Suvinil ou equivalente, nas cores indicadas no projeto de arquitetura.

17.3. PAREDES EXTERNAS

As paredes externas receberão textura acrílica, nas cores indicadas no projeto de arquitetura.

17.4. ESTRUTURA METÁLICA

A pintura de fundo da estrutura metálica será em duas demãos de 30 micrometros de tinta PRIMER CROMATO DE ZINCO ANTICORROSIVO, cor amarelo, referência ADMIRAL PRIMER 522 da SUMARÉ TINTAS ou equivalente.

A pintura de acabamento da estrutura metálica será em duas demãos de 30 micrometros de tinta de acabamento Esmalte Sintético Brilhante, cor diferente da tinta de fundo, referência ADMIRAL ESMALTE 142, da SUMARÉ TINTAS ou equivalente. Os esmaltes da marca SUVINIL, RENNER, CORAL e outros comumente vendidos no mercado, não são equivalentes ao esmalte da SUMARÉ TINTAS.

17.5. ESQUADRIA DE MADEIRA

As esquadrias de madeira deverão receber o acabamento em aplicação de verniz conforme orientações do fabricante, em tantas demãos quantas se fizerem necessárias para um perfeito acabamento.

17.6. CALÇADAS EXTERNAS E VAGAS DO ESTACIONAMENTO

As calçadas externas do contorno da edificação deverão ser pintadas em tinta acrílica, fosca, da marca Sherwim Williams, modelo Novacor Premium, ou equivalente.

A demarcação de vagas, bem como a demarcação de sinalização horizontal para o estacionamento deverá ser em tinta epóxi.

18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Deverão ser executados, também, os seguintes itens abaixo listados:

BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
BANCADA EM GRANITO COM ESPELHO. ESPESSURA DO GRANITO: 2CM. COR DO GRANITO: INDICADA EM PROJETO. INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PARA OS SANITÁRIOS E PARA A COPA
BALCÃO EM GRANITO. ESPESSURA DO GRANITO: 2CM. COR DO GRANITO: INDICADA EM PROJETO. INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PARA O SANITÁRIO MASCULINO ("BALCÃO" ACIMA DOS MICTÓRIOS) E SECRETARIA (BALCÃO DE ATENDIMENTO)
BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. MINIWARE # 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA. PARTE EXTERNA E COBERTURA NA ILUMINAÇÃO ZENITAL. DEVE SER PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO.
PEITORIL EM GRANITO. COR DO GRANITO: INDICADA EM PROJETO. LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. ESPESSURA DO GRANITO: 3CM
ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP. INCLUSA A PINTURA DE PROTEÇÃO E A PINTURA DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
BARRA DE APOIO HORIZONTAL PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS. MATERIAL: ALUMÍNIO. COMPRIMENTO: 90CM. COR: PRATA. TONALIDADE: CINZA. ACABAMENTO: BRILHANTE. MARCA: SICMOL. REF: 1504. OU EQUIVALENTE. PARA O SANITÁRIO ACESSÍVEL
BARRA DE APOIO HORIZONTAL DUPLA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS. MATERIAL: ALUMÍNIO. COMPRIMENTO: 71CM. DIÂMETRO: 3,175CM. COR: PRATA. TONALIDADE: CINZA. ACABAMENTO: BRILHANTE. MARCA: SICMOL. REF: 23757. OU EQUIVALENTE. PARA O SANITÁRIO ACESSÍVEL
BARRA DE APOIO VERTICAL PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS. MATERIAL: ALUMÍNIO. COMPRIMENTO: 73CM. DIÂMETRO: 3,175CM. COR: PRATA. TONALIDADE: CINZA. ACABAMENTO: BRILHANTE. MARCA: SICMOL. REF: 23753. OU EQUIVALENTE. PARA O SANITÁRIO ACESSÍVEL

OBS.: Todos os itens especificados podem ser substituídos por marcas e modelos equivalentes.

18.1. PROJETO “AS BUILT”

a. Ao final da obra, antes da sua entrega provisória, a CONTRATADA deverá apresentar o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:
1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data).
2º) caderno contendo as retificações e complementações das Discriminações Técnicas do presente Caderno, compatibilizando-as às alterações introduzidas nas plantas.
b. Não será admitida nenhuma modificação nos desenhos originais dos projetos, bem como nas suas Discriminações Técnicas.
c. Desta forma, o “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, devidamente autorizadas pela UFJ, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Caderno.

19. PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO

Deverá ser plantada grama batatais no contorno da edificação e árvores regionais onde indicado no projeto de arquitetura.
Deverá ser executado piso intertravado com bloco sextavado de 25x25cm e espessura de 8cm, sobre colchão de pó de pedra (espessura 6cm), nas regiões indicadas no projeto de arquitetura.
Deverá também ser executado piso intertravado retangular de 20x10cm e espessura de 8cm, sobre colchão de pó de pedra (espessura 6cm), nas regiões indicadas no projeto de arquitetura.
Deverá ser executado meio-fio no contorno de toda a área pavimentada com bloco sextavado e retangular.
Deverão ser executadas rampas de acesso adequadas para PNE's, nas regiões indicadas no projeto de arquitetura.

20. LIMPEZA

Todos os resíduos gerados pela execução da obra deverão ser retirados para fora das dependências da UFJ, para local apropriado, seguindo exigências das legislações aplicáveis.
As Resoluções Nº 307 e Nº 348 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) classificam os resíduos da construção civil nas seguintes categorias:
- Resíduos Classe A: que são os resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infra-estrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem.
- Resíduos Classe B: que são os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como plásticos, papel/papelão, metais, vidros, madeiras e outros.
- Resíduos Classe C: que são os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso.
- Resíduos Classe D: que são resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros, bem como telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde.

Segundo a Resolução Nº 307, tais resíduos deverão ser destinados das seguintes formas:
- Classe A: deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
- Classe B: deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
- Classe C: deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas especificas.
- Classe D: deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas especificas.

A disposição dos resíduos gerados pela execução da obra deverá ocorrer segundo as orientações acima.
Ademais, com relação à limpeza específica de cada parte/material componente da obra, esta deverá se dar segundo orientações a seguir.
Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios. A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.
Divisória de mármore: aplicação de lixa d'água fina, úmida, seguida de lavagem com água e saponáceo em pó.
Divisórias de granilite: após o último polimento, lavagem das superfícies com sabão neutro e enceramento, depois de secas, com duas demãos de cera incolor, seguida de lustração.
Divisória de madeira: limpeza com produto de limpeza adequado.
Paredes pintadas com tinta látex ou de base acrílica: limpeza com pano úmido e sabão neutro.
Ferragens e metais: limpeza das peças cromadas e niqueladas com removedor adequado para recuperação do brilho natural, seguida de polimento com flanela; lubrificação adequada das partes móveis das ferragens para o seu perfeito acionamento.
Aparelhos sanitários: remoção de papel ou fita adesiva de proteção, seguida de lavagem com água e sabão neutro, sem adição de qualquer ácido.
Aparelhos de iluminação: remoção do excesso de argamassa ou tinta com palha de aço fina, seguida de lavagem com água e sabão neutro.

20.1. REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO

Todas as alvenarias, pavimentações, revestimentos, cimentados, azulejos etc. serão abundantemente limpos, cuidadosamente lavados e tomadas todas as precauções no sentido de evitar danos aos materiais de acabamento.
Os pisos e cerâmicas deverão ser lavados com água e sabão e esfregados com enceradeira elétrica.
As telhas deverão ser lavadas na parte superior com escovamento em mistura de água sanitária comum em jatos de mangueira para tirar os fungos (parte preta) e sujeiras existentes nas telhas.
Cimentados lisos e placas pré-moldadas: limpeza com vassourões e talhadeiras; lavagem com solução de ácido muriático, na proporção de uma parte de ácido para dez de água.
Piso melamínico, vinílico ou de borracha: limpeza com pano úmido com água e detergente neutro.
Pisos cerâmicos, ladrilhos industriais e pisos industriais monolíticos: lavagem com solução de ácido muriático, na proporção de uma parte de ácido para dez de água, seguida de nova lavagem com água e sabão.
Tapetes e carpetes: limpeza com aspirador de pó e remoção de eventuais manchas com solução apropriada a cada tipo.
Pisos de madeira: raspagem com lixas grossa e média; calafetação com massa de gesso e óleo de linhaça; raspagem com lixa fina, seguida de uma demão de óleo de linhaça aplicado com estopa.
Azulejos: remoção do excesso de argamassa de rejuntamento seguida de lavagem com água e sabão neutro.
Aparelhos sanitários: remoção de papel ou fita adesiva de proteção, seguida de lavagem com água e sabão neutro, sem adição de qualquer ácido.

Aparelhos de iluminação: remoção do excesso de argamassa ou tinta com palha de aço fina, seguida de lavagem com água e sabão neutro.

20.2. VIDROS

Para os vidros será obedecido o que se segue:
Respingos de tinta: removê-los com removedor adequado e palha de aço fina, tipo “Bom - Bril”; lavar com água e papel absorvente.
Remoção dos excessos de massa com espátula fina, sem causar danos à esquadria.

20.3. ENTULHOS

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO. Ao término dos serviços, será removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

21. VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida por parte da Fiscalização, cuidadosa verificação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, equipamento diversos, esquadrias, ferragens, enfim, todos os componentes da obra, de responsabilidade da contratada, para o recebimento provisório da mesma.

22. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

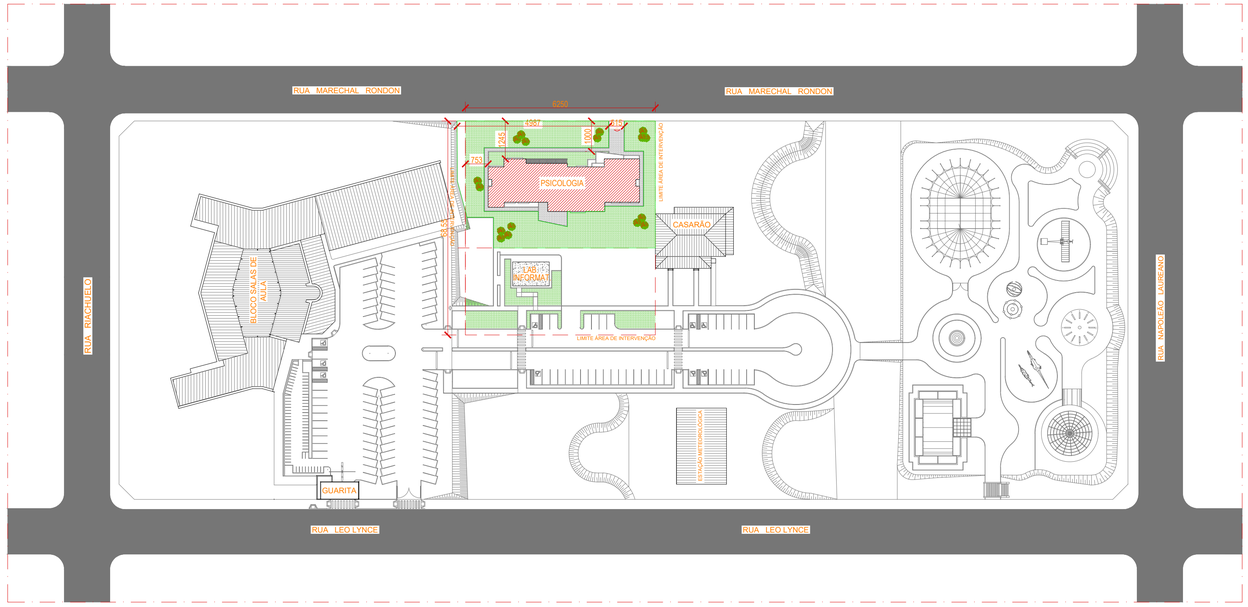
A CONTRATADA alocará, para a direção do canteiro de obras, profissionais devidamente habilitados, que responderão a qualquer tempo pela integridade do canteiro e dos serviços ali executados.
Os responsáveis técnicos pelos serviços de execução deverão ser: um engenheiro civil ou arquiteto, um engenheiro eletricista e um engenheiro mecânico.
Exige-se também, que haja, em regime integral, um mestre de obras no local.

Jataí, setembro de 2024.

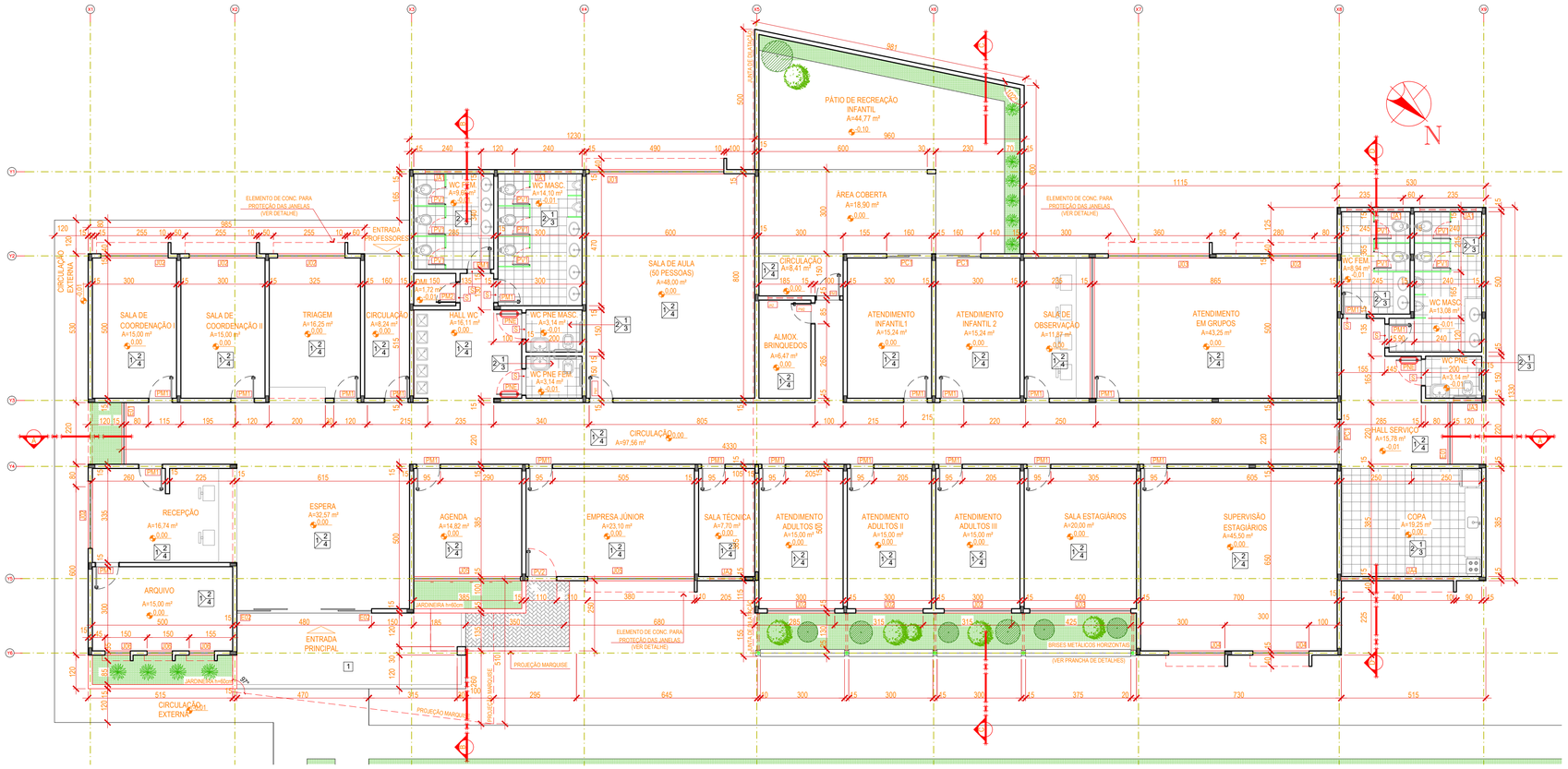
OBSERVAÇÕES:

As marcas e modelos constantes neste caderno e na planilha orçamentária são referências dos materiais especificados e que devem ser empregados na obra. Poderão ser utilizados materiais de marcas diferentes, desde que os mesmos sejam equivalentes aos descritos, quanto à qualidade, linha de fabricação e características.

ITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CUJA ESPECIFICAÇÃO É OMISSA NO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS SEGUIRÃO AS RECOMENDAÇÕES DE MEDIÇÃO E EXECUÇÃO DISPONÍVEIS NO SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES – SINAPI.



1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO GERAL
esc.: 1: 1000



3 PLANTA BAIXA
esc.: 1: 100

ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS

ACABAMENTOS

CONVENÇÕES DOS LOCAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	PISO
1	CIMENTO RÚSTICO, COM MODULAÇÃO 100X100CM, COM JUNTA PLÁSTICA
2	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO
3	CERÂMICA ELIANE PEI 5, LINHA ALTO TRÁFEGO CARGO PLUS 41X41CM OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR ÁRTICO
4	GRANITINA NA COR CINZA, COM MODULAÇÃO 100X100cm COM JUNTA PLÁSTICA
5	GRAMA ESMERALDA OU SIMILAR
6	ASFALTO
	PAREDE
1	PAREDE REBOCADA E EMASSADA, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO GELO, MARCA CORAL (OU SIMILAR)
2	CERÂMICA ELIANE, LINHA FORMA BRANCO BR 33,5X45 OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR PLATINA
3	PASTILHAS ATLAS INHAUMA 5x5 (OU SIMILAR)
4	MASSA E PINTURA GRAFIATO NA COR OCEANO CORAL (OU SIMILAR)
	TETO
1	LAJE REBOCADA COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
2	FORRO DE GESSO COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
	ACABAMENTOS
B	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA
S	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

QUADRO DE ABERTURAS

LEGENDA	LARGURA(cm)	ALTURA(cm)	PEITORIL(cm)	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
JANELAS					
J01	480	160	130	01	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J02	240	160	130	06	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J03	360	160	130	03	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J04	200	160	130	02	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J05	380	230	60	02	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J06	90	210	80	03	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA1	200	110	180	04	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA2	120	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA3	100	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA4	400	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
PAINEL DE VIDRO					
E01	220	250	40	02	ESQUADRIA FIXA DE ALUMINIO EM VIDRO
E02	480	290	--	02	ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO E VIDRO COM PORTA DE CORRER
PORTAS					
PM1	80	210	--	22	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA
PM2	70	210	--	02	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA
PNE	90	210	--	03	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA ADAPTADA PNE
PV1	60	180	20	10	1 FOLHA, DE ABRIR, DIVISÓRIA ALUMÍNIO
PV2	100	180	--	01	1 FOLHA, DE ABRIR, DIVISÓRIA ALUMÍNIO
PC1	160	210	--	03	2 FOLHAS(2x80), DE CORRER, FERRO

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

UFJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

tipo: PROJETO ARQUITETURA

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA

local: Câmpus Riachuelo -

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQ. Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO) - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, SITUAÇÃO e PLANTA BAIXA

Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: Ana Elisa Morais Azeredo Souza
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 01/10

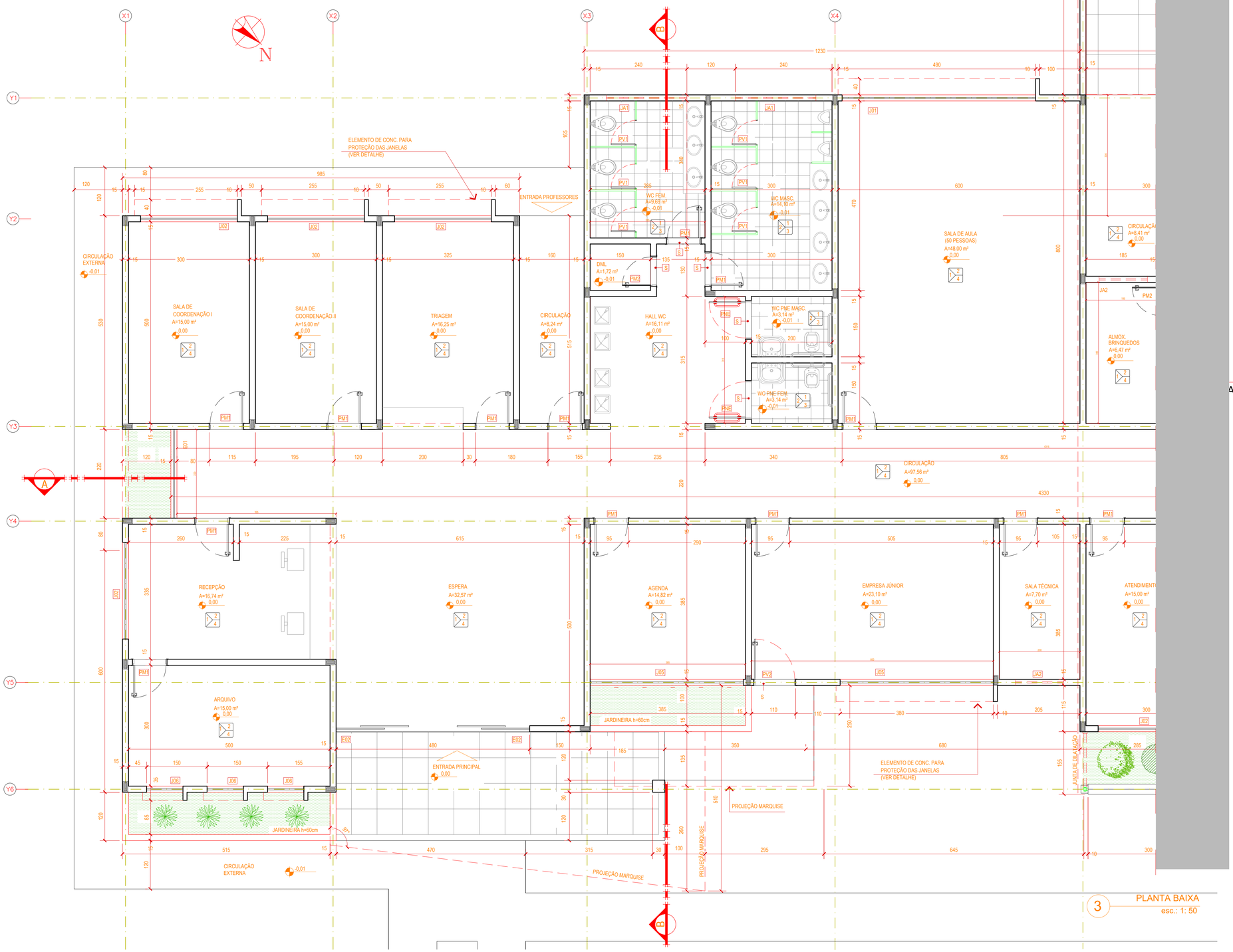
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



3 PLANTA BAIXA
esc.: 1: 50

ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS

ACABAMENTOS

CONVENÇÕES DOS LOCAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	P I S O
1	CIMENTO RÚSTICO, COM MODULAÇÃO 100X100CM, COM JUNTA PLÁSTICA
2	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO
3	CERÂMICA ELIANE PEI 5, LINHA ALTO TRÁFEGO CARGO PLUS 41X41CM OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR ÁRTICO
4	GRANITINA NA COR CINZA, COM MODULAÇÃO 100X100cm COM JUNTA PLÁSTICA
5	GRAMA ESMERALDA OU SIMILAR
6	ASFALTO
	P A R E D E
①.1	PAREDE REBOCADA E EMASSADA, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO GELO, MARCA CORAL (OU SIMILAR)
②.2	CERÂMICA ELIANE, LINHA FORMA BRANCO BR 33,5X45 OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR PLATINA
③.3	PASTILHAS ATLAS INHAUMA 5x5 (OU SIMILAR)
④.4	MASSA E PINTURA GRAFIATO NA COR OCEANO CORAL (OU SIMILAR)
	T E T O
①	LAJE REBOCADA COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
②	FORRO DE GESSO COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
	ACABAMENTOS
B	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA
S	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

QUADRO DE ABERTURAS

LEGENDA	LARGURA(cm)	ALTURA(cm)	PEITORIL(cm)	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
		JANELAS			
J01	480	160	130	01	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J02	240	160	130	06	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J03	360	160	130	03	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J04	200	160	130	02	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J05	380	230	60	02	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J06	90	210	80	03	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA1	200	110	180	04	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA2	120	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA3	100	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA4	400	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
		PAINEL DE VIDRO			
E01	220	250	40	02	ESQUADRIA FIXA DE ALUMINIO EM VIDRO
E02	480	290	--	02	ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO E VIDRO COM PORTA DE CORRER
		PORTAS			
PM1	80	210	--	22	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA
PM2	70	210	--	02	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA
PNE	90	210	--	03	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA ADAPTADA PNE
PV1	60	180	20	10	1 FOLHA, DE ABRIR, DIVISÓRIA ALUMÍNIO
PV2	100	180	--	01	1 FOLHA, DE ABRIR, DIVISÓRIA ALUMÍNIO
PC1	160	210	--	03	2 FOLHAS(2x80), DE CORRER, FERRO

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ARQUITETURA

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -

local:

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQ. Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO) - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO: SECÇÃO - PLANTA BAIXA

Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024

GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:

ESCALA: INDICADAS

No. DO PROCESSO:

DESENHO: Ana Elisa Morais Azeredo Souza

NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 02/10

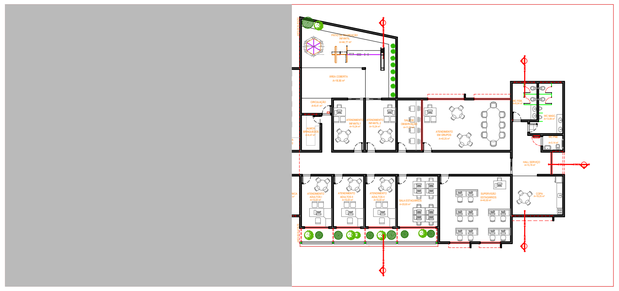
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS

ACABAMENTOS

CONVENÇÕES DOS LOCAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	P I S O
1	CIMENTO RÚSTICO, COM MODULAÇÃO 100X100CM, COM JUNTA PLÁSTICA
2	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO
3	CERÂMICA ELIANE PEI 5, LINHA ALTO TRÁFEGO CARGO PLUS 41X41CM OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR ÁRTICO
4	GRANITINA NA COR CINZA, COM MODULAÇÃO 100X100cm COM JUNTA PLÁSTICA
5	GRAMA ESMERALDA OU SIMILAR
6	ASFALTO
	P A R E D E
①	PAREDE REBOCADA E EMASSADA, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO GELO, MARCA CORAL (OU SIMILAR)
②	CERÂMICA ELIANE, LINHA FORMA BRANCO BR 33,5X45 OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR PLATINA
③	PASTILHAS ATLAS INHAUMA 5x5 (OU SIMILAR)
④	MASSA E PINTURA GRAFIATO NA COR OCEANO CORAL (OU SIMILAR)
	T E T O
①	LAJE REBOCADA COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
②	FORRO DE GESSO COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
	ACABAMENTOS
B	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA
S	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

QUADRO DE ABERTURAS

LEGENDA	LARGURA(cm)	ALTURA(cm)	PEITORIL(cm)	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
			JANELAS		
J01	480	160	130	01	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J02	240	160	130	06	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J03	360	160	130	03	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J04	200	160	130	02	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J05	380	230	60	02	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J06	90	210	80	03	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA1	200	110	180	04	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA2	120	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA3	100	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA4	400	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
			PAINEL DE VIDRO		
E01	220	250	40	02	ESQUADRIA FIXA DE ALUMINIO EM VIDRO
E02	480	290	--	02	ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO E VIDRO COM PORTA DE CORRER
			PORTAS		
PM1	80	210	--	22	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA
PM2	70	210	--	02	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA
PNE	90	210	--	03	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA ADAPTADA PNE
PV1	60	180	20	10	1 FOLHA, DE ABRIR, DIVISÓRIA ALUMÍNIO
PV2	100	180	--	01	1 FOLHA, DE ABRIR, DIVISÓRIA ALUMÍNIO
PC1	160	210	--	03	2 FOLHAS(2x80), DE CORRER, FERRO

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ARQUITETURA

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA

local: Câmpus Riachuelo -

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQ. Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO) - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO: SECÇÃO - PLANTA BAIXA — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: Ana Elisa Morais Azeredo Souza
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 03/10

Aprovação/Data Unidade

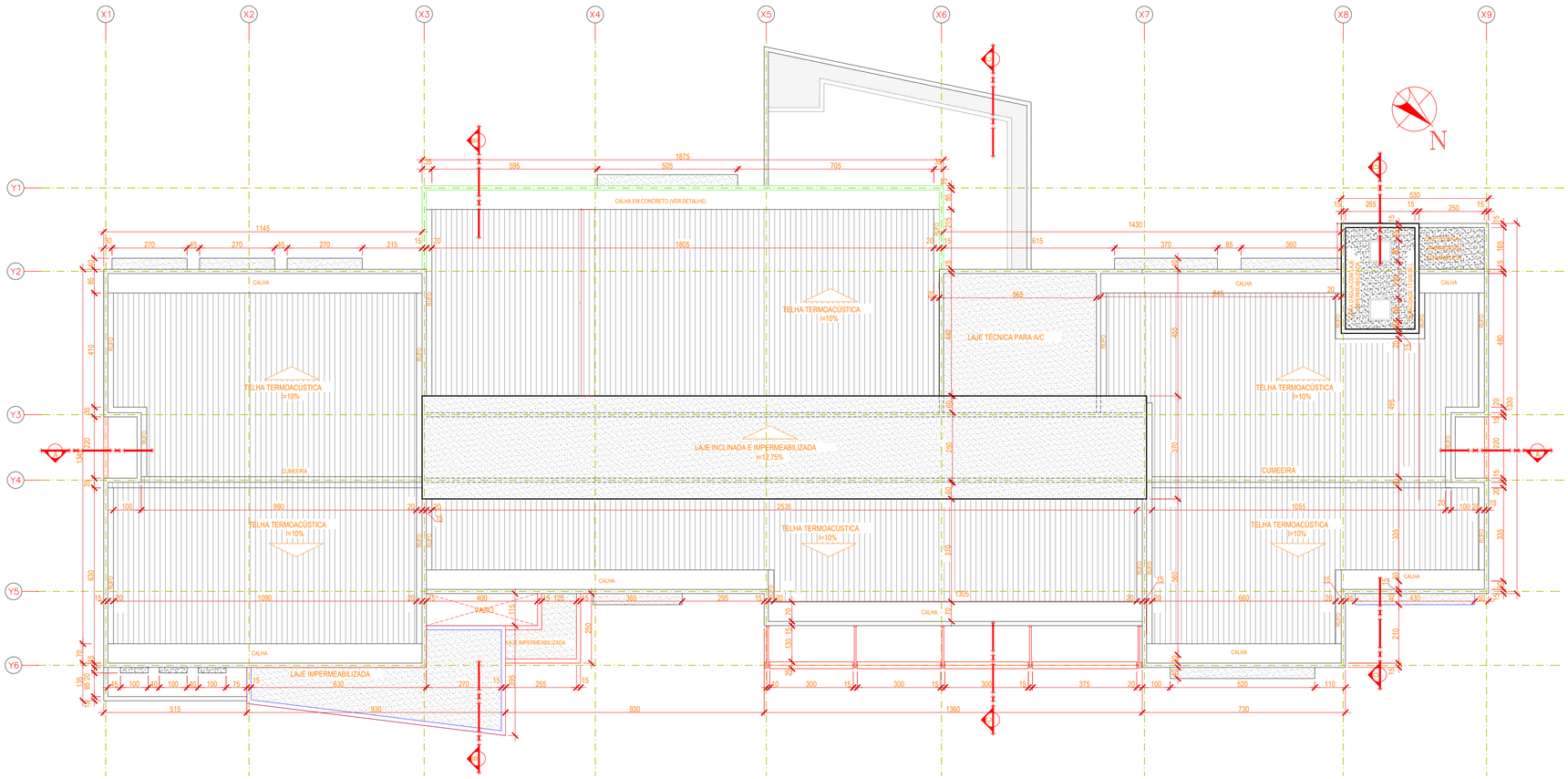
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

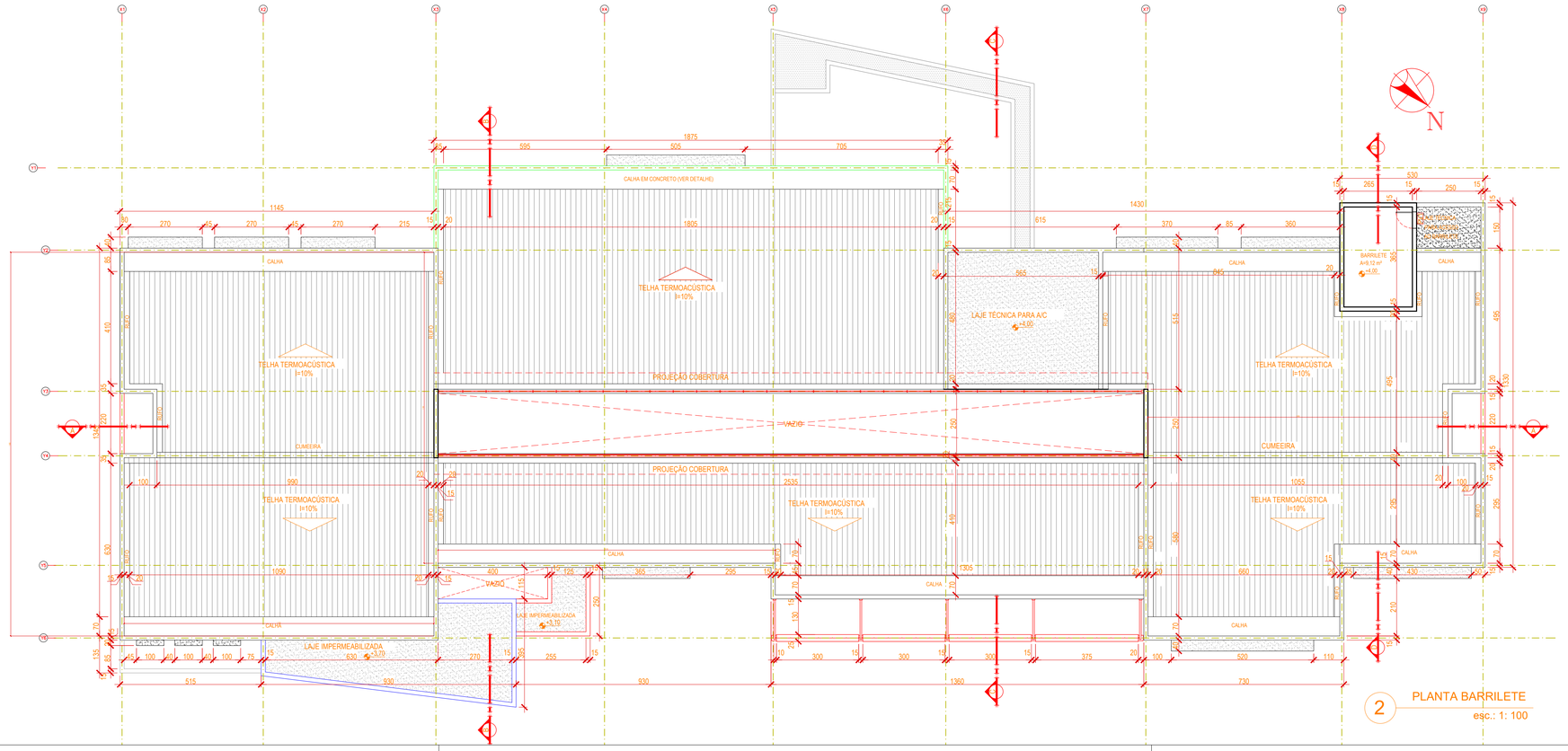
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1

3 PLANTA BAIXA
esc.: 1: 50



1 PLANTA DE COBERTURA
esc.: 1: 100



2 PLANTA BARRILETE
esc.: 1: 100

ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS

ACABAMENTOS

CONVENÇÕES DOS LOCAIS

AGRUPADA: parede | teto | piso — INDIVIDUAL: J piso | J parede | J teto

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
PISO	
1	CIMENTO RÚSTICO, COM MODULAÇÃO 100X100CM, COM JUNTA PLÁSTICA
2	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO
3	CERÂMICA ELIANE PEI 5, LINHA ALTO TRÁFEGO CARGO PLUS 41X41CM OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR ÁRTICO
4	GRANITINA NA COR CINZA, COM MODULAÇÃO 100X100cm COM JUNTA PLÁSTICA
5	GRAMA ESMERALDA OU SIMILAR
6	ASFALTO
PAREDE	
1	PAREDE REBOCADA E EMASSADA, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO GELO, MARCA CORAL (OU SIMILAR)
2	CERÂMICA ELIANE, LINHA FORMA BRANCO BR 33,5X45 OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR PLATINA
3	PASTILHAS ATLAS INHAUMA 5x5 (OU SIMILAR)
4	MASSA E PINTURA GRAFIATO NA COR OCEANO CORAL (OU SIMILAR)
TETO	
1	LAJE REBOCADA COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
2	FORRO DE GESSO COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
ACABAMENTOS	
B	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA
S	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

QUADRO DE ABERTURAS

LEGENDA	LARGURA(cm)	ALTURA(cm)	PEITORIL(cm)	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
JANELAS					
J01	480	160	130	01	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J02	240	160	130	06	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J03	360	160	130	03	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J04	200	160	130	02	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J05	380	230	60	02	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J06	90	210	80	03	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA1	200	110	180	04	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA2	120	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA3	100	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA4	400	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
PAINEL DE VIDRO					
E01	220	250	40	02	ESQUADRIA FIXA DE ALUMINIO EM VIDRO
E02	480	290	--	02	ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO E VIDRO COM PORTA DE CORRER
PORTAS					
PM1	80	210	--	22	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA
PM2	70	210	--	02	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA
PNE	90	210	--	03	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA ADAPTADA PNE
PV1	60	180	20	10	1 FOLHA, DE ABRIR, DIVISÓRIA ALUMÍNIO
PV2	100	180	--	01	1 FOLHA, DE ABRIR, DIVISÓRIA ALUMÍNIO
PC1	160	210	--	03	2 FOLHAS(2x80), DE CORRER, FERRO

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ARQUITETURA

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -

local:

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQ. Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO) - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA DE BARRILETE E COBERTURA — Câmpus Riachuelo

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: Ana Elisa Morais Azeredo Souza
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 04/10

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

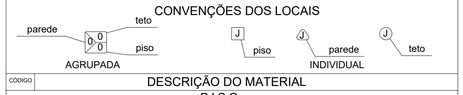
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1

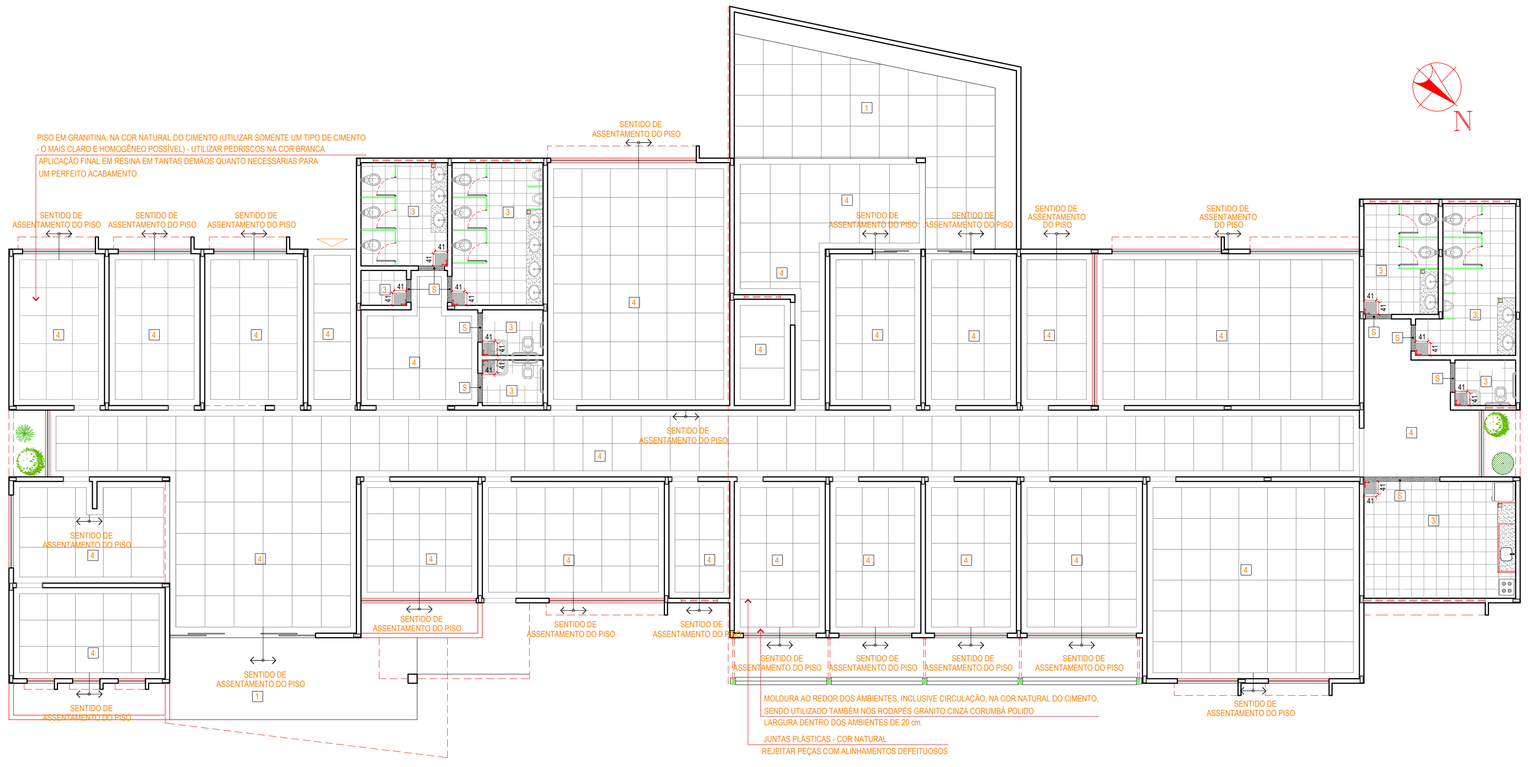
ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS

ACABAMENTOS

CONVENÇÕES DOS LOCAIS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	P I S O
1	CIMENTO RÚSTICO, COM MODULAÇÃO 100X100CM, COM JUNTA PLÁSTICA
2	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO
3	CERÂMICA ELIANE PEI 5, LINHA ALTO TRÁFEGO CARGO PLUS 41X41CM OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR ÁRTICO
4	GRANITINA NA COR CINZA, COM MODULAÇÃO 100X100cm COM JUNTA PLÁSTICA
5	GRAMA ESMERALDA OU SIMILAR
6	ASFALTO
	P A R E D E
①	PAREDE REBOCADA E EMASSADA, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO GELO, MARCA CORAL (OU SIMILAR)
②	CERÂMICA ELIANE, LINHA FORMA BRANCO BR 33,5X45 OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR PLATINA
③	PASTILHAS ATLAS INHAUMA 5x5 (OU SIMILAR)
④	MASSA E PINTURA GRAFIATO NA COR OCEANO CORAL (OU SIMILAR)
	T E T O
①	LAJE REBOCADA COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
②	FORRO DE GESSO COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
	ACABAMENTOS
B	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA
S	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA



2 PLANTA DE PAGINAÇÃO INTERNA
esc.: 1: 100

N

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ARQUITETURA

local: SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA Câmpus Riachuelo -

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQ. Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO) - :ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO
PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: Ana Elisa Morais Azeredo Souza
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

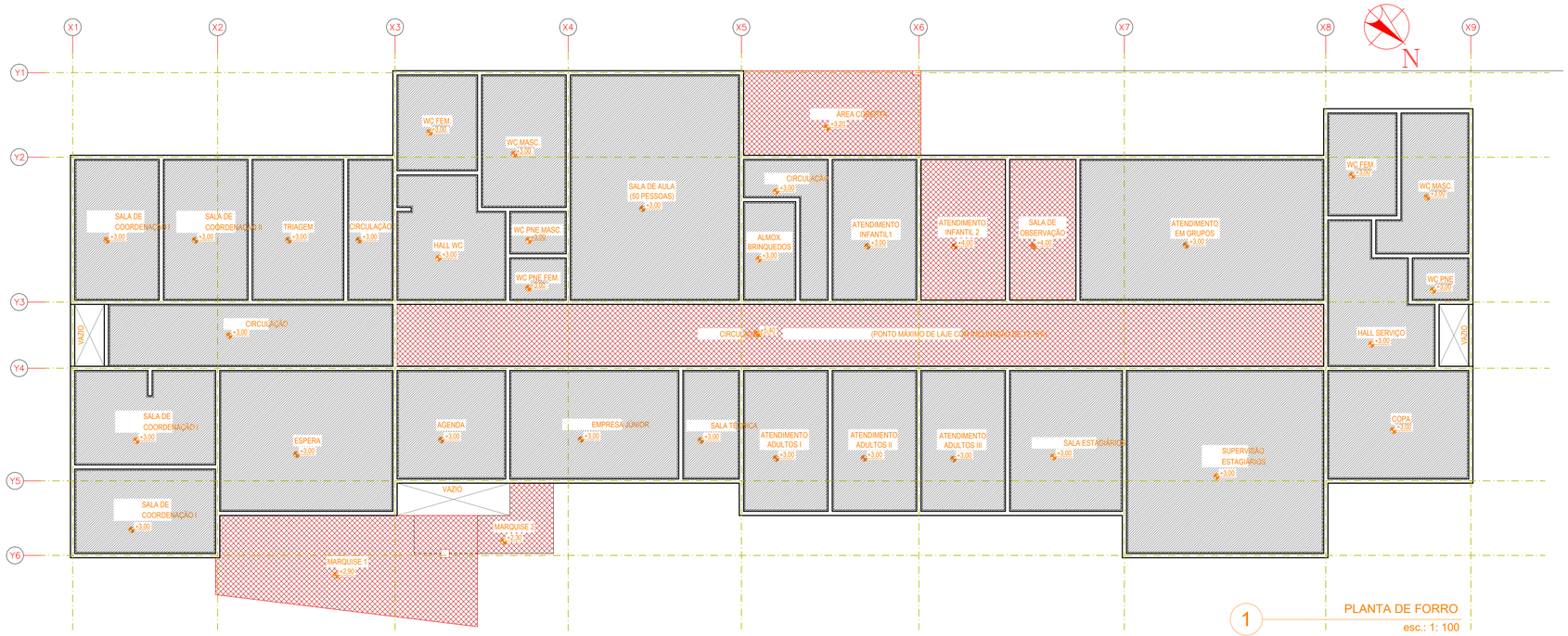
PRANCHA: 05/10

Aprovação/Data Unidade

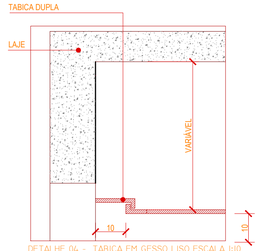
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



1 PLANTA DE FORRO
esc.: 1: 100



DETALHE TABICA EM GESSO LISO
esc.: 1: 10

FORRO DE GESSO LISO TABICADO (TABICA DE 5cm)
LISO / PÉ DIREITO 2,70m

TABICA (VER DETALHE)

LAJE REBOCADA COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE

2 PLANTA DE LAYOUT
esc.: 1: 100

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ARQUITETURA

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -

local:

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQ. Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO) - :ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO
PLANTA DE PAGINAÇÃO DE FORRO E LAY-OUT
Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: Ana Elisa Morais Azeredo Souza
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE AREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 06/10

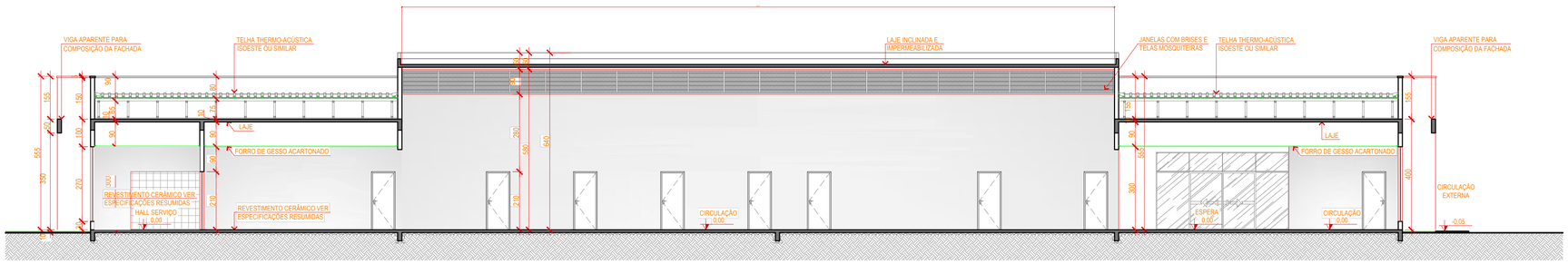
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

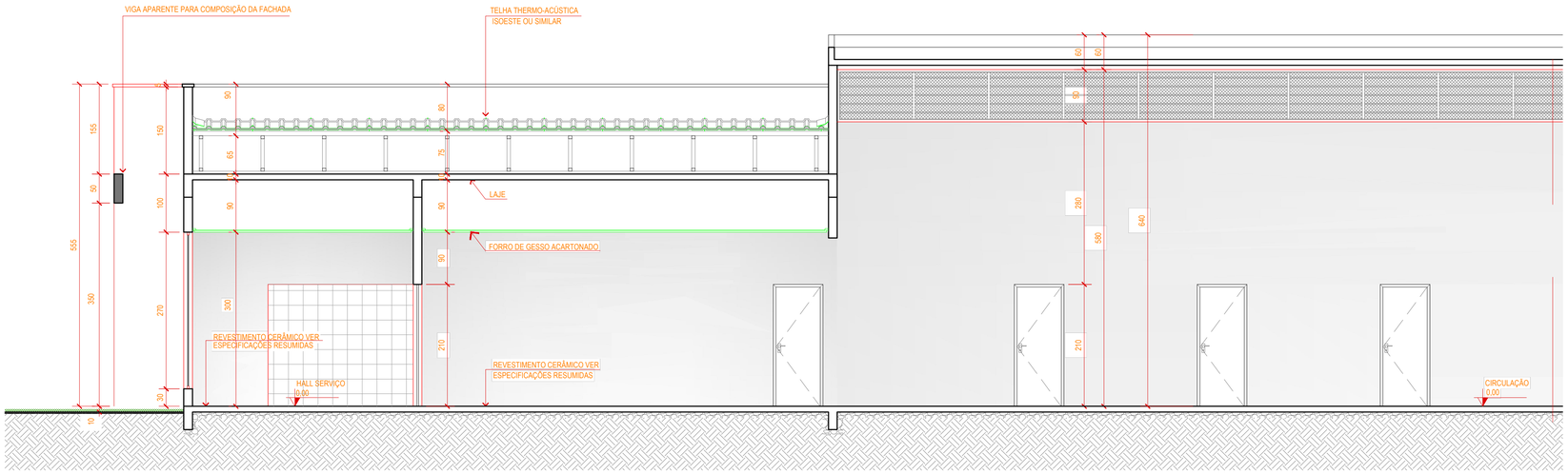
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

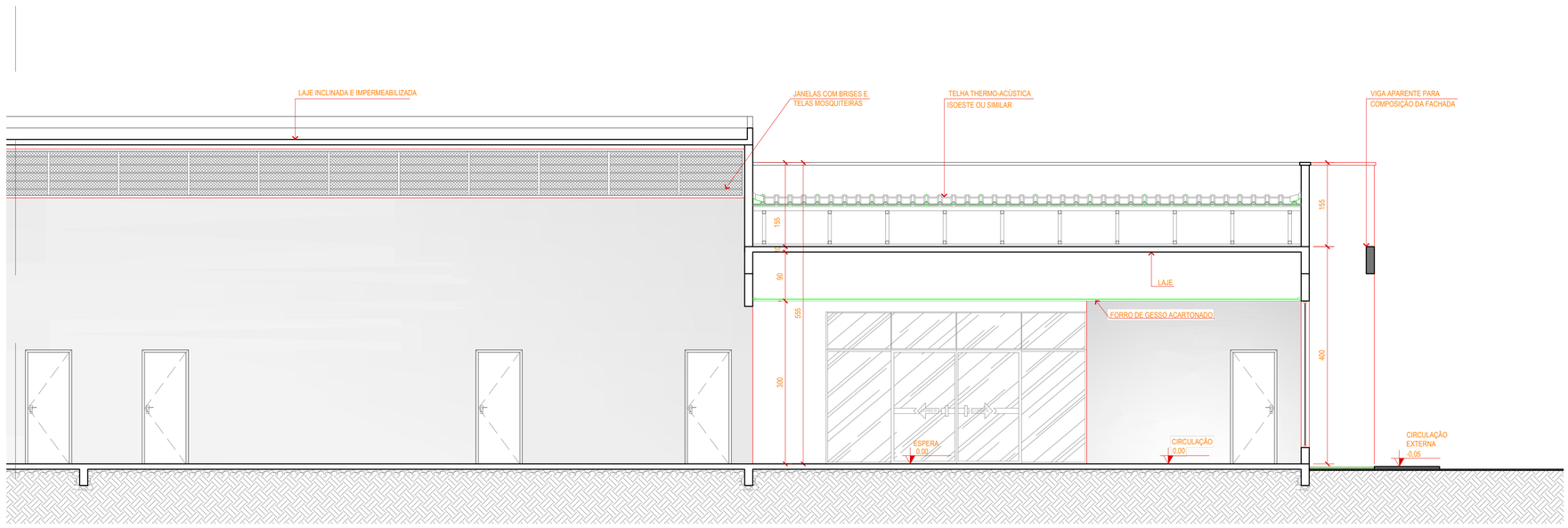
Formato - A1



1 CORTE A-A
esc.: 1: 100



2 SECÇÃO CORTE A-A
esc.: 1: 50



3 SECÇÃO CORTE A-A
esc.: 1: 50

ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS

ACABAMENTOS

CONVENÇÕES DOS LOCAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	PISO
1	CIMENTO RÚSTICO, COM MODULAÇÃO 100X100CM, COM JUNTA PLÁSTICA
2	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO
3	CERÂMICA ELIANE PEI 5, LINHA ALTO TRÁFEGO CARGO PLUS 41X41CM OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR ÁRTICO
4	GRANITINA NA COR CINZA, COM MODULAÇÃO 100X100cm COM JUNTA PLÁSTICA
5	GRAMA ESMERALDA OU SIMILAR
6	ASFALTO
	PAREDE
①	PAREDE REBOCADA E EMASSADA, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO GELO, MARCA CORAL (OU SIMILAR)
②	CERÂMICA ELIANE, LINHA FORMA BRANCO BR 33,5X45 OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR PLATINA
③	PASTILHAS ATLAS INHAUMA 5x5 (OU SIMILAR)
④	MASSA E PINTURA GRAFIATO NA COR OCEANO CORAL (OU SIMILAR)
	TETO
①	LAJE REBOCADA COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
②	FORRO DE GESSO COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
	ACABAMENTOS
B	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA
S	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

UFJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

tipo: PROJETO ARQUITETURA

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA Câmpus Riachuelo -

local:

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQ. Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO) - :ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO
CORTE - AA -
Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: Ana Elisa Morais Azeredo Souza
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

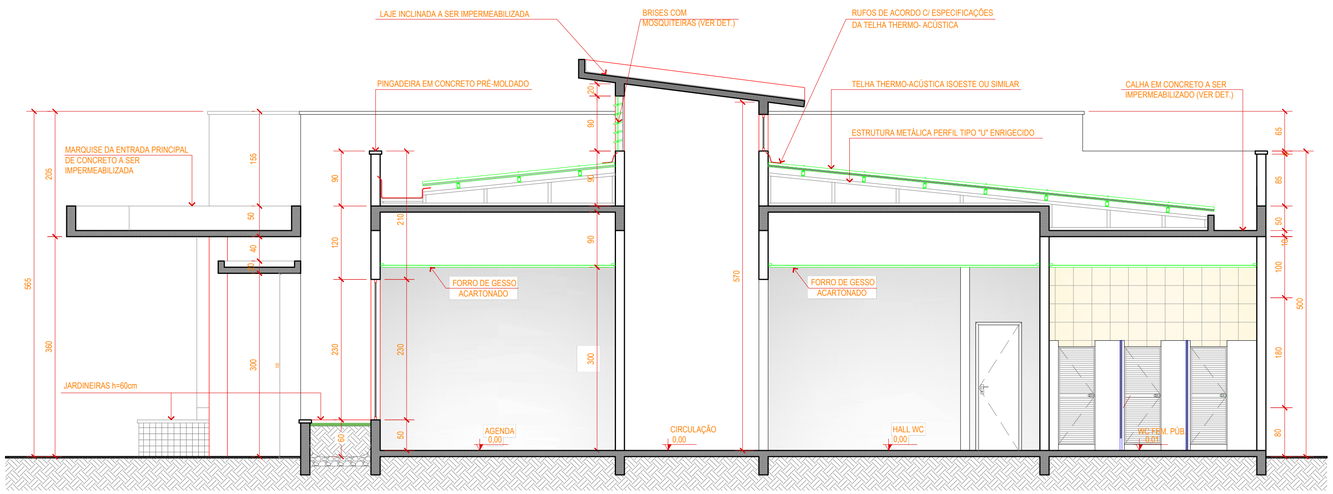
PRANCHA: 07/10

Aprovação/Data Unidade

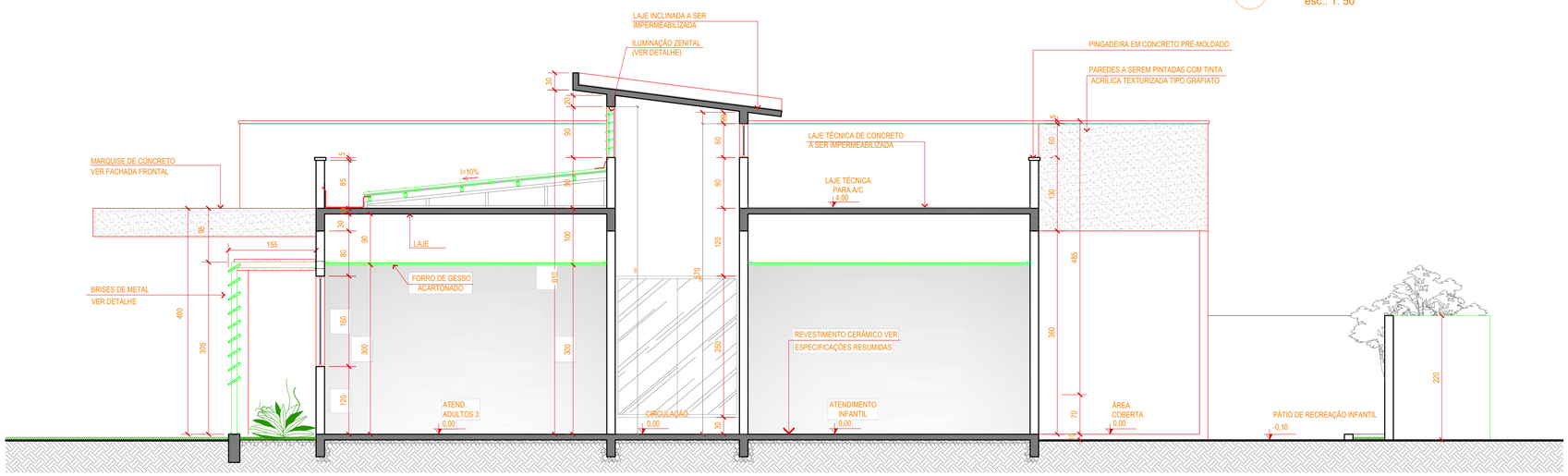
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

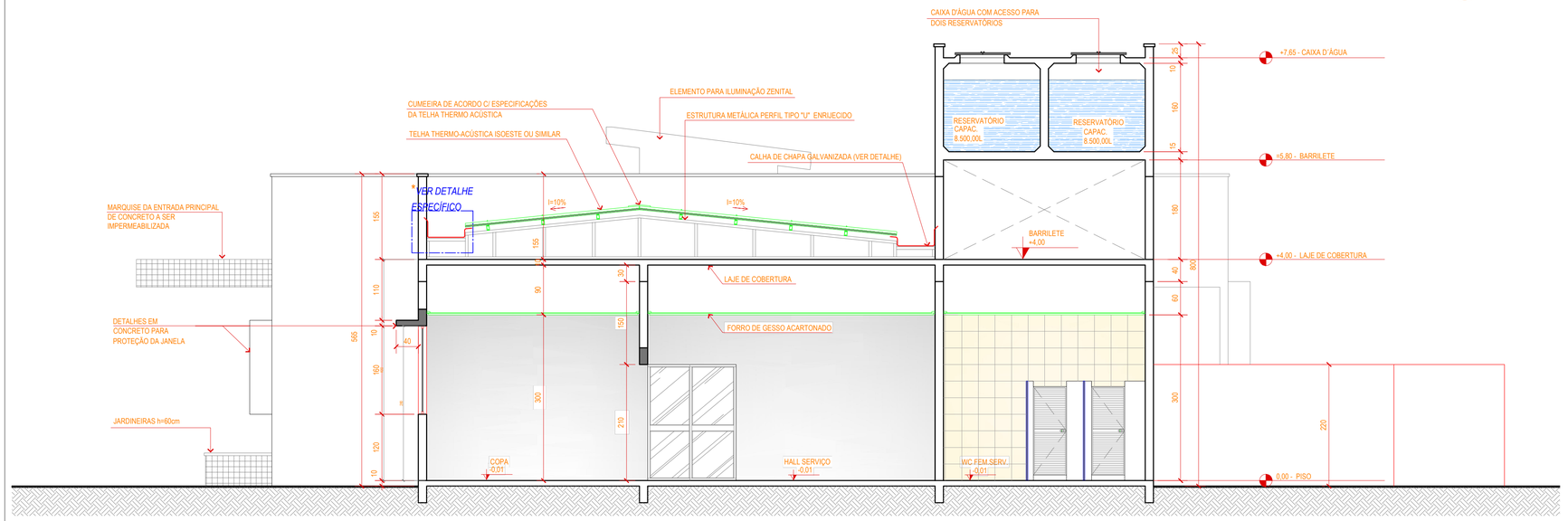
Formato - A1



1 CORTE B-B
esc.: 1: 50



2 CORTE C-C
esc.: 1: 50



3 CORTE D-D
esc.: 1: 50

ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS

ACABAMENTOS

CONVENÇÕES DOS LOCAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	P I S O
1	CIMENTO RÚSTICO, COM MODULAÇÃO 100X100CM, COM JUNTA PLÁSTICA
2	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO
3	CERÂMICA ELIANE PEI 5, LINHA ALTO TRÁFEGO CARGO PLUS 41X41CM OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR ÁRTICO
4	GRANITINA NA COR CINZA, COM MODULAÇÃO 100X100cm COM JUNTA PLÁSTICA
5	GRAMA ESMERALDA OU SIMILAR
6	ASFALTO
	P A R E D E
①.	PAREDE REBOCADA E EMASSADA, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO GELO, MARCA CORAL (OU SIMILAR)
②.	CERÂMICA ELIANE, LINHA FORMA BRANCO BR 33,5X45 OU EQUIVALENTE, REJUNTE DE 3mm, NA COR PLATINA
③.	PASTILHAS ATLAS INHAUMA 5x5 (OU SIMILAR)
④.	MASSA E PINTURA GRAFIATO NA COR OCEANO CORAL (OU SIMILAR)
	T E T O
①	LAJE REBOCADA COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
②	FORRO DE GESSO COM PINTURA PVA FOSCA BRANCO NEVE
	ACABAMENTOS
B	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA
S	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

UFJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

tipo: PROJETO ARQUITETURA

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA

local: Câmpus Riachuelo -

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQ. Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO) - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO: CORTE - BB - CC - DD — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: Ana Elisa Morais Azeredo Souza
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 08/10

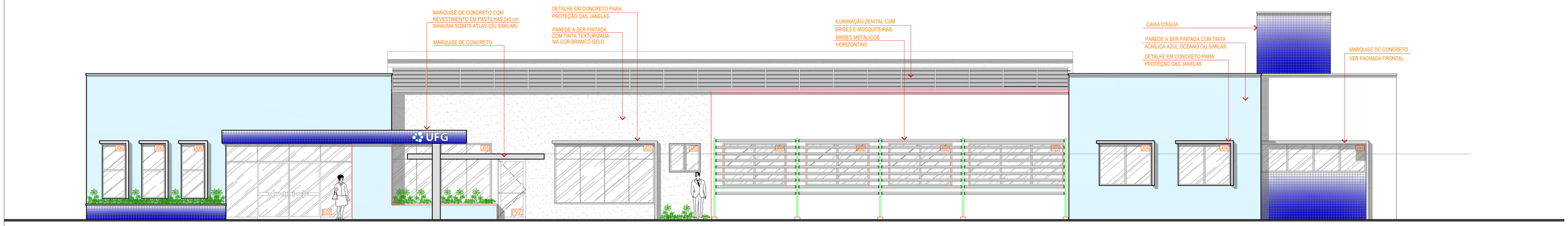
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

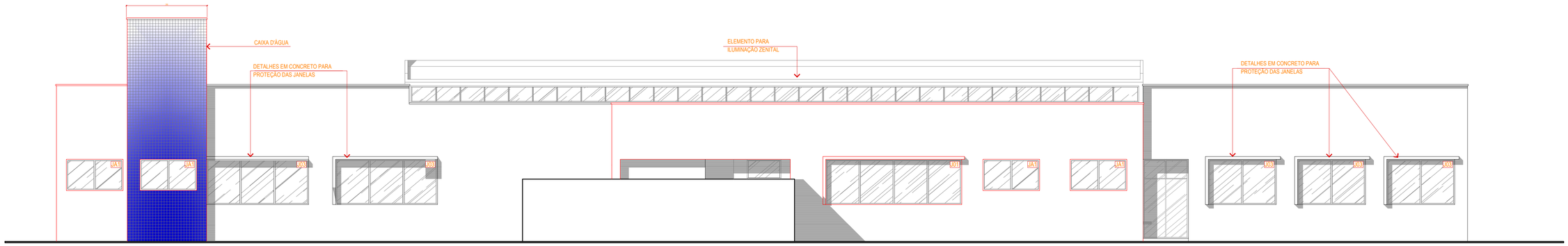
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

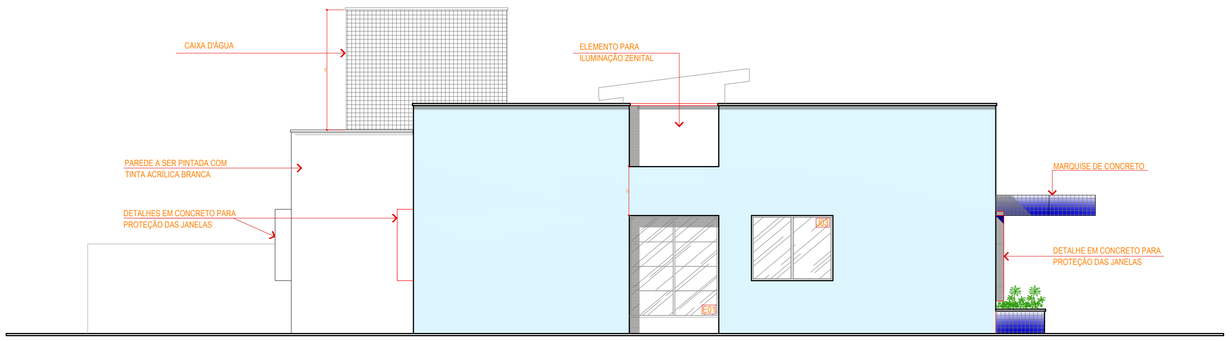
Formato - A1



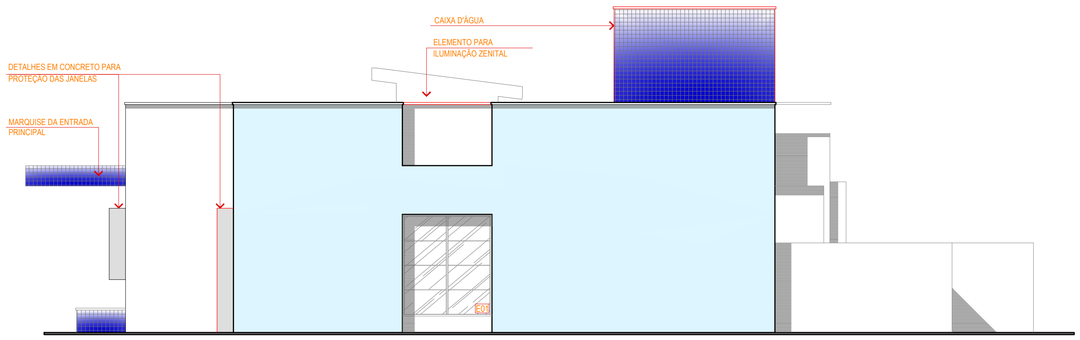
1 FACHADA FRONTAL - NORTE
esc.: 1: 75



2 FACHADA FUNDO - SUL
esc.: 1: 75



3 FACHADA LATERAL - LESTE
esc.: 1: 75



4 FACHADA LATERAL - OESTE
esc.: 1: 75

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ARQUITETURA

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA

local: Câmpus Riachuelo -

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQ. Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO) - :ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO: FACHADAS — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: Ana Elisa Morais Azeredo Souza
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 09/10

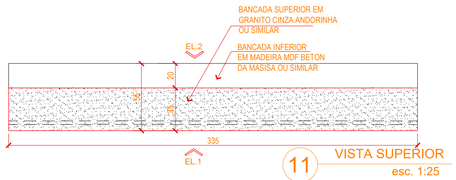
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

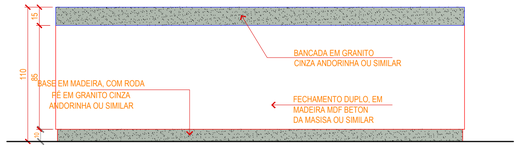
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1

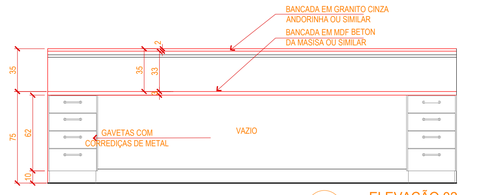
10 PLANTA BAIXA
esc. 1:25



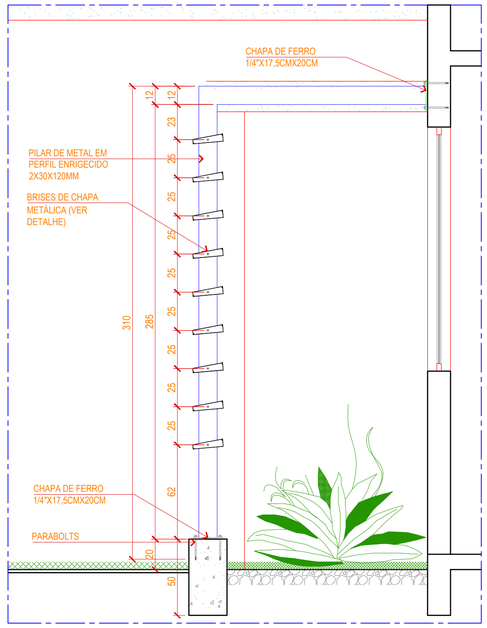
11 VISTA SUPERIOR
esc. 1:25



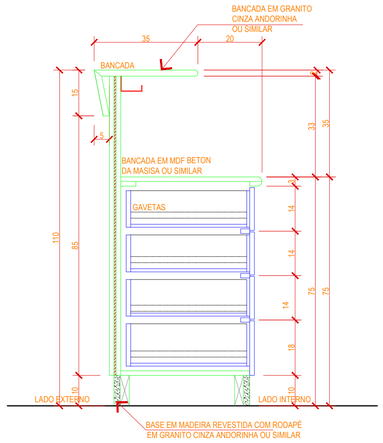
12 ELEVAÇÃO 01
esc. 1:25



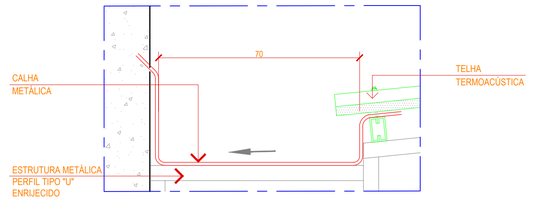
13 ELEVAÇÃO 02
esc. 1:25



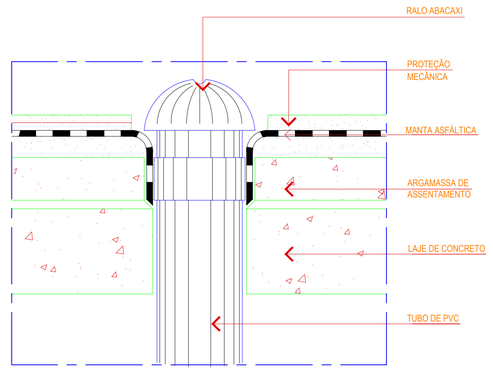
18 CORTE BRISES
esc.: 1:20



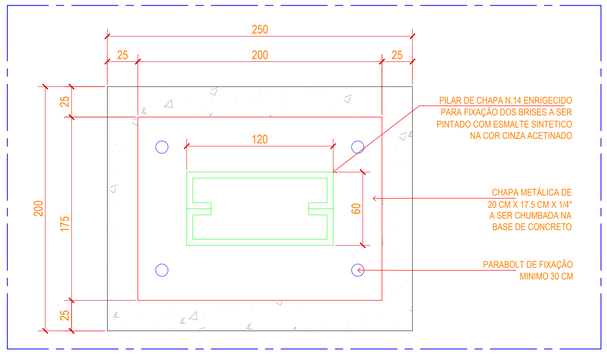
14 CORTE BALCÃO
esc. 1:10



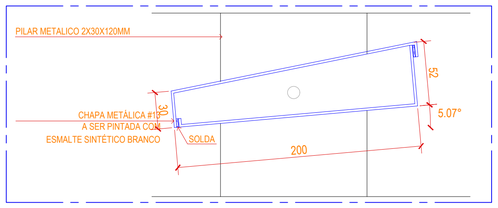
15 DETALHE CALHA METÁLICA
esc.: 1:10



16 DETALHE GENÉRICO
RALO DE DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS
SEM ESCALA



17 DETALHE FIXAÇÃO NO PILAR BRISES
esc.: 1:2,5



DETALHE BRISES
esc.: 1:25

19

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ARQUITETURA

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA

local: Câmpus Riachuelo -

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQ. Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO) - :ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: Ana Elisa Morais Azeredo Souza
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 10/10

Aprovação/Data Unidade

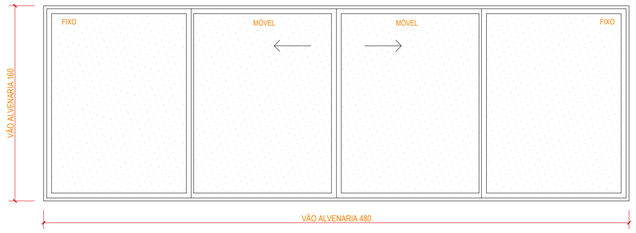
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

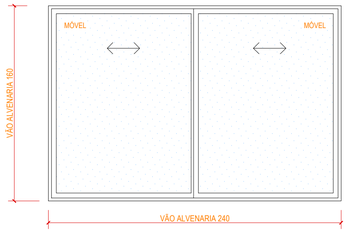
Formato - A1

PLANTA J01

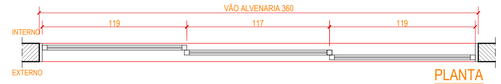


VISTA

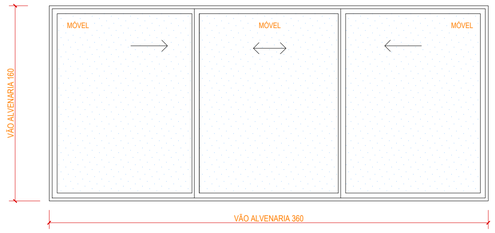
PLANTA J02



VISTA

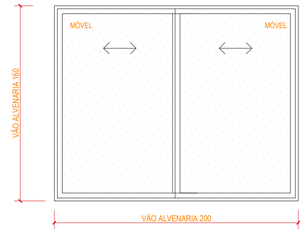


PLANTA J03



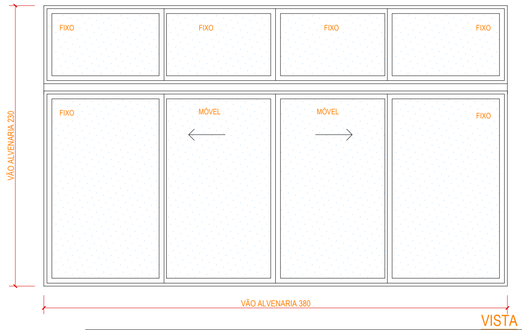
VISTA

PLANTA J04



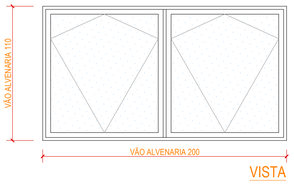
VISTA

PLANTA J05

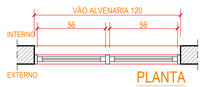


VISTA

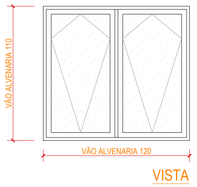
PLANTA JA1



VISTA

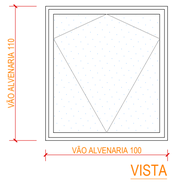


PLANTA JA2



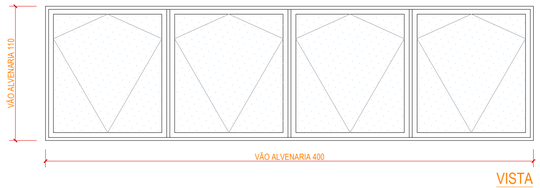
VISTA

PLANTA JA3



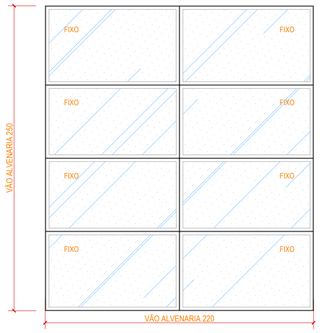
VISTA

PLANTA JA4

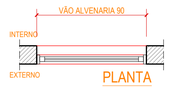


VISTA

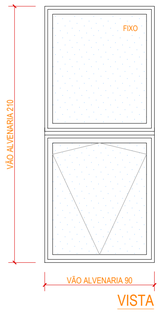
PLANTA E01



VISTA

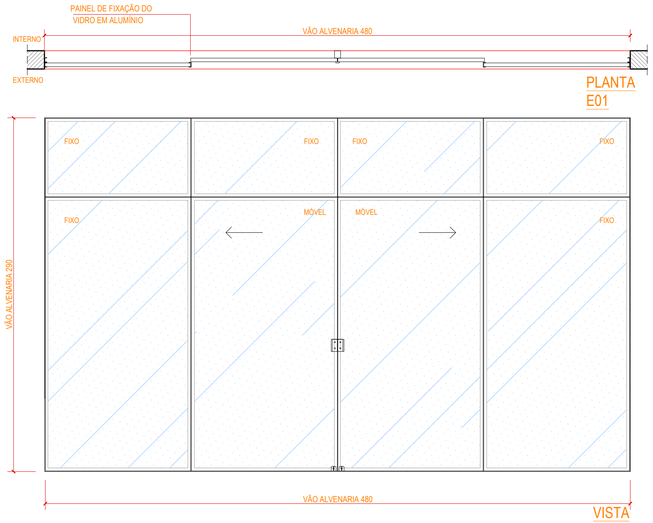


PLANTA J06



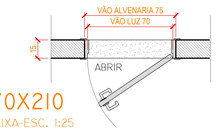
VISTA

QUADRO DE ABERTURAS					
LEGENDA	LARGURA(cm)	ALTURA(cm)	PEITORIL(cm)	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
JANELAS					
J01	480	160	130	01	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J02	240	160	130	06	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J03	360	160	130	03	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J04	200	160	130	02	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J05	380	230	60	02	JANELA DE CORRER, ALUMINIO COM VIDRO
J06	90	210	80	03	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
J07	500	160	90	01	ESQUADRIA FIXA, VIDRO DUPLO INSULADO COM PELÍCULA UNIDIRECIONAL - 4MM
J08	83	60	90	30	ESQUADRIA FIXA DE ALUMINIO EM VIDRO
J09	135	90	90	20	BRISES COM MOSQUITEIRA
JA1	200	110	180	04	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA2	120	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA3	100	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
JA4	400	110	180	01	JANELA TIPO MAXIMO AR, ALUMÍNIO COM VIDRO
PAINEL DE VIDRO					
E01	220	250	40	02	ESQUADRIA FIXA DE ALUMINIO EM VIDRO
E02	480	290	--	02	ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO E VIDRO COM PORTA DE CORRER
PORTAS					
PM1	80	210	--	22	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA
PM2	70	210	--	02	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA
PNE	90	210	--	03	1 FOLHA, DE ABRIR, MADEIRA ADAPTADA PNE
PV1	60	180	20	10	1 FOLHA, DE ABRIR, DIVISÓRIA ALUMÍNIO
PV2	100	180	--	01	1 FOLHA, DE ABRIR, DIVISÓRIA ALUMÍNIO
PC1	160	210	--	03	2 FOLHAS(2x80), DE CORRER, FERRO

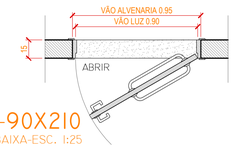


PLANTA E01

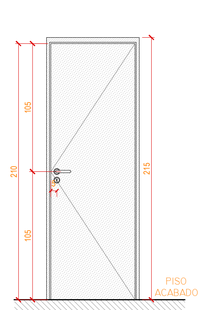
VISTA



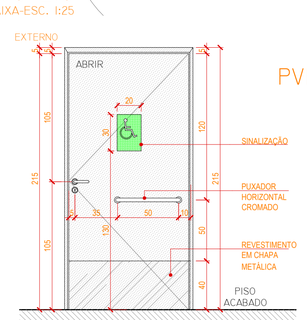
PM2-70X210
PLANTA BAIXA-ESC. 1:25



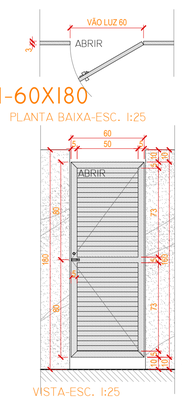
PNE1-90X210
PLANTA BAIXA-ESC. 1:25



VISTA-ESC. 1:25

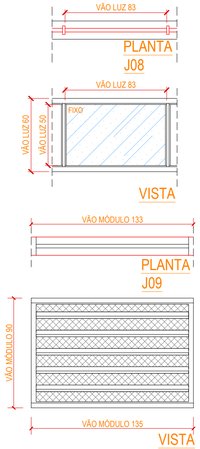


VISTA-ESC. 1:25



PVI-60X180
PLANTA BAIXA-ESC. 1:25

VISTA-ESC. 1:25

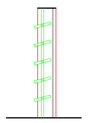


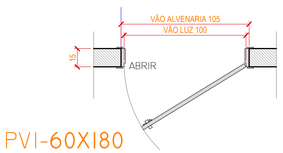
PLANTA J08

VISTA

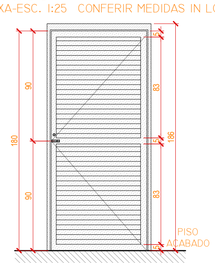
PLANTA J09

VISTA

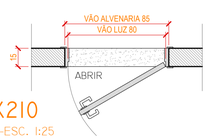




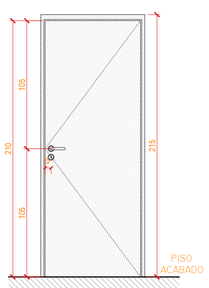
PVI-60X180
PLANTA BAIXA-ESC. 1:25 CONFERIR MEDIDAS IN LOCO



VISTA-ESC. 1:25

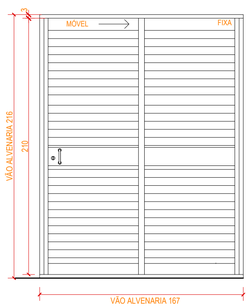


PMI-80X210
PLANTA BAIXA-ESC. 1:25

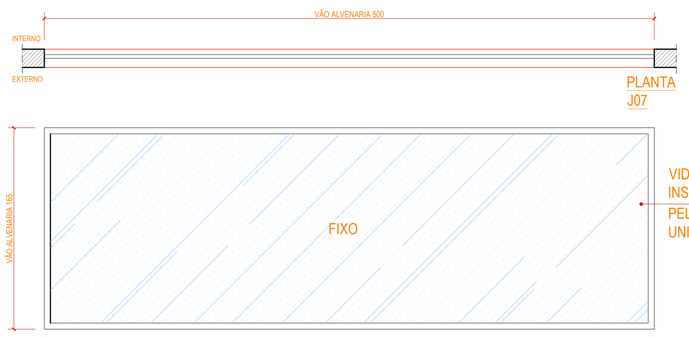


VISTA-ESC. 1:25

PCI- 160X210
PLANTA BAIXA-ESC. 1:25



J07 - 520X160X90
PLANTA BAIXA
esc.: 1:25



PLANTA J07

VIDRO DUPLO INSULADO COM PELÍCULA UNIDIRECIONAL

VISTA

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ARQUITETURA

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -

local:
endereço:
CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQ. Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO) - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011690/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO
DETALHEAMENTO DAS ESQUADRIAS
Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: Ana Elisa Morais Azeredo Souza
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 01/01

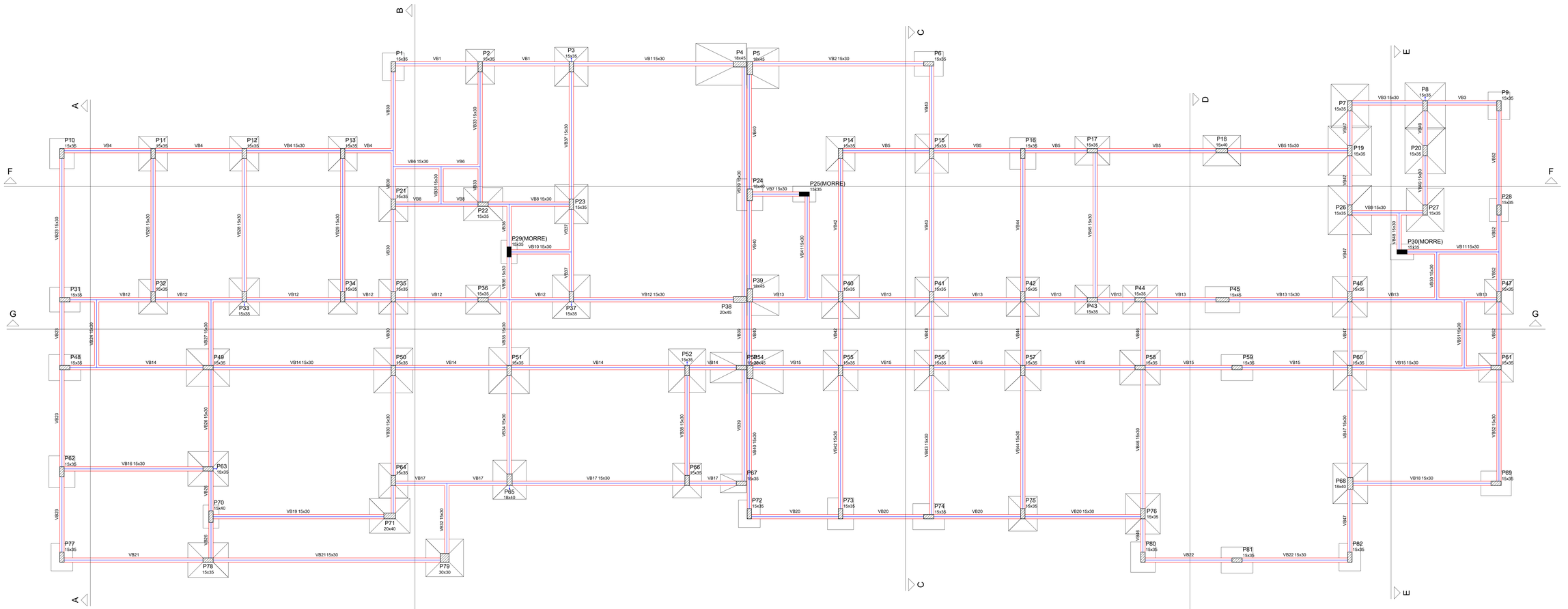
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



Forma do pavimento V. Baldrame (Nível 0)

escala 1:50

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Vigas				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	0	VB27	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0	VB28	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0	VB29	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0	VB30	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0	VB31	15x30	0	0
VB6	15x30	0	0	VB32	15x30	0	0
VB7	15x30	0	0	VB33	15x30	0	0
VB8	15x30	0	0	VB34	15x30	0	0
VB9	15x30	0	0	VB35	15x30	0	0
VB10	15x30	0	0	VB36	15x30	0	0
VB11	15x30	0	0	VB37	15x30	0	0
VB12	15x30	0	0	VB38	15x30	0	0
VB13	15x30	0	0	VB39	15x30	0	0
VB14	15x30	0	0	VB40	15x30	0	0
VB15	15x30	0	0	VB41	15x30	0	0
VB16	15x30	0	0	VB42	15x30	0	0
VB17	15x30	0	0	VB43	15x30	0	0
VB18	15x30	0	0	VB44	15x30	0	0
VB19	15x30	0	0	VB45	15x30	0	0
VB20	15x30	0	0	VB46	15x30	0	0
VB21	15x30	0	0	VB47	15x30	0	0
VB22	15x30	0	0	VB48	15x30	0	0
VB23	15x30	0	0	VB49	15x30	0	0
VB24	15x30	0	0	VB50	15x30	0	0
VB25	15x30	0	0	VB51	15x30	0	0
VB26	15x30	0	0	VB52	15x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 35	0	0
P2	15 x 35	0	0
P3	15 x 35	0	0
P4	18 x 45	0	0
P5	18 x 45	0	0
P6	15 x 35	0	0
P7	15 x 35	0	0
P8	15 x 35	0	0
P9	15 x 35	0	0
P10	15 x 35	0	0
P11	15 x 35	0	0
P12	15 x 35	0	0
P13	15 x 35	0	0
P14	15 x 35	0	0
P15	15 x 35	0	0
P16	15 x 35	0	0
P17	15 x 35	0	0
P18	15 x 40	0	0
P19	15 x 35	0	0
P20	15 x 35	0	0
P21	15 x 35	0	0
P22	15 x 35	0	0
P23	15 x 35	0	0
P24	18 x 40	0	0
P25	15 x 35	0	0
P26	15 x 35	0	0
P27	15 x 35	0	0
P28	15 x 35	0	0
P29	15 x 35	0	0
P30	15 x 35	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P31	15 x 35	0	0
P32	15 x 35	0	0
P33	15 x 35	0	0
P34	15 x 35	0	0
P35	15 x 35	0	0
P36	15 x 35	0	0
P37	15 x 35	0	0
P38	20 x 45	0	0
P39	18 x 45	0	0
P40	15 x 35	0	0
P41	15 x 35	0	0
P42	15 x 35	0	0
P43	15 x 35	0	0
P44	15 x 35	0	0
P45	15 x 45	0	0
P46	15 x 35	0	0
P47	15 x 35	0	0
P48	15 x 35	0	0
P49	15 x 35	0	0
P50	15 x 35	0	0
P51	15 x 35	0	0
P52	15 x 35	0	0
P53	15 x 35	0	0
P54	20 x 45	0	0
P55	15 x 35	0	0
P56	15 x 35	0	0
P57	15 x 35	0	0
P58	15 x 35	0	0
P59	15 x 35	0	0
P60	15 x 35	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P61	15 x 35	0	0
P62	15 x 35	0	0
P63	15 x 35	0	0
P64	15 x 35	0	0
P65	18 x 40	0	0
P66	15 x 35	0	0
P67	15 x 35	0	0
P68	18 x 40	0	0
P69	15 x 35	0	0
P70	15 x 40	0	0
P71	20 x 40	0	0
P72	15 x 35	0	0
P73	15 x 35	0	0
P74	15 x 35	0	0
P75	15 x 35	0	0
P76	15 x 35	0	0
P77	15 x 35	0	0
P78	15 x 35	0	0
P79	30 x 30	0	0
P80	15 x 35	0	0
P81	15 x 35	0	0
P82	15 x 35	0	0

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
CÂMPUS RIACHUELO
endereço: RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.858/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/2/D

CONTEÚDO: Planta de Forma Baldrame — Câmpus Riachuelo

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024 — GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA: — ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO: — DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA — NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 01/39

Aprovação/Data — Unidade — Gerência de Projetos

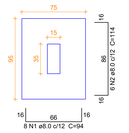
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

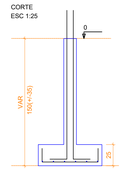
Formato - A0

S1=S9=S72=S77=S82

PLANTA
ESC 1:25



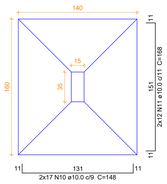
CORTE
ESC 1:25



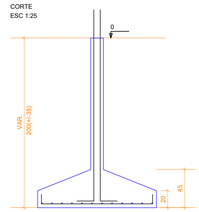
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S8=S20

PLANTA
ESC 1:25



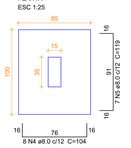
CORTE
ESC 1:25



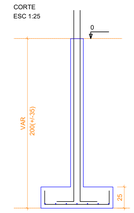
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S6

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

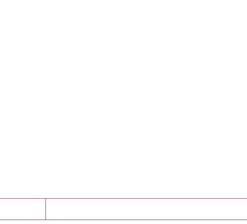
S3=S15=S22=S23=S41=S42=S60=S65

PLANTA
ESC 1:25

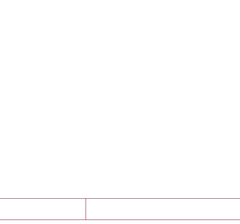
CORTE
ESC 1:25

S4

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S7=S27

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S3=S15=S22=S23=S41=S42=S60=S65

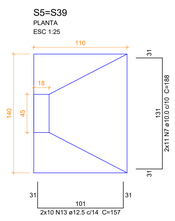
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

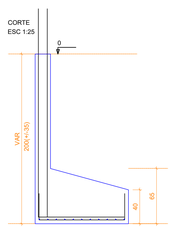
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S5=S39

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço

5xS1 S4 S6
S20 S23 2xS27
S39

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	40	94	3760
	2	8.0	30	114	3420
	3	8.0	88	144	12672
	4	8.0	8	104	832
	5	8.0	7	119	833
	6	10.0	80	123	9840
	7	10.0	22	188	4136
	8	10.0	26	138	3588
	9	10.0	20	158	3160
	10	10.0	34	148	5032
	11	10.0	24	168	4032
	12	12.5	13	252	3276
	13	12.5	20	157	3140
	14	16.0	10	221	2210

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	215.2	93.4
	10.0	297.9	202
	12.5	64.2	68
	16.0	22.1	38.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	401.8		

Volume de concreto (C-30) = 12.11 m³
Área de forma = 63.21 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
CÂMPUS RIACHUELO
endereço: RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.842.605/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe das sapatas — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

A. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 02/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PRODAUFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

Relação do aço

S16 S18 2xS19
S28 S31 S45
S52 S70

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	24	140	3360
	2	8.0	32	104	3328
	3	8.0	28	124	3472
	4	8.0	83	109	9047
	5	8.0	56	129	7224
	6	8.0	26	114	2964
	7	8.0	24	74	1776
	8	8.0	30	99	2970
	9	8.0	6	84	504
	10	8.0	7	139	973
	11	10.0	30	178	5340
	12	10.0	52	138	7176
	13	10.0	40	158	6320
	14	12.5	24	157	3768

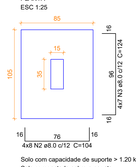
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	33.6	9
	8.0	322.6	140
	10.0	188.4	127.7
	12.5	37.7	39.9

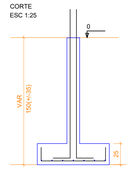
PESO TOTAL (kg)	
CA50	316.7

Volume de concreto (C-30) = 10.24 m³
Área de forma = 66.03 m²

S10=S31=S69=S80
PLANTA
ESC 1:25

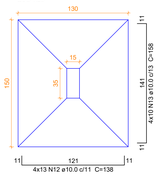


CORTE
ESC 1:25

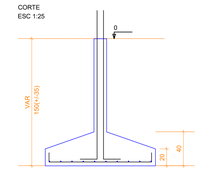


Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S37=S40=S49=S52
PLANTA
ESC 1:25

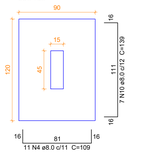


CORTE
ESC 1:25

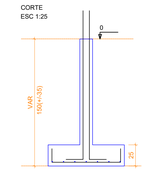


Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S45
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S16=S24=S48=S59=S62=S73=S74=S81
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S19=S26
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S28
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S18=S33
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S25=S29=S30=S70
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe das sapatas — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 03/39

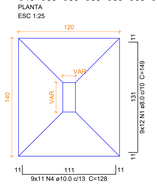
Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

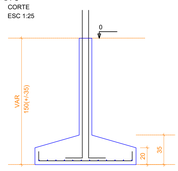
Formato - A0

S46=S55=S56=S58=S63=S68=S71=S76=S78

PLANTA
ESC 1:25



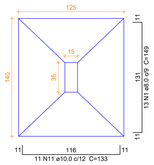
CORTE
ESC 1:25



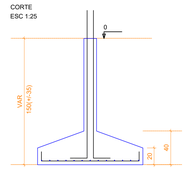
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S57

PLANTA
ESC 1:25



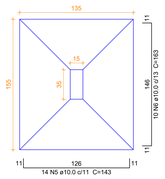
CORTE
ESC 1:25



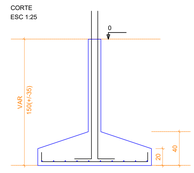
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S50

PLANTA
ESC 1:25



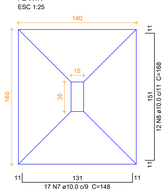
CORTE
ESC 1:25



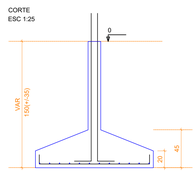
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S51

PLANTA
ESC 1:25



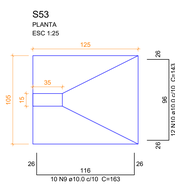
CORTE
ESC 1:25



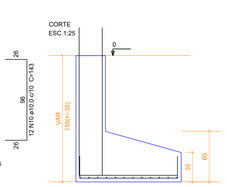
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S53

PLANTA
ESC 1:25



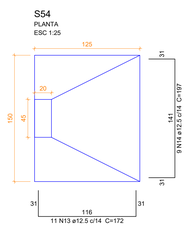
CORTE
ESC 1:25



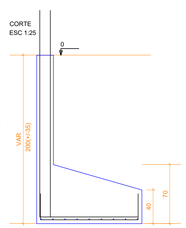
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S54

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço

S46 S50 S51
S53 S54 S57
S67 S79

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	121	149	18029
	2	8.0	11	84	924
	3	8.0	28	139	3892
	4	10.0	99	128	12672
	5	10.0	14	143	2002
	6	10.0	10	163	1630
	7	10.0	17	148	2516
	8	10.0	12	168	2016
	9	10.0	10	163	1630
	10	10.0	12	143	1716
	11	10.0	11	133	1463
	12	10.0	7	108	756
	13	12.5	11	172	1892
	14	12.5	9	197	1773

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	228.5	99.2
	10.0	264.1	179
	12.5	36.7	38.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	317

Volume de concreto (C-30) = 9.38 m³
Área de forma = 45.16 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.858/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6
RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118900/D
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992920/D

CONTEUDO: Detalhe das sapatas — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 04/39

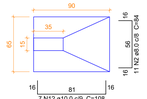
Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

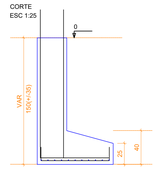
Formato - A0

S67

PLANTA
ESC 1:25



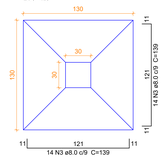
CORTE
ESC 1:25



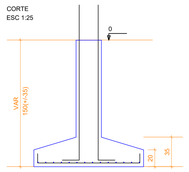
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S79

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço

S46 S50 S51
S53 S54 S57
S67 S79

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	121	149	18029
	2	8.0	11	84	924
	3	8.0	28	139	3892
	4	10.0	99	128	12672
	5	10.0	14	143	2002
	6	10.0	10	163	1630
	7	10.0	17	148	2516
	8	10.0	12	168	2016
	9	10.0	10	163	1630
	10	10.0	12	143	1716
	11	10.0	11	133	1463
	12	10.0	7	108	756
	13	12.5	11	172	1892
	14	12.5	9	197	1773

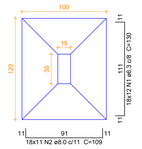
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	228.5	99.2
	10.0	264.1	179
	12.5	36.7	38.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	317		

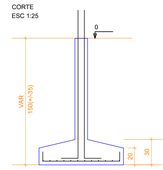
Volume de concreto (C-30) = 9.38 m³
Área de forma = 45.16 m²

S2=S11=S12=S13=S14=S17=S21=S32=S34=S35 =S36=S43=S44=S47=S61=S64=S66=S75

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço

S11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	216	130	28080
	2	8.0	198	109	21582

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	280.8	75.6
	8.0	215.9	93.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	169.3		

Volume de concreto (C-30) = 6.64 m³
Área de forma = 42.84 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.699/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe das sapatas — Câmpus Riachuelo

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

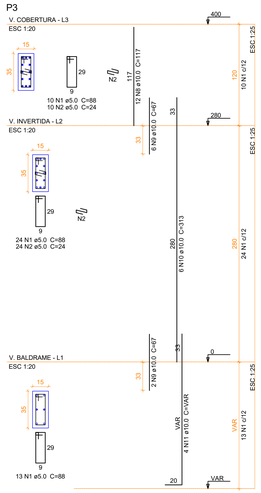
PRANCHA: 05/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

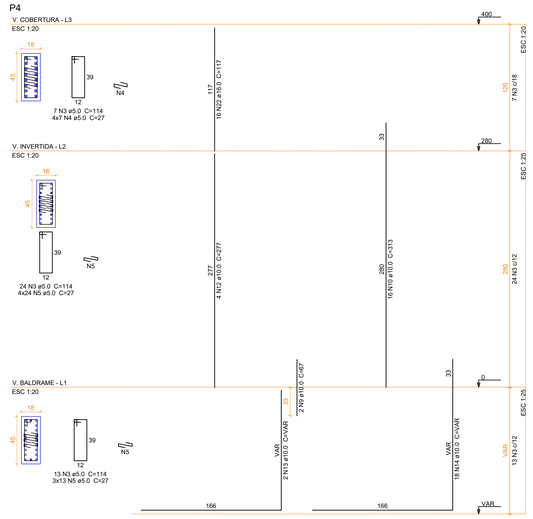
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

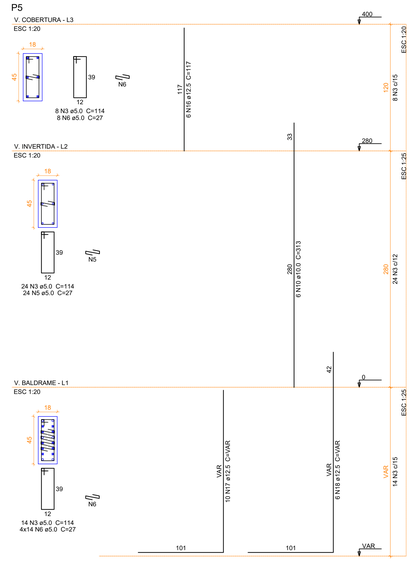
P3



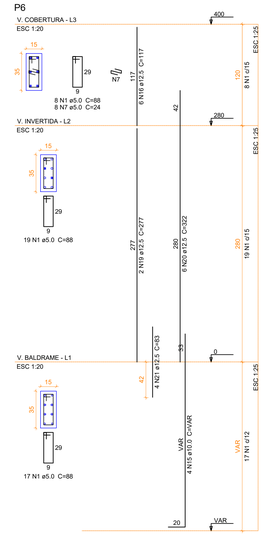
P4



P5



P6



Relação do aço

P3 P4 P5 P6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	88	8008
	2	5.0	34	24	816
	3	5.0	90	114	10260
	4	5.0	28	27	756
	5	5.0	159	27	4293
	6	5.0	64	27	1728
	7	5.0	8	24	192
CA50	8	10.0	12	117	1404
	9	10.0	10	67	670
	10	10.0	28	313	8764
	11	10.0	4	VAR	VAR
	12	10.0	4	277	1108
	13	10.0	2	VAR	VAR
	14	10.0	18	VAR	VAR
	15	10.0	4	VAR	VAR
	16	12.5	12	117	1404
	17	12.5	10	VAR	VAR
	18	12.5	6	VAR	VAR
	19	12.5	2	277	554
	20	12.5	6	322	1932
	21	12.5	4	83	332
	22	16.0	16	117	1872

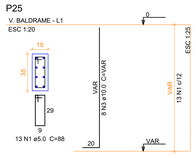
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	205.1	139.1
	12.5	91.4	96.8
	16.0	18.8	32.5
CA60	5.0	260.6	44.2

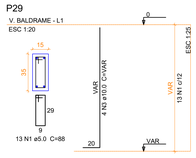
PESO TOTAL (kg)	
CA50	268.4
CA60	44.2

Volume de concreto (C-30) = 1.54 m³
Área de forma = 25.99 m²

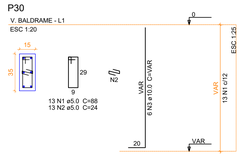
P25



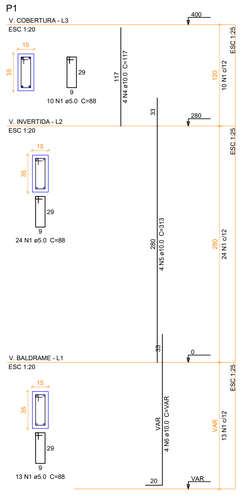
P29



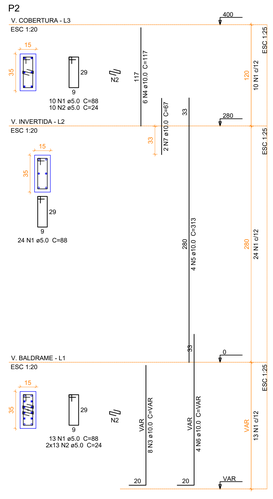
P30



P1



P2



V. Baldrame: P25 P29 P30

V. cobertura: P1 P2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	133	88	11704
	2	5.0	49	24	1176
CA50	3	10.0	26	VAR	VAR
	4	10.0	10	117	1170
	5	10.0	8	313	2504
	6	10.0	8	VAR	VAR
	7	10.0	2	67	134

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	95.5	64.7
CA60	5.0	128.8	21.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	64.7
CA60	21.8

Volume de concreto (C-30) = 0.81 m³
Área de forma = 15.5 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601188/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

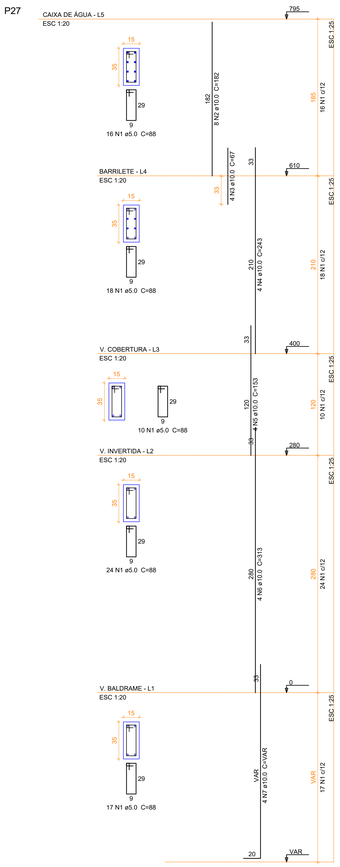
PRANCHA: 06/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

P27



Relação do aço

P27

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	85	88	7480
CA50	2	10.0	8	182	1456
	3	10.0	4	67	268
	4	10.0	4	243	972
	5	10.0	4	153	612
	6	10.0	4	313	1252
	7	10.0	4	VAR	VAR

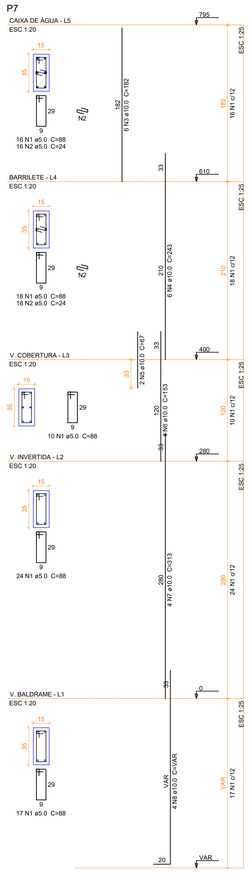
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	55.5	37.6
CA60	5.0	74.8	12.7

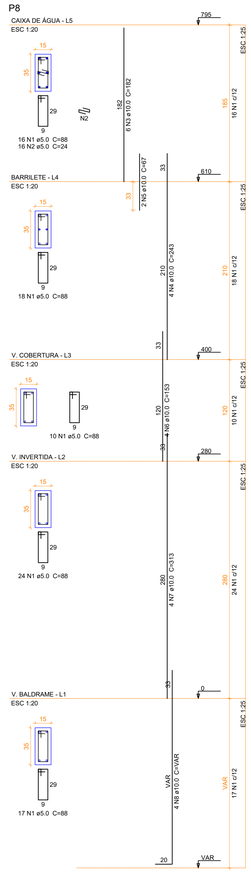
PESO TOTAL (kg)	
CA50	37.6
CA60	12.7

Volume de concreto (C-30) = 0.52 m³
Área de forma = 9.95 m²

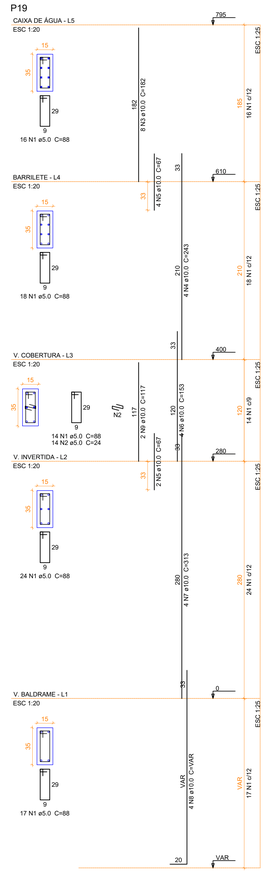
P7



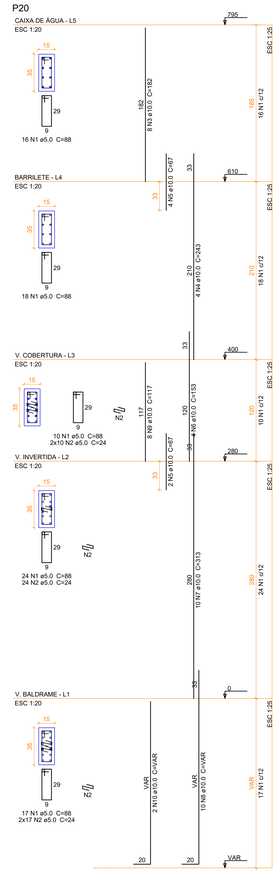
P8



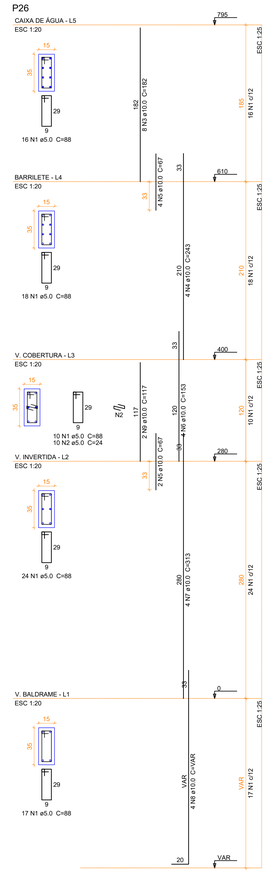
P19



P20



P26



Relação do aço

P7 P8 P19
P20 P26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	429	88	37752
	2	5.0	152	24	3648
CA50	3	10.0	36	182	6552
	4	10.0	22	243	5346
	5	10.0	22	67	1474
	6	10.0	20	153	3060
	7	10.0	26	313	8138
	8	10.0	26	VAR	VAR
	9	10.0	12	117	1404
	10	10.0	2	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	328.2	222.6
CA60	5.0	414	70.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	222.6
CA60	70.2

Volume de concreto (C-30) = 2.61 m³
Área de forma = 49.75 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA

local: Câmpus Riachuelo -

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE AVILA - CREA-GO 100159992922/D

CONTEÚDO
Detalhe dos pilares — Câmpus Riachuelo

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

A. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

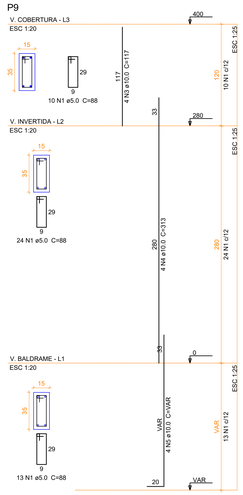
PRANCHA: 07/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

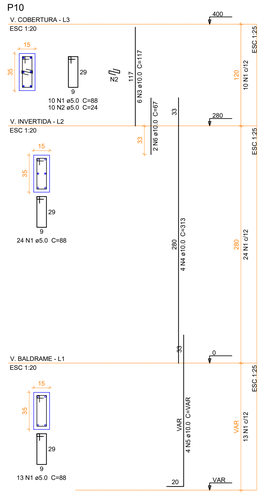
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

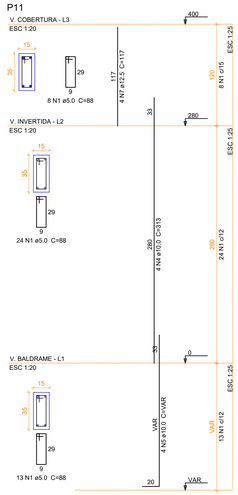
P9



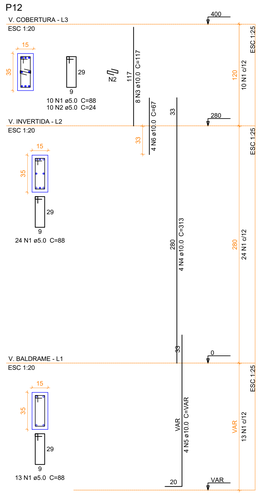
P10



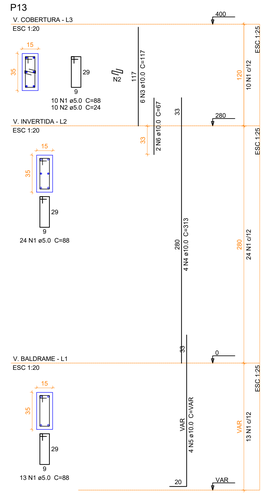
P11



P12



P13



Relação do aço

P9 P10 P11
P12 P13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	233	88	20504
	2	5.0	30	24	720
CA50	3	10.0	24	117	2808
	4	10.0	20	313	6260
	5	10.0	20	VAR	VAR
	6	10.0	8	67	536
	7	12.5	4	117	468

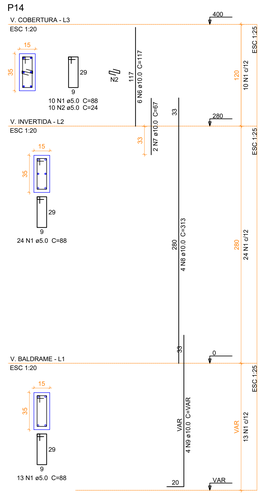
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	135.5	91.9
	12.5	4.7	5
CA60	5.0	212.3	36

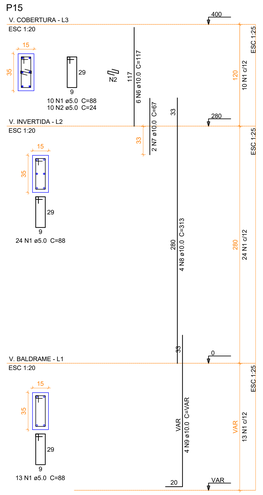
PESO TOTAL (kg)	
CA50	96.8
CA60	36

Volume de concreto (C-30) = 1.44 m³
Área de forma = 27.5 m²

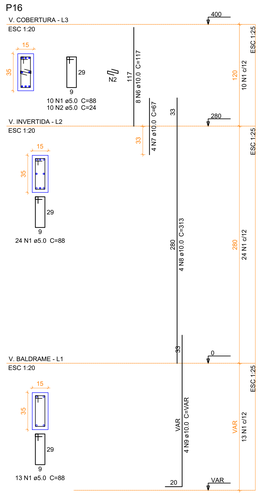
P14



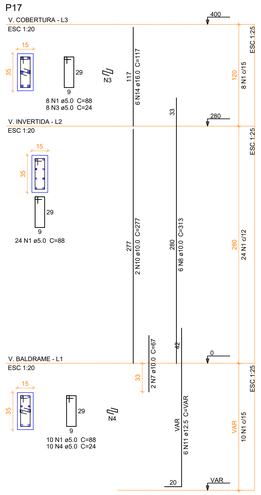
P15



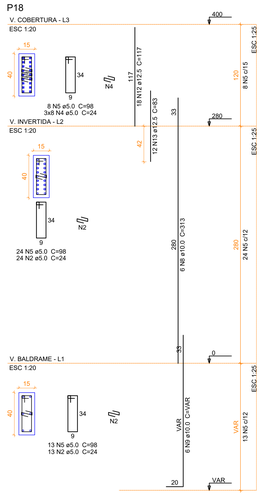
P16



P17



P18



Relação do aço

P14 P15 P16
P17 P18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	183	88	16104
	2	5.0	67	24	1608
	3	5.0	8	24	192
	4	5.0	34	24	816
	5	5.0	45	98	4410
CA50	6	10.0	20	117	2340
	7	10.0	10	67	670
	8	10.0	24	313	7512
	9	10.0	18	VAR	VAR
	10	10.0	2	277	554
	11	12.5	6	VAR	VAR
	12	12.5	18	117	2106
	13	12.5	12	83	996
	14	16.0	6	117	702

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	146.3	99.2
	12.5	43.4	45.9
	16.0	7.1	12.2
CA60	5.0	231.3	39.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	157.3
CA60	39.2

Volume de concreto (C-30) = 1.48 m³
Área de forma = 28.05 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -

local:
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ :35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929 2/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

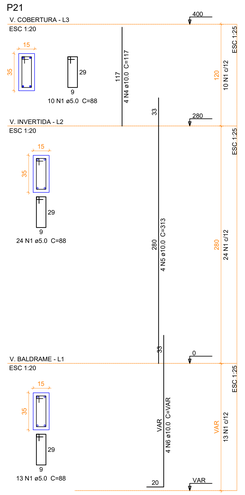
PRANCHA: 08/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

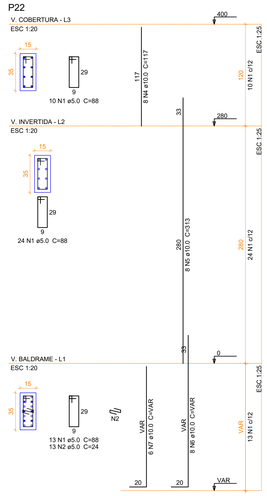
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

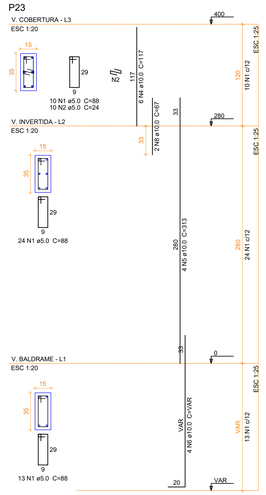
P21



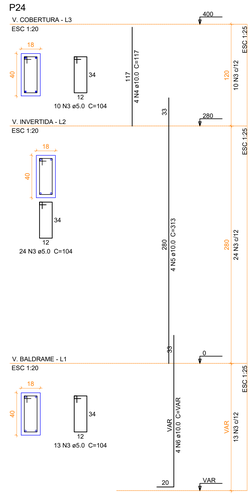
P22



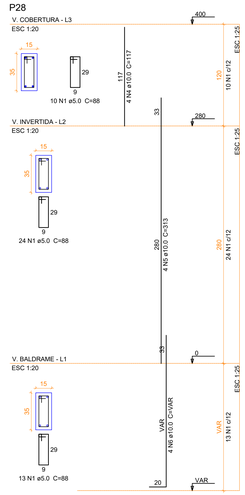
P23



P24



P28



Relação do aço

P21
P24
P22
P28
P23

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	188	88	16544
	2	5.0	23	24	552
	3	5.0	47	104	4888
CA50	4	10.0	26	117	3042
	5	10.0	24	313	7512
	6	10.0	24	VAR	VAR
	7	10.0	6	VAR	VAR
	8	10.0	2	67	134

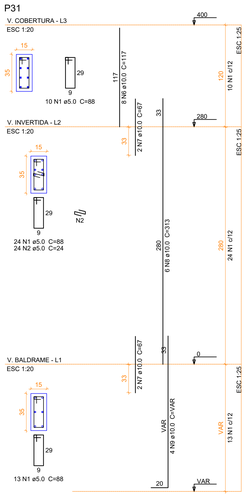
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	163.8	111.1
CA60	5.0	219.9	37.3

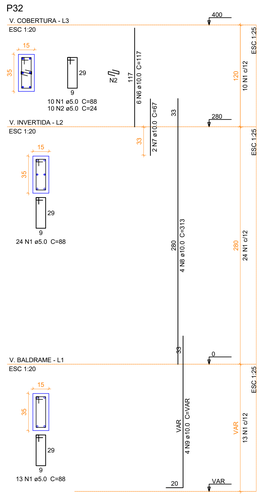
PESO TOTAL (kg)	
CA50	111.1
CA60	37.3

Volume de concreto (C-30) = 1.55 m³
Área de forma = 28.38 m²

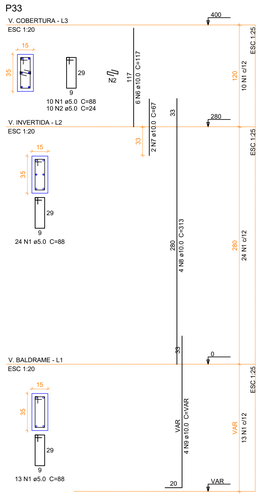
P31



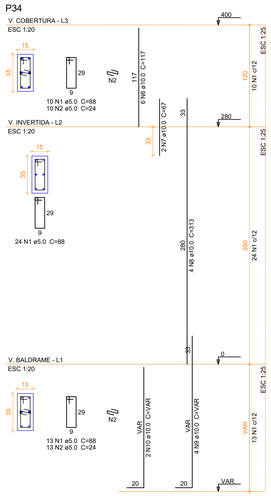
P32



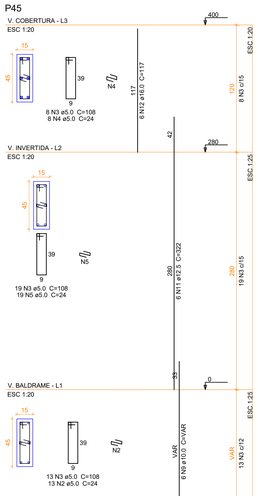
P33



P34



P45



Relação do aço

P31
P34
P32
P45
P33

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	188	88	16544
	2	5.0	80	24	1920
	3	5.0	40	108	4320
	4	5.0	8	24	192
	5	5.0	19	24	456
CA50	6	10.0	26	117	3042
	7	10.0	10	67	670
	8	10.0	18	313	5634
	9	10.0	22	VAR	VAR
	10	10.0	2	VAR	VAR
	11	12.5	6	322	1932
	12	16.0	6	117	702

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	140	94.9
	12.5	19.4	20.5
	16.0	7.1	12.2
CA60	5.0	234.4	39.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	127.6
CA60	39.7

Volume de concreto (C-30) = 1.53 m³
Área de forma = 28.6 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA

local: Câmpus Riachuelo -

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSAVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929 2/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

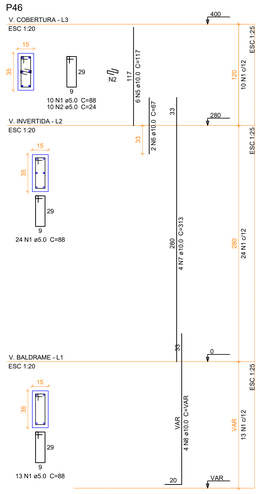
PRANCHA: 09/39

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

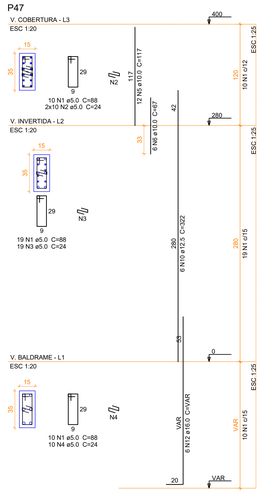
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

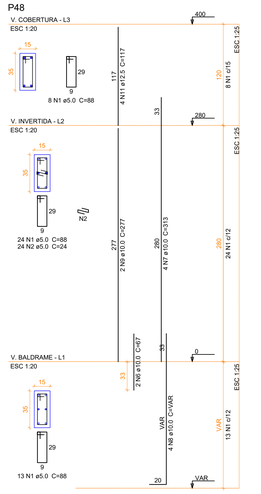
P46



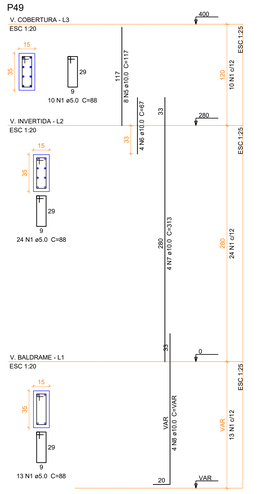
P47



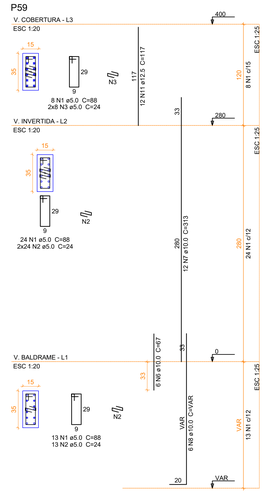
P48



P49



P59



Relação do aço

P46 P47 P48
P49 P59

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	223	88	19624
	2	5.0	115	24	2760
	3	5.0	35	24	840
	4	5.0	10	24	240
CA50	5	10.0	26	117	3042
	6	10.0	20	67	1340
	7	10.0	24	313	7512
	8	10.0	18	VAR	VAR
	9	10.0	2	277	554
	10	12.5	6	322	1932
	11	12.5	16	117	1872
	12	16.0	6	VAR	VAR

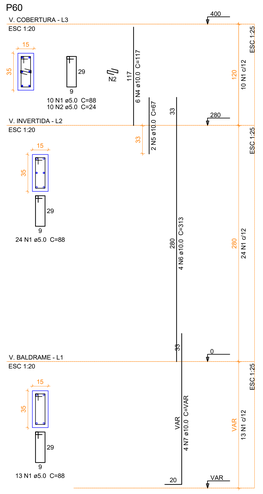
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	160	108.5
	12.5	38.1	40.3
	16.0	12.9	22.4
CA60	5.0	234.7	39.8

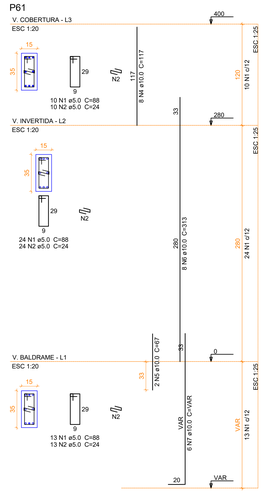
PESO TOTAL (kg)	
CA50	171.2
CA60	39.8

Volume de concreto (C-30) = 1.44 m³
Área de forma = 27.5 m²

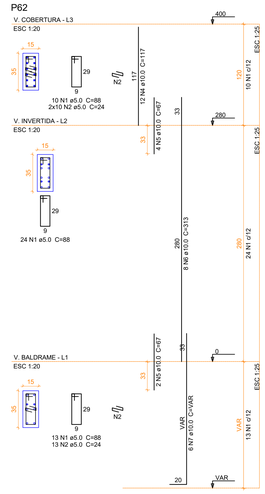
P60



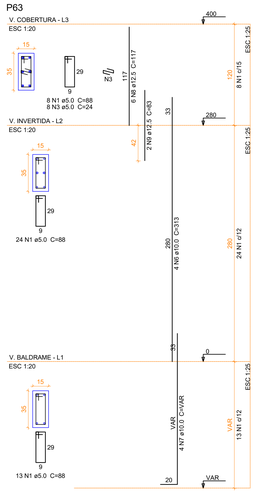
P61



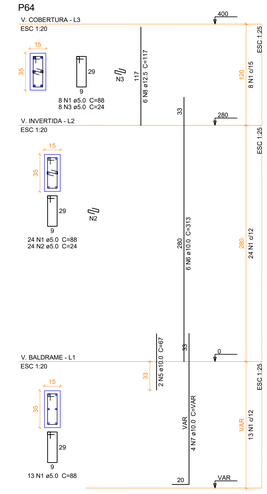
P62



P63



P64



Relação do aço

P60 P61 P62
P63 P64

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	231	88	20328
	2	5.0	114	24	2736
	3	5.0	16	24	384
CA50	4	10.0	26	117	3042
	5	10.0	12	67	804
	6	10.0	30	313	9390
	7	10.0	24	VAR	VAR
	8	12.5	12	117	1404
	9	12.5	2	83	166

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	179.7	121.8
	12.5	15.7	16.6
CA60	5.0	234.5	39.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	138.5
CA60	39.8

Volume de concreto (C-30) = 1.44 m³
Área de forma = 27.5 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QOA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.640.659/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6
RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

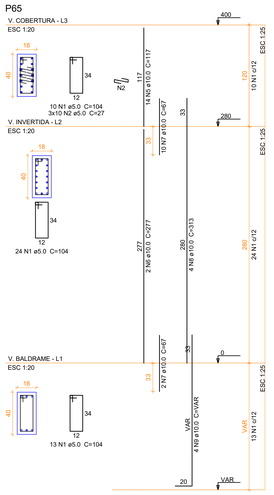
PRANCHA: 10/39

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

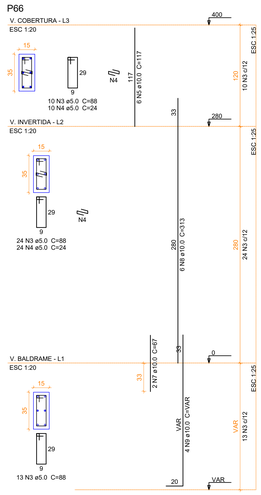
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

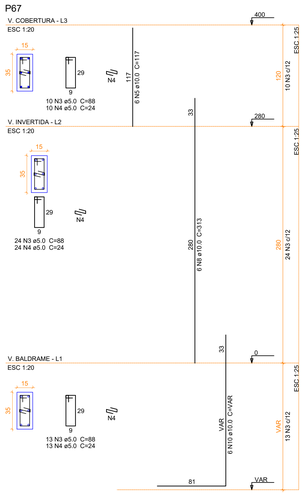
P65



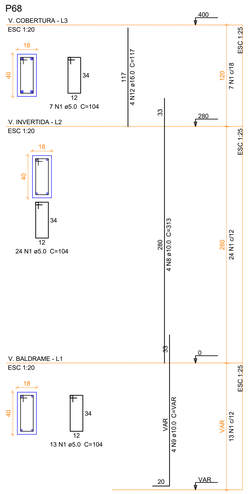
P66



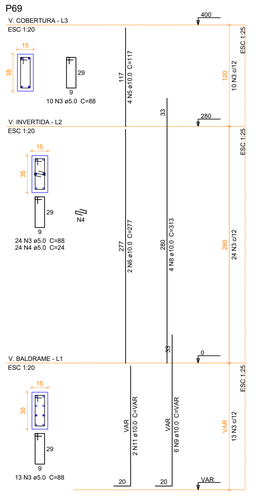
P67



P68



P69



Relação do aço

P65 P66 P67
P68 P69

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	104	9464
	2	5.0	30	27	810
	3	5.0	141	88	12408
	4	5.0	105	24	2520
CA50	5	10.0	30	117	3510
	6	10.0	4	277	1108
	7	10.0	14	67	938
	8	10.0	24	313	7512
	9	10.0	18	VAR	VAR
	10	10.0	6	VAR	VAR
	11	10.0	2	VAR	VAR
	12	16.0	4	117	468

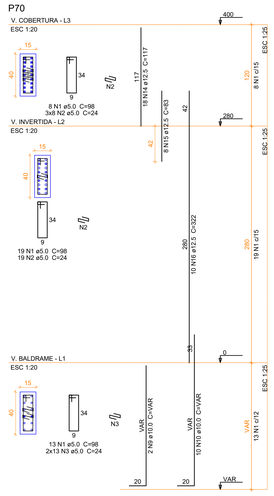
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	184.9	125.3
	16.0	4.7	8.1
CA60	5.0	252.1	42.7

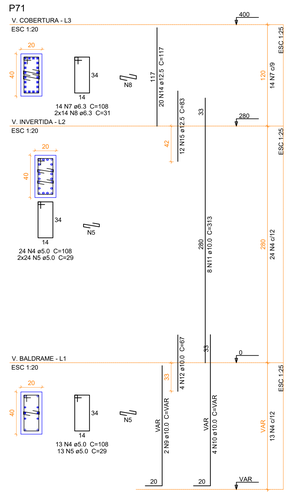
PESO TOTAL (kg)	
CA50	133.5
CA60	42.7

Volume de concreto (C-30) = 1.66 m³
Área de forma = 29.26 m²

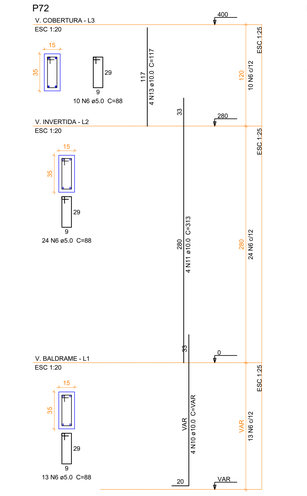
P70



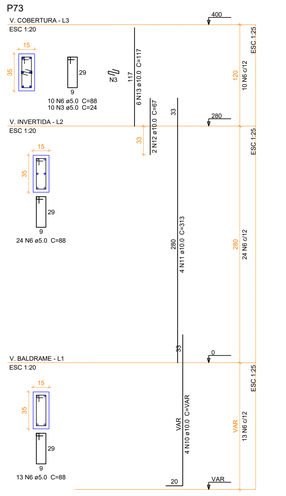
P71



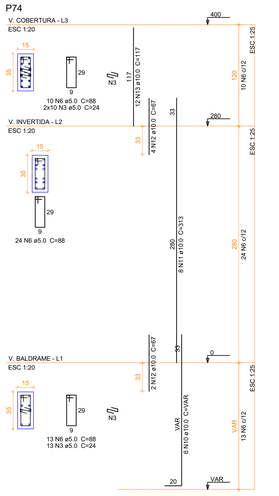
P72



P73



P74



Relação do aço

P70 P71 P72
P73 P74

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	98	3920
	2	5.0	43	24	1032
	3	5.0	69	24	1656
	4	5.0	37	108	3996
	5	5.0	61	29	1769
	6	5.0	141	88	12408
CA50	7	6.3	14	108	1512
	8	6.3	28	31	868
	9	10.0	4	VAR	VAR
	10	10.0	28	VAR	VAR
	11	10.0	24	313	7512
	12	10.0	12	67	804
	13	10.0	22	117	2574
	14	12.5	38	117	4446
	15	12.5	20	83	1660
	16	12.5	10	322	3220

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	23.8	6.4
	10.0	170.5	115.6
	12.5	93.3	98.8
CA60	5.0	247.9	42

PESO TOTAL (kg)	
CA50	220.8
CA60	42

Volume de concreto (C-30) = 1.64 m³
Área de forma = 29.15 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.940.655/0001-30
AUTOR DO PROJETO ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189GD
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929ZD

CONTEÚDO:
Detalhe dos pilares — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

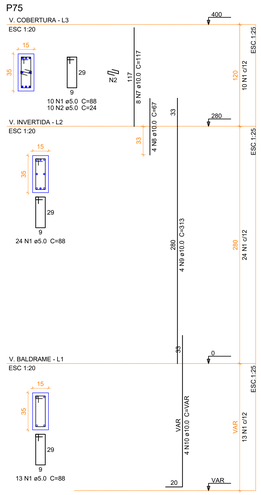
PRANCHA: 11/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

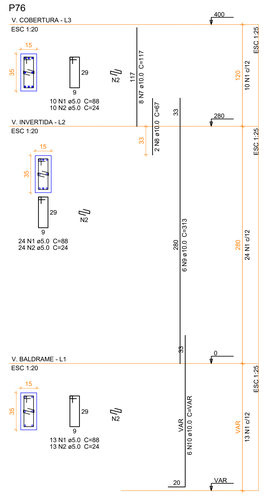
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

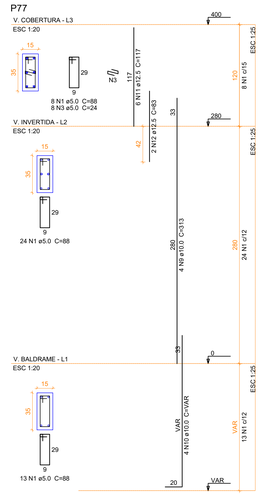
P75



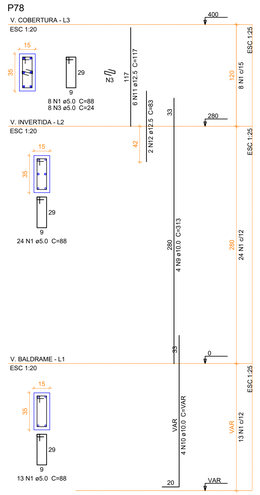
P76



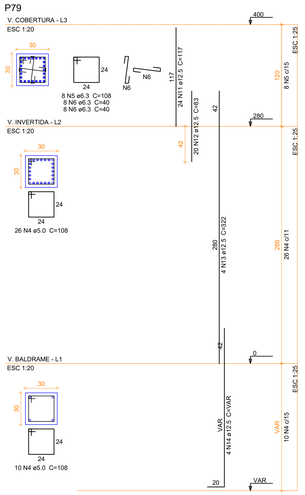
P77



P78



P79



Relação do aço

P75 P76 P77
P78 P79

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	184	88	16192
	2	5.0	57	24	1368
	3	5.0	16	24	384
	4	5.0	36	108	3888
CA50	5	6.3	8	108	864
	6	6.3	16	40	640
	7	10.0	16	117	1872
	8	10.0	6	67	402
	9	10.0	18	313	5634
	10	10.0	18	VAR	VAR
	11	12.5	36	117	4212
	12	12.5	24	83	1992
	13	12.5	4	322	1288
	14	12.5	4	VAR	VAR

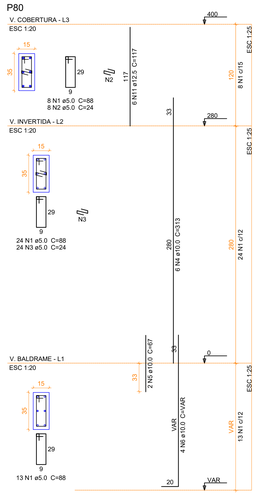
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	15.1	4
	10.0	114.6	77.7
	12.5	83.2	88.1
CA60	5.0	218.4	37

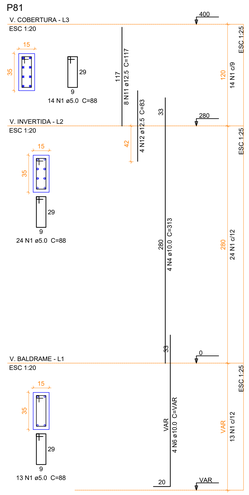
PESO TOTAL (kg)	
CA50	169.8
CA60	37

Volume de concreto (C-30) = 1.65 m³
Área de forma = 28.6 m²

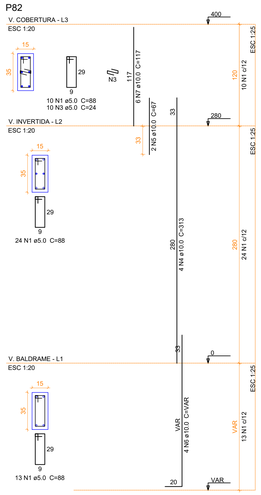
P80



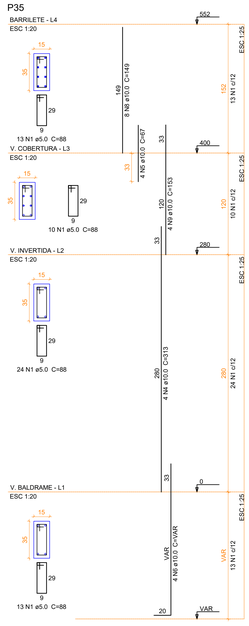
P81



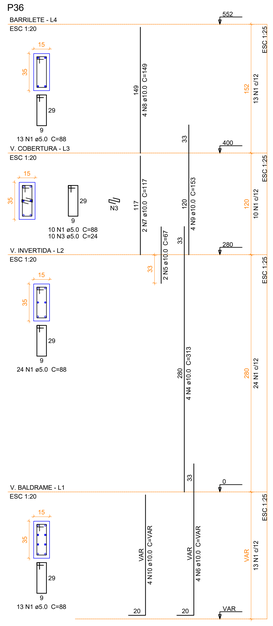
P82



P35



P36



Relação do aço

Barrilete: P35 P36
V. cobertura: P80 P81
P82

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	263	88	23144
	2	5.0	8	24	192
	3	5.0	44	24	1056
CA50	4	10.0	22	313	6886
	5	10.0	10	67	670
	6	10.0	20	VAR	VAR
	7	10.0	8	117	936
	8	10.0	12	149	1788
	9	10.0	8	153	1224
	10	10.0	4	VAR	VAR
	11	12.5	14	117	1638
	12	12.5	4	83	332

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	160.9	109.1
	12.5	19.7	20.9
CA60	5.0	244	41.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	130
CA60	41.4

Volume de concreto (C-30) = 1.6 m³
Área de forma = 30.54 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -
local:
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/2/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

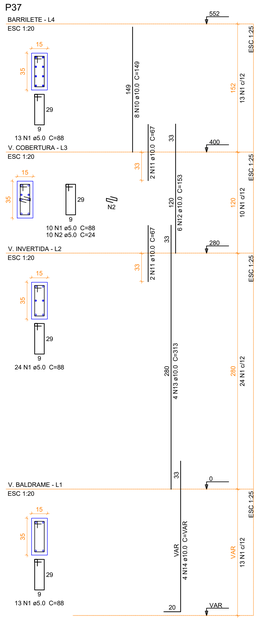
PRANCHA: 12/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

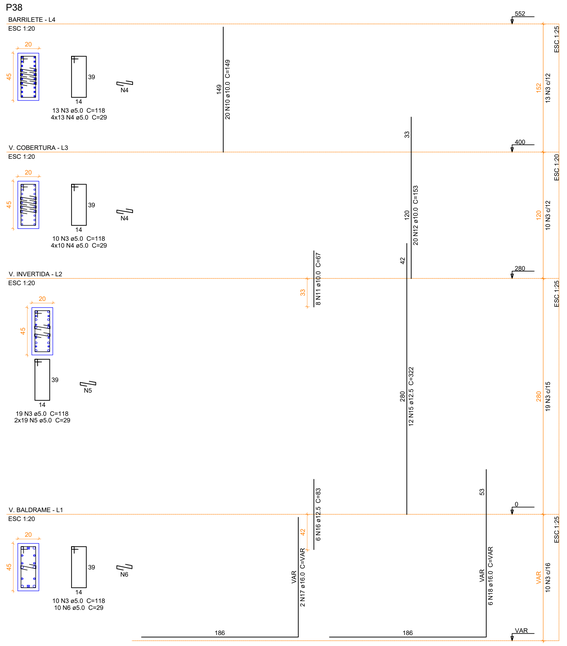
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

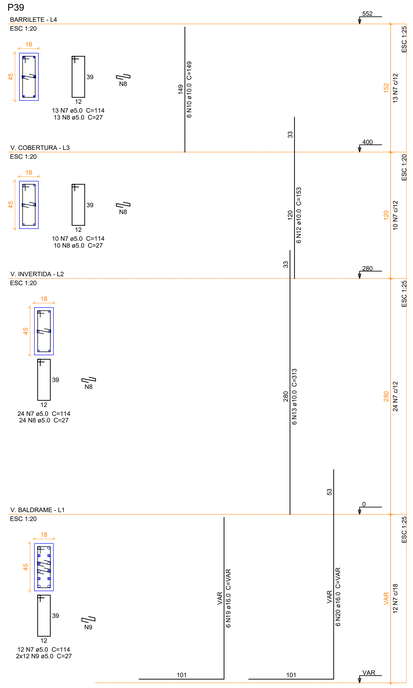
P37



P38



P39



Relação do aço

P37 P38 P39

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	88	5280
	2	5.0	10	24	240
	3	5.0	52	118	6136
	4	5.0	92	29	2668
	5	5.0	38	29	1102
	6	5.0	10	29	290
	7	5.0	59	114	6726
	8	5.0	47	27	1269
	9	5.0	24	27	648
CA50	10	10.0	34	149	5066
	11	10.0	12	67	804
	12	10.0	32	153	4896
	13	10.0	10	313	3130
	14	10.0	4	VAR	VAR
	15	12.5	12	322	3864
	16	12.5	6	83	498
	17	16.0	2	VAR	VAR
	18	16.0	6	VAR	VAR
	19	16.0	6	VAR	VAR
	20	16.0	6	VAR	VAR

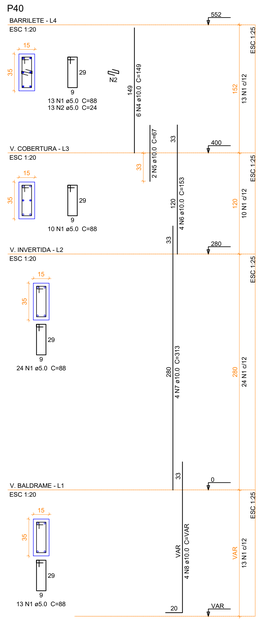
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	146.9	99.6
	12.5	43.7	46.2
	16.0	67.5	117.1
CA60	5.0	243.6	41.3

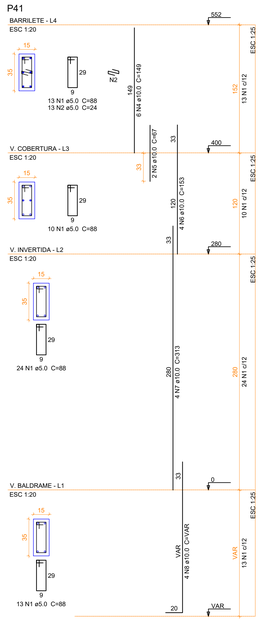
PESO TOTAL (kg)	
CA50	262.9
CA60	41.3

Volume de concreto (C-30) = 1.61 m³
Área de forma = 25.62 m²

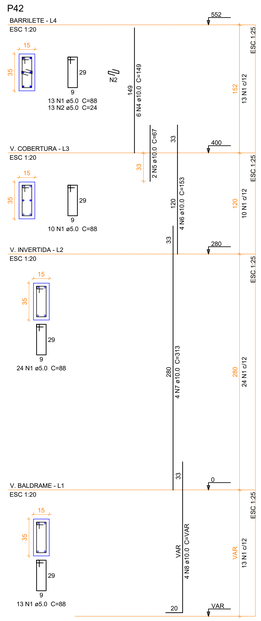
P40



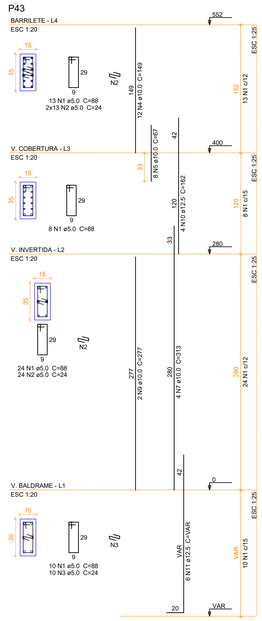
P41



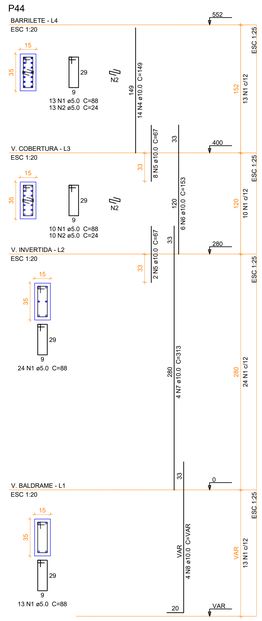
P42



P43



P44



Relação do aço

P40 P41 P42
P43 P44

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	295	88	25960
	2	5.0	112	24	2688
	3	5.0	10	24	240
CA50	4	10.0	44	149	6556
	5	10.0	24	67	1608
	6	10.0	18	153	2754
	7	10.0	20	313	6260
	8	10.0	16	VAR	VAR
	9	10.0	2	277	554
	10	12.5	4	162	648
	11	12.5	6	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	208.9	141.6
	12.5	18.8	19.9
CA60	5.0	288.9	49

PESO TOTAL (kg)	
CA50	161.5
CA60	49

Volume de concreto (C-30) = 1.84 m³
Área de forma = 35.1 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QD/A- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ - 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10150111890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

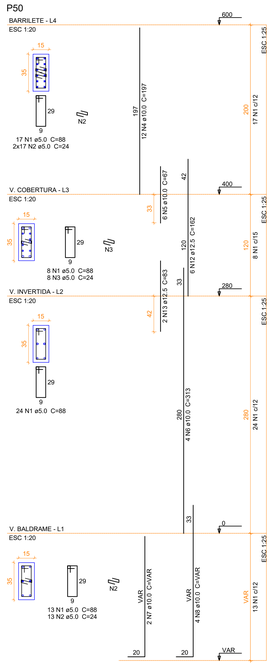
PRANCHA: 13/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

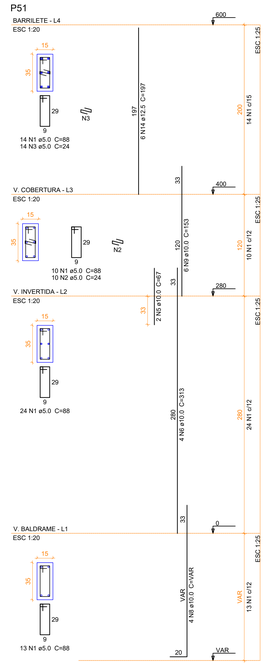
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

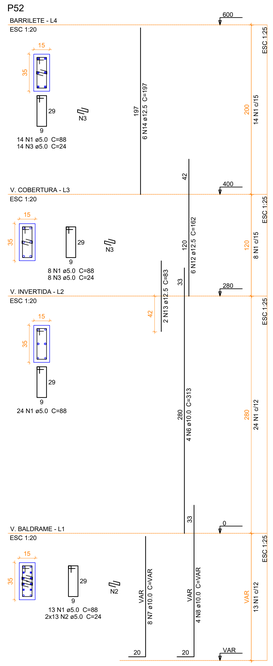
P50



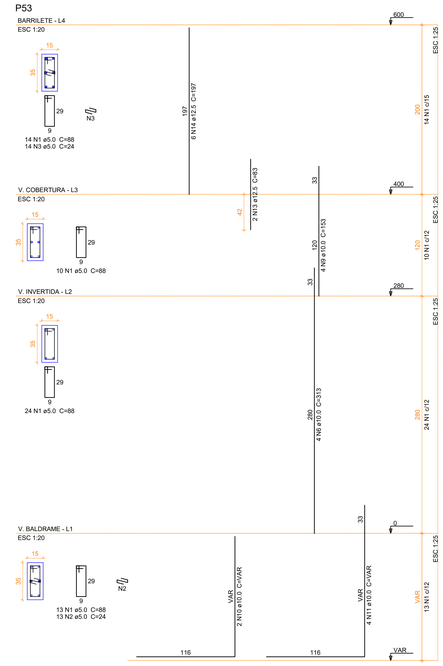
P51



P52



P53



Relação do aço

P50 P51 P52
P53

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	243	88	21384
	2	5.0	96	24	2304
	3	5.0	58	24	1392
CA50	4	10.0	12	197	2364
	5	10.0	8	67	536
	6	10.0	16	313	5008
	7	10.0	10	VAR	VAR
	8	10.0	12	VAR	VAR
	9	10.0	10	153	1530
	10	10.0	2	VAR	VAR
	11	10.0	4	VAR	VAR
	12	12.5	12	162	1944
	13	12.5	6	83	498
	14	12.5	18	197	3546

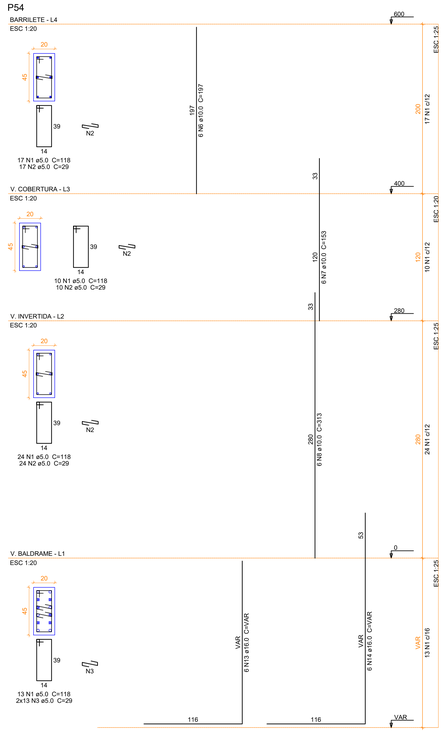
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	150.9	102.3
	12.5	59.9	63.5
CA60	5.0	250.8	42.5

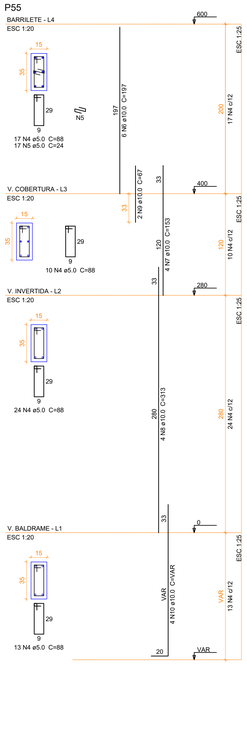
PESO TOTAL (kg)	
CA50	165.8
CA60	42.5

Volume de concreto (C-30) = 1.57 m³
Área de forma = 30 m²

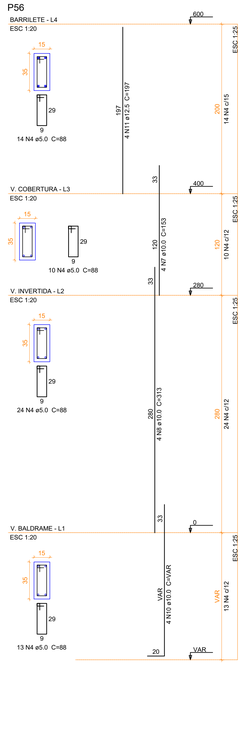
P54



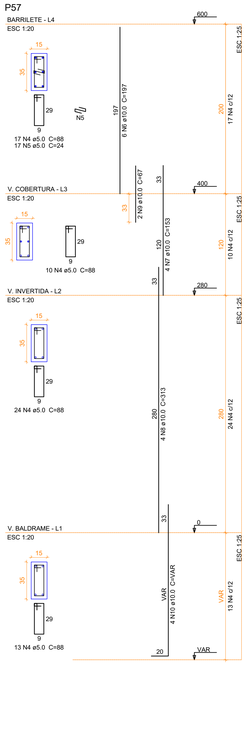
P55



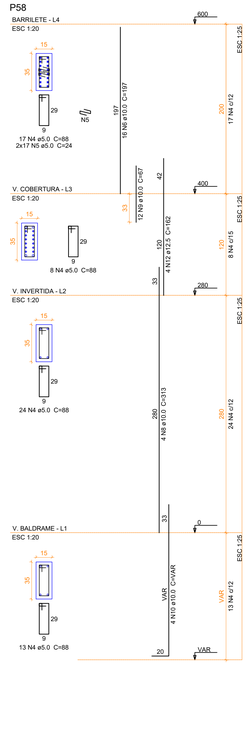
P56



P57



P58



Relação do aço

P54 P55 P56
P57 P58

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	118	7552
	2	5.0	51	29	1479
	3	5.0	26	29	754
	4	5.0	251	88	22088
	5	5.0	68	24	1632
CA50	6	10.0	34	197	6698
	7	10.0	18	153	2754
	8	10.0	22	313	6886
	9	10.0	16	67	1072
	10	10.0	16	VAR	VAR
	11	12.5	4	197	788
	12	12.5	4	162	648
	13	16.0	6	VAR	VAR
	14	16.0	6	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	205.7	139.4
	12.5	14.4	15.2
	16.0	39.9	69.3
CA60	5.0	335.1	56.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	223.9
CA60	56.8

Volume de concreto (C-30) = 2.29 m³
Área de forma = 40.4 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

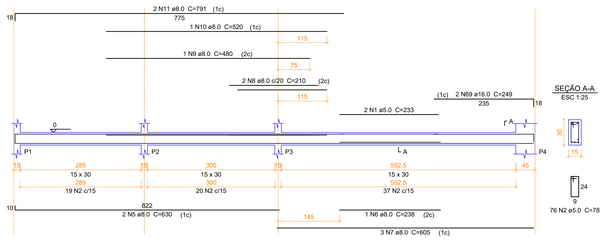
PRANCHA: 14/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

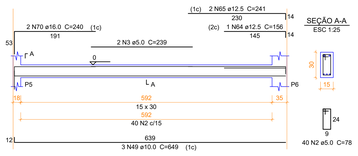
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

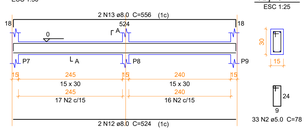
VB1
ESC 1:50



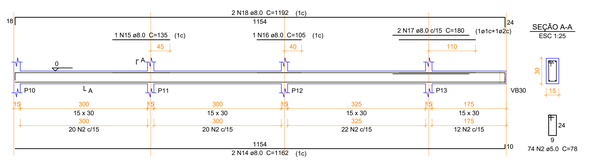
VB2
ESC 1:50



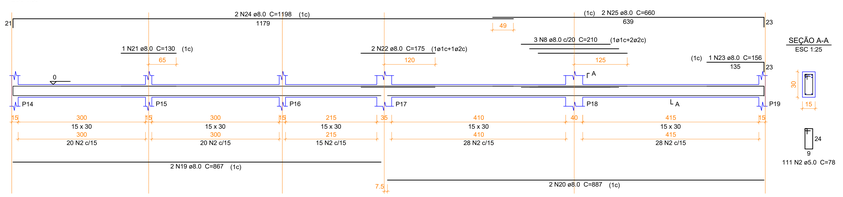
VB3
ESC 1:50



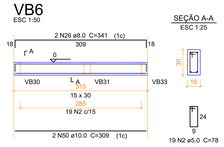
VB4
ESC 1:50



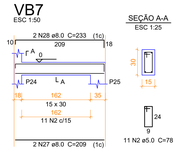
VB5
ESC 1:50



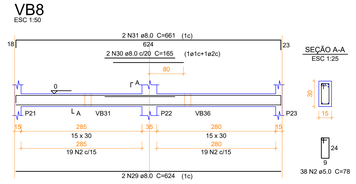
VB6
ESC 1:50



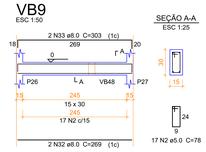
VB7
ESC 1:50



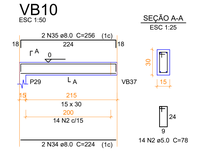
VB8
ESC 1:50



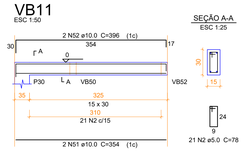
VB9
ESC 1:50



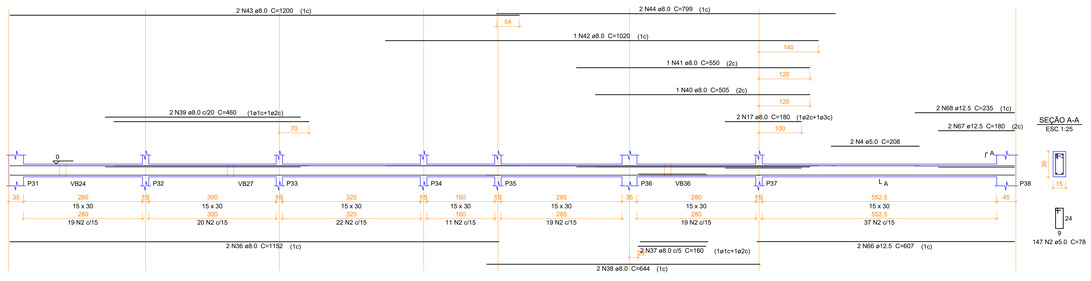
VB10
ESC 1:50



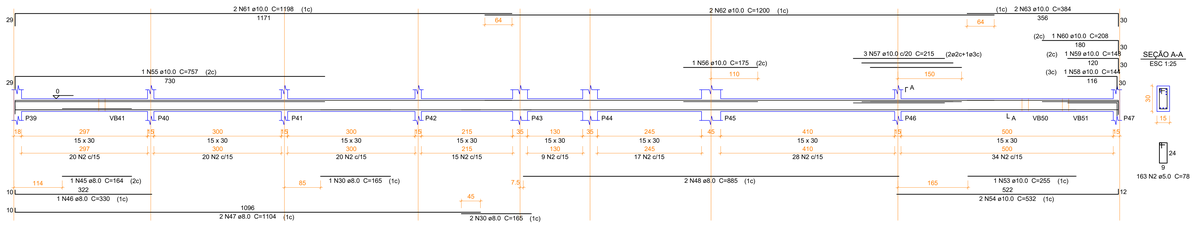
VB11
ESC 1:50



VB12
ESC 1:50



VB13
ESC 1:50



Relação do aço

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	233	466
	2	5.0	764	78	59592
	3	5.0	2	239	478
	4	5.0	2	208	416
CA50	5	8.0	2	630	1260
	6	8.0	1	238	238
	7	8.0	3	605	1815
	8	8.0	5	210	1050
	9	8.0	1	480	480
	10	8.0	1	520	520
	11	8.0	2	791	1582
	12	8.0	2	524	1048
	13	8.0	2	556	1112
	14	8.0	2	1162	2324
	15	8.0	1	135	135
	16	8.0	1	105	105
	17	8.0	4	180	720
	18	8.0	2	1192	2384
	19	8.0	2	867	1734
	20	8.0	2	887	1774
	21	8.0	1	130	130
	22	8.0	2	175	350
	23	8.0	1	156	156
	24	8.0	2	1198	2396
	25	8.0	2	660	1320
	26	8.0	2	341	682
	27	8.0	2	209	418
	28	8.0	2	233	466
	29	8.0	2	624	1248
	30	8.0	5	165	825
	31	8.0	2	661	1322
	32	8.0	2	269	538
	33	8.0	2	303	606
	34	8.0	2	224	448
	35	8.0	2	256	512
	36	8.0	2	1152	2304
	37	8.0	2	160	320
	38	8.0	2	644	1288
	39	8.0	2	460	920
	40	8.0	1	505	505
	41	8.0	1	550	550
	42	8.0	1	1020	1020
	43	8.0	2	1200	2400
	44	8.0	2	799	1598
	45	8.0	1	164	164
	46	8.0	1	330	330
	47	8.0	2	1104	2208
	48	8.0	2	885	1770
	49	10.0	3	649	1947
	50	10.0	2	309	618
	51	10.0	2	354	708
	52	10.0	2	396	792
	53	10.0	1	255	255
	54	10.0	2	532	1064
	55	10.0	1	757	757
	56	10.0	1	175	175
	57	10.0	3	215	645
	58	10.0	1	144	144
	59	10.0	1	148	148
	60	10.0	1	208	208
	61	10.0	2	1198	2396
	62	10.0	2	1200	2400
	63	10.0	2	384	768
	64	12.5	1	156	156
	65	12.5	2	241	482
	66	12.5	2	607	1214
	67	12.5	2	180	360
	68	12.5	2	235	470
	69	16.0	2	249	498
	70	16.0	2	240	480

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -

local:
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.689/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/2D

CONTEÚDO
Detalhe da viga baldrame
Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

A. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

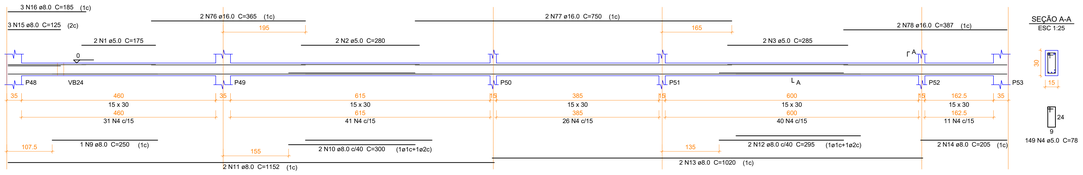
PRANCHA: 15/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

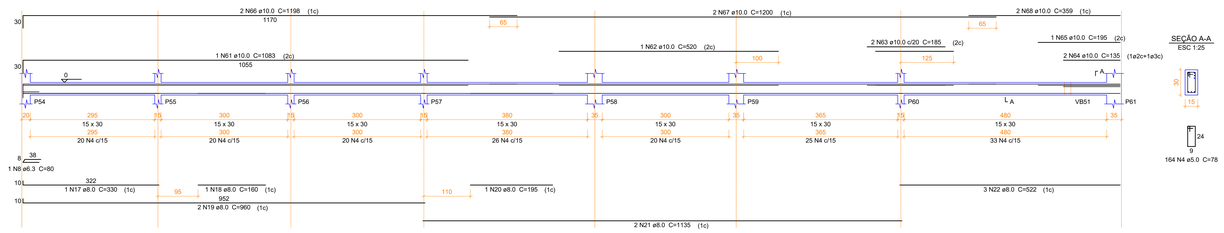
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

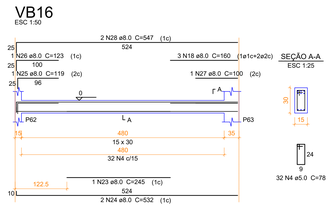
VB14
ESC 1:50



VB15
ESC 1:50

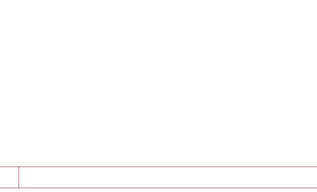


VB16
ESC 1:50



VB17
ESC 1:50

VB18
ESC 1:50



VB19
ESC 1:50

VB20
ESC 1:50

VB21
ESC 1:50

VB22
ESC 1:50

VB23
ESC 1:50

VB24
ESC 1:50

VB25
ESC 1:50

VB26
ESC 1:50

VB27
ESC 1:50

Relação do aço

VB14	VB15	VB16
VB17	VB18	VB19
VB20	VB21	VB22
VB23	VB24	VB25
VB26	VB27	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	175	350
	2	5.0	2	280	560
	3	5.0	2	285	570
	4	5.0	901	78	70278
	5	5.0	2	284	568
	6	5.0	2	248	496
	7	5.0	2	383	766
CA50	8	6.3	1	80	80
	9	8.0	2	250	500
	10	8.0	2	300	600
	11	8.0	2	1152	2304
	12	8.0	2	295	590
	13	8.0	2	1020	2040
	14	8.0	3	205	615
	15	8.0	3	125	375
	16	8.0	3	185	555
	17	8.0	1	330	330
	18	8.0	4	160	640
	19	8.0	2	960	1920
	20	8.0	1	195	195
	21	8.0	2	1135	2270
	22	8.0	5	522	2610
	23	8.0	1	245	245
	24	8.0	2	532	1064
	25	8.0	1	119	119
	26	8.0	1	123	123
	27	8.0	1	100	100
	28	8.0	2	547	1094
	29	8.0	2	1054	2108
	30	8.0	2	229	458
	31	8.0	2	587	1174
	32	8.0	2	387	774
	33	8.0	1	249	249
	34	8.0	4	524	2096
	35	8.0	1	122	122
	36	8.0	1	125	125
	37	8.0	3	140	420
	38	8.0	2	548	1096
	39	8.0	2	298	596
	40	8.0	2	647	1294
	41	8.0	2	952	1904
	42	8.0	2	422	844
	43	8.0	2	135	270
	44	8.0	2	88	176
	45	8.0	2	1198	2396
	46	8.0	2	259	518
	47	8.0	2	502	1004
	48	8.0	2	822	1644
	49	8.0	2	756	1512
	50	8.0	2	237	474
	51	8.0	2	724	1448
	52	8.0	2	907	1814
	53	8.0	2	244	488
	54	8.0	2	276	552
	55	8.0	1	260	260
	56	8.0	2	682	1364
	57	8.0	1	620	620
	58	8.0	2	711	1422
	59	8.0	2	252	504
	60	8.0	2	278	556
	61	10.0	1	1083	1083
	62	10.0	1	520	520
	63	10.0	2	185	370
	64	10.0	2	135	270
	65	10.0	1	195	195
	66	10.0	2	1198	2396
	67	10.0	4	1200	4800
	68	10.0	2	359	718
	69	10.0	2	166	332
	70	10.0	2	231	462
	71	10.0	2	753	1506
	72	10.0	1	170	170
	73	10.0	2	150	300
	74	10.0	2	291	582
	75	12.5	2	546	1092
	76	16.0	2	365	730
	77	16.0	2	750	1500
	78	16.0	2	387	774
	79	16.0	2	226	452

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
	8.0	485.8	210.8
	10.0	137.1	92.9
	12.5	11	11.6
	16.0	34.6	60
CA60	5.0	735.9	124.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	375.5
CA60	124.8

Volume de concreto (C-30) = 6.53 m³
Área de forma = 108.75 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO ODIA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.640.655/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga baldrame — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

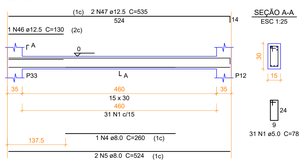
PRANCHA: 16/39

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

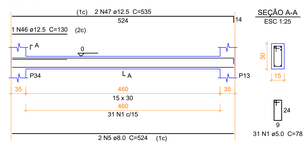
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

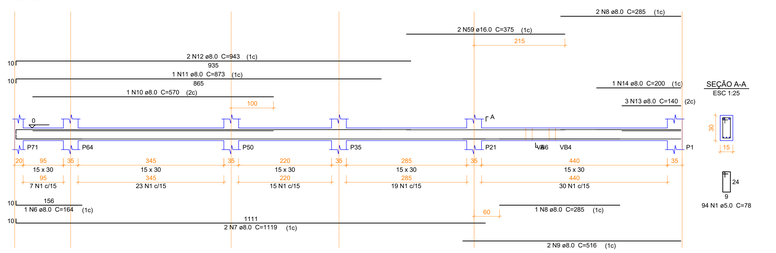
VB28
ESC 1:50



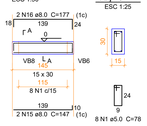
VB29
ESC 1:50



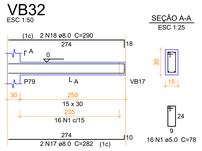
VB30
ESC 1:50



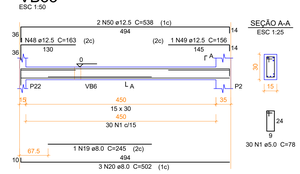
VB31
ESC 1:50



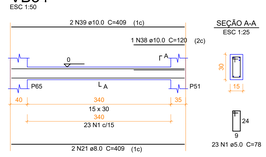
VB32
ESC 1:50



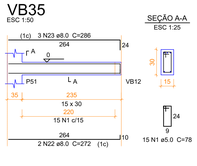
VB33
ESC 1:50



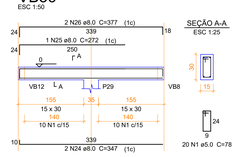
VB34
ESC 1:50



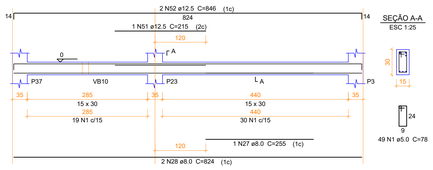
VB35
ESC 1:50



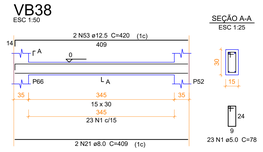
VB36
ESC 1:50



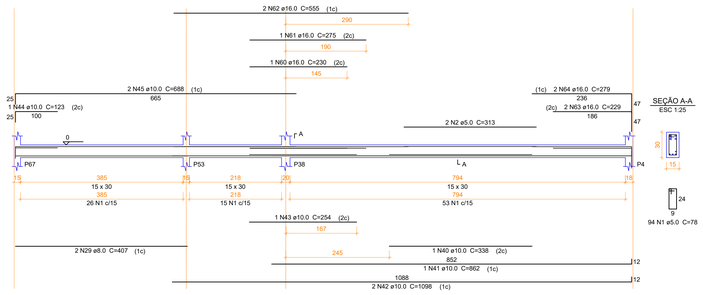
VB37
ESC 1:50



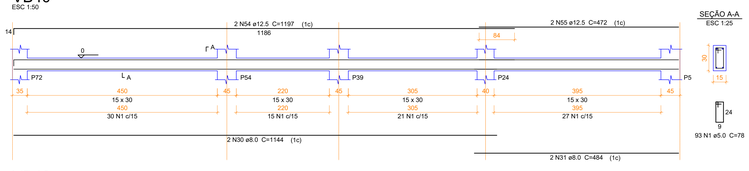
VB38
ESC 1:50



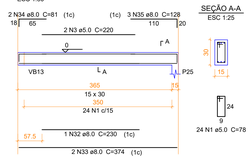
VB39
ESC 1:50



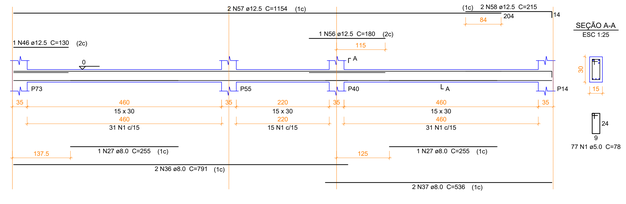
VB40
ESC 1:50



VB41
ESC 1:50



VB42
ESC 1:50



Relação do aço

VB28	VB29	VB30
VB31	VB32	VB33
VB34	VB35	VB36
VB37	VB38	VB39
VB40	VB41	VB42

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	628	78	48984
	2	5.0	2	313	626
	3	5.0	2	220	440
CA50	4	8.0	1	260	260
	5	8.0	4	524	2096
	6	8.0	1	164	164
	7	8.0	2	1119	2238
	8	8.0	3	285	855
	9	8.0	2	516	1032
	10	8.0	1	570	570
	11	8.0	1	873	873
	12	8.0	2	943	1886
	13	8.0	3	140	420
	14	8.0	1	200	200
	15	8.0	2	147	294
	16	8.0	2	177	354
	17	8.0	2	282	564
	18	8.0	2	290	580
	19	8.0	1	245	245
	20	8.0	3	502	1506
	21	8.0	4	409	1636
	22	8.0	2	272	544
	23	8.0	3	286	858
	24	8.0	2	347	694
	25	8.0	1	272	272
	26	8.0	2	377	754
	27	8.0	3	255	765
	28	8.0	2	824	1648
	29	8.0	2	407	814
	30	8.0	2	1144	2288
	31	8.0	2	484	968
	32	8.0	1	230	230
	33	8.0	2	374	748
	34	8.0	2	81	162
	35	8.0	3	128	384
	36	8.0	2	791	1582
	37	8.0	2	536	1072
	38	10.0	1	120	120
	39	10.0	2	409	818
	40	10.0	1	338	338
	41	10.0	1	862	862
	42	10.0	2	1098	2196
	43	10.0	1	254	254
	44	10.0	1	123	123
	45	10.0	2	688	1376
	46	12.5	3	130	390
	47	12.5	4	535	2140
	48	12.5	1	163	163
	49	12.5	1	156	156
	50	12.5	2	538	1076
	51	12.5	1	215	215
	52	12.5	2	846	1692
	53	12.5	2	420	840
	54	12.5	2	1197	2394
	55	12.5	2	472	944
	56	12.5	1	180	180
	57	12.5	2	1154	2308
	58	12.5	2	215	430
	59	16.0	2	375	750
	60	16.0	1	230	230
	61	16.0	1	275	275
	62	16.0	2	555	1110
	63	16.0	2	229	458
	64	16.0	2	279	558

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	295.6	128.3
	10.0	60.9	41.3
	12.5	129.3	137
	16.0	33.9	58.7
CA60	5.0	500.5	84.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	365.3		
CA60	84.9		

Volume de concreto (C-30) = 4.75 m³
Área de forma = 79.09 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.846.659/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE AVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga baldrame — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

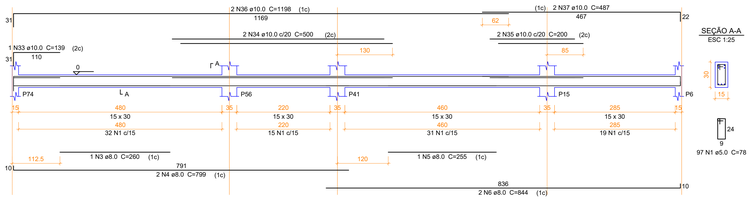
PRANCHA: 17/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

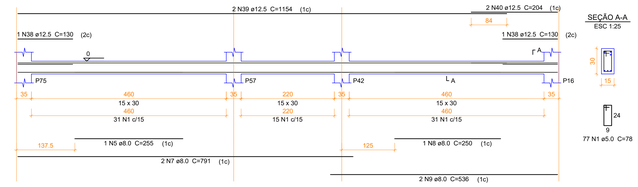
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

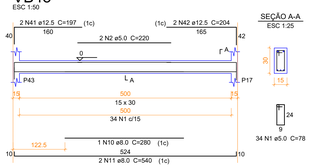
VB43
ESC 1:50



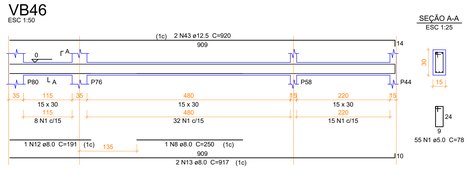
VB44
ESC 1:50



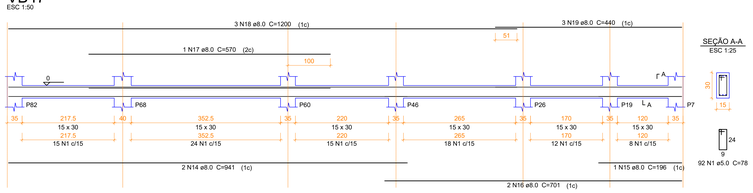
VB45
ESC 1:50



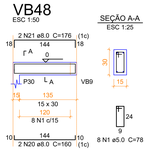
VB46
ESC 1:50



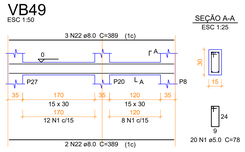
VB47
ESC 1:50



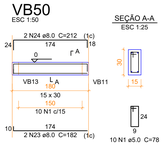
VB48
ESC 1:50



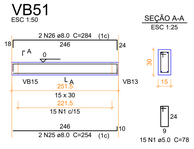
VB49
ESC 1:50



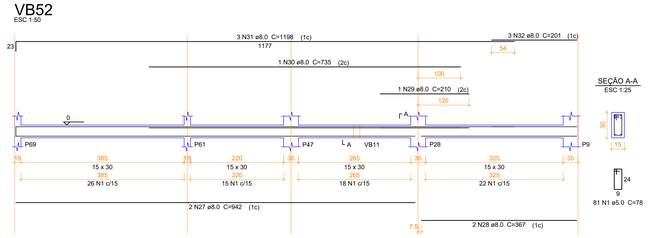
VB50
ESC 1:50



VB51
ESC 1:50



VB52



VB52

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	489	78	38142
	2	5.0	2	220	440
CA50	3	8.0	1	260	260
	4	8.0	2	799	1598
	5	8.0	2	255	510
	6	8.0	2	844	1688
	7	8.0	2	791	1582
	8	8.0	2	250	500
	9	8.0	2	536	1072
	10	8.0	1	280	280
	11	8.0	2	540	1080
	12	8.0	1	191	191
	13	8.0	2	917	1834
	14	8.0	2	941	1882
	15	8.0	1	196	196
	16	8.0	2	701	1402
	17	8.0	1	570	570
	18	8.0	3	1200	3600
	19	8.0	3	440	1320
	20	8.0	2	160	320
	21	8.0	2	176	352
	22	8.0	5	389	1945

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50					
	23	8.0	2	182	364
	24	8.0	2	212	424
	25	8.0	2	254	508
	26	8.0	2	284	568
	27	8.0	2	942	1884
	28	8.0	2	367	734
	29	8.0	1	210	210
	30	8.0	1	735	735
	31	8.0	3	1198	3594
	32	8.0	3	201	603
	33	10.0	1	139	139
	34	10.0	2	500	1000
	35	10.0	2	200	400
	36	10.0	2	1198	2396
	37	10.0	2	487	974
	38	12.5	2	130	260
	39	12.5	2	1154	2308
	40	12.5	2	204	408
	41	12.5	2	197	394
	42	12.5	2	204	408
	43	12.5	2	920	1840

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	318.1	138.1
	10.0	49.1	33.3
	12.5	56.2	59.5
CA60	5.0	385.9	65.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	230.9		
CA60	65.4		

Volume de concreto (C-30) = 3.69 m³
Área de forma = 61.55 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA. 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992921D

CONTEÚDO: Detalhe da viga baldrame — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

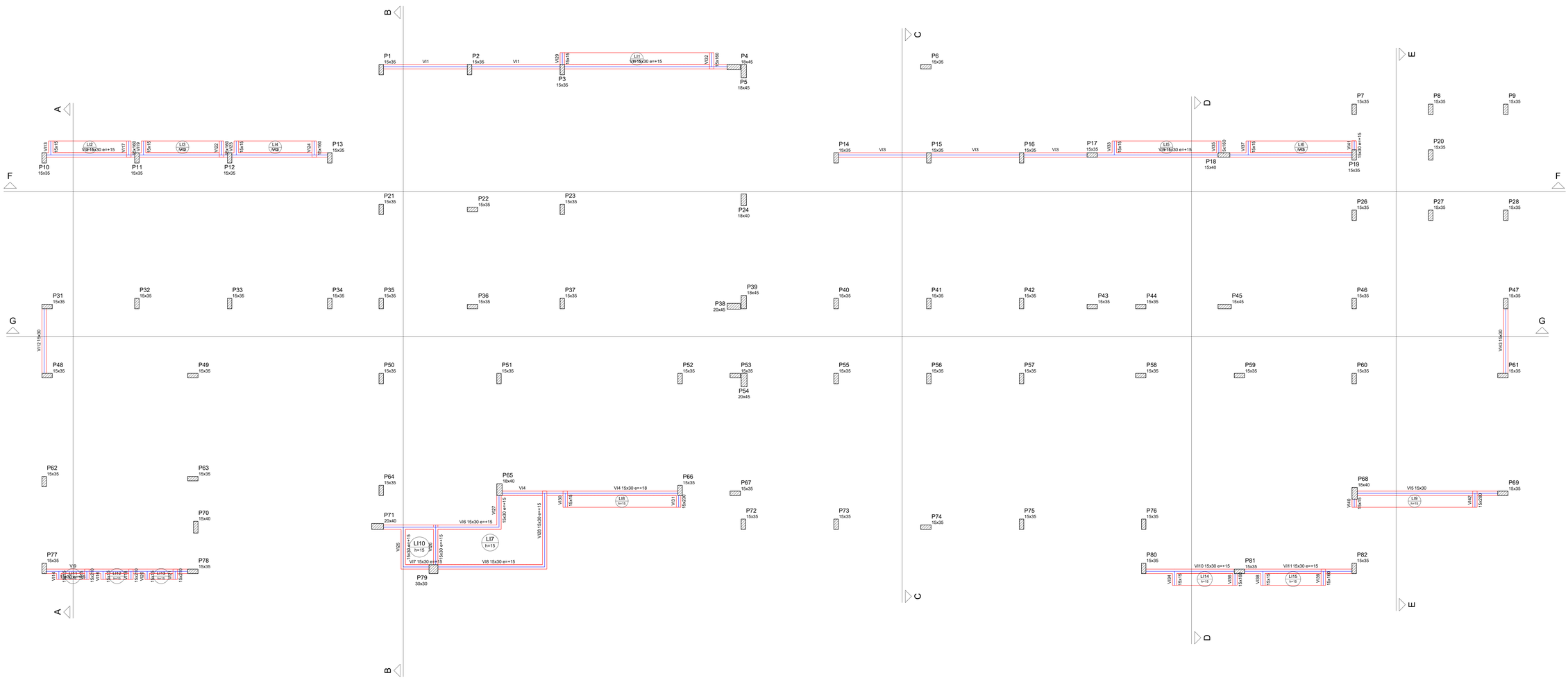
Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 18/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Forma do pavimento V. invertida (Nível 280)

escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 35	0	280
P2	15 x 35	0	280
P3	15 x 35	0	280
P4	18 x 45	0	280
P5	18 x 45	0	280
P6	15 x 35	0	280
P7	15 x 35	0	280
P8	15 x 35	0	280
P9	15 x 35	0	280
P10	15 x 35	0	280
P11	15 x 35	0	280
P12	15 x 35	0	280
P13	15 x 35	0	280
P14	15 x 35	0	280
P15	15 x 35	0	280
P16	15 x 35	0	280
P17	15 x 35	0	280
P18	15 x 40	0	280
P19	15 x 35	0	280
P20	15 x 35	0	280
P21	15 x 35	0	280
P22	15 x 35	0	280
P23	15 x 35	0	280
P24	18 x 40	0	280
P26	15 x 35	0	280
P27	15 x 35	0	280
P28	15 x 35	0	280

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P31	15 x 35	0	280
P32	15 x 35	0	280
P33	15 x 35	0	280
P34	15 x 35	0	280
P35	15 x 35	0	280
P36	15 x 35	0	280
P37	15 x 35	0	280
P38	20 x 45	0	280
P39	18 x 45	0	280
P40	15 x 35	0	280
P41	15 x 35	0	280
P42	15 x 35	0	280
P43	15 x 35	0	280
P44	15 x 35	0	280
P45	15 x 45	0	280
P46	15 x 35	0	280
P47	15 x 35	0	280
P48	15 x 35	0	280
P49	15 x 35	0	280
P50	15 x 35	0	280
P51	15 x 35	0	280
P52	15 x 35	0	280
P53	15 x 35	0	280
P54	20 x 45	0	280
P55	15 x 35	0	280
P56	15 x 35	0	280
P57	15 x 35	0	280

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P58	15 x 35	0	280
P59	15 x 35	0	280
P60	15 x 35	0	280
P61	15 x 35	0	280
P62	15 x 35	0	280
P63	15 x 35	0	280
P64	15 x 35	0	280
P65	18 x 40	0	280
P66	15 x 35	0	280
P67	15 x 30	0	280
P68	18 x 40	0	280
P69	15 x 30	0	280
P70	15 x 40	0	280
P71	20 x 40	0	280
P72	15 x 35	0	280
P73	15 x 35	0	280
P74	15 x 35	0	280
P75	15 x 35	0	280
P76	15 x 35	0	280
P77	15 x 35	0	280
P78	15 x 35	0	280
P79	30 x 30	0	280
P80	15 x 35	0	280
P81	15 x 35	0	280
P82	15 x 35	0	280

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VI1	15x30	15	295
VI2	15x30	15	295
VI3	15x30	15	295
VI4	15x30	18	298
VI5	15x30	0	280
VI6	15x30	15	295
VI7	15x30	15	295
VI8	15x30	15	295
VI9	15x30	15	295
VI10	15x30	15	295
VI11	15x30	15	295
VI12	15x30	0	280
VI13	15x15	0	280
VI14	15x15	0	280
VI15	15x210	0	280
VI16	15x15	0	280
VI17	15x160	0	280
VI18	15x210	0	280
VI19	15x15	0	280
VI20	15x15	0	280
VI21	15x210	0	280

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VI22	15x160	0	280
VI23	15x15	0	280
VI24	15x160	0	280
VI25	15x30	15	295
VI26	15x30	15	295
VI27	15x30	15	295
VI28	15x30	15	295
VI29	15x15	0	280
VI30	15x15	0	280
VI31	15x230	0	280
VI32	15x160	0	280
VI33	15x15	0	280
VI34	15x15	0	280
VI35	15x160	0	280
VI36	15x160	0	280
VI37	15x15	0	280
VI38	15x15	0	280
VI39	15x160	0	280
VI40	15x15	0	280
VI41	15x30	15	295
VI42	15x230	0	280
VI43	15x30	0	280

Lajes

Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LI1	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI2	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI3	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI4	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI5	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI6	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI7	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI8	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI9	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI10	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI11	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI12	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI13	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI14	Maciça	15	0	280	375	200	150	-
LI15	Maciça	15	0	280	375	200	150	-

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.858/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100155992/D

CONTEUDO: Detalhe da forma do pavimento da Viga Invertida — Câmpus Riachuelo

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024 — GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA — ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO — DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA — NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

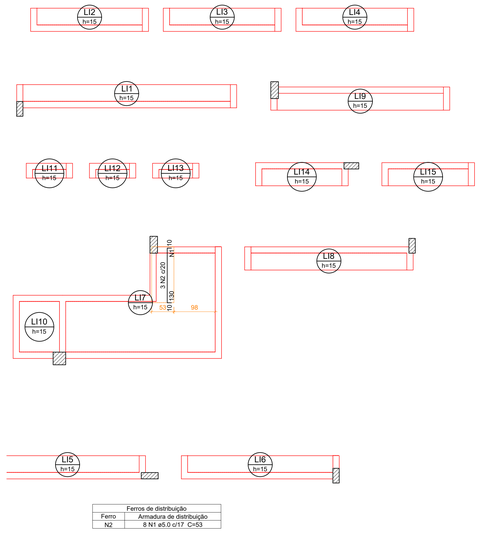
Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 19/39

Aprovação/Data Unidade — Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N2	8 N1 ø5.0 c/17 C=53

Relação do aço

Negativos Y

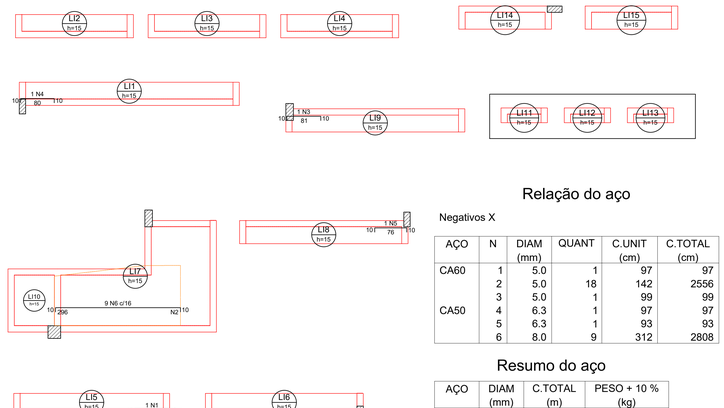
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	53	424
CA50	2	8.0	3	146	438

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	4.4	1.9
CA60	5.0	4.3	0.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			1.9
CA60			0.7

Armação negativa das lajes do pavimento V. invertida (Eixo Y)

escala 1:50



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N6	18 N2 ø5.0 c/17 C=142

Relação do aço

Negativos X

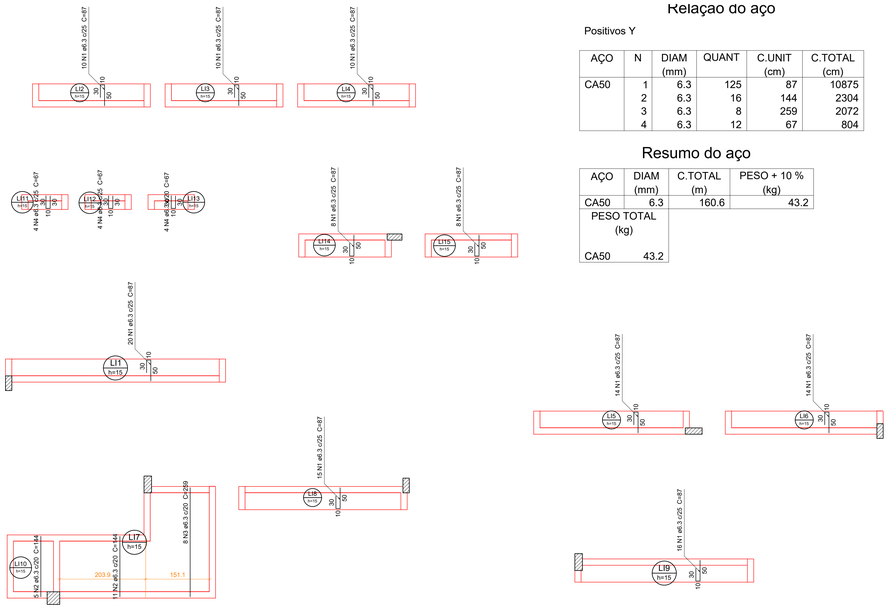
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1	97	97
	2	5.0	18	142	2556
	3	5.0	1	99	99
CA50	4	6.3	1	97	97
	5	6.3	1	93	93
	6	8.0	9	312	2808

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	8.0	28.1	12.2
CA60	5.0	27.6	4.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			12.7
CA60			4.7

Armação negativa das lajes do pavimento V. invertida (Eixo X)

escala 1:50



Relaçao do aço

Positivos Y

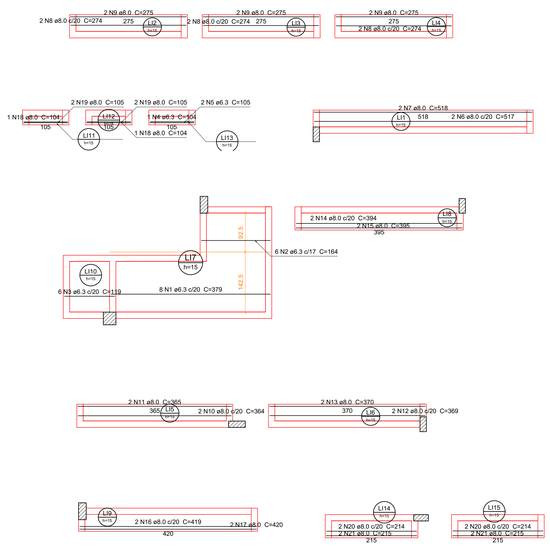
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	125	87	10875
	2	6.3	16	144	2304
	3	6.3	8	259	2072
	4	6.3	12	67	804

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	160.6	43.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			43.2

Armação positiva das lajes do pavimento V. invertida (Eixo Y)

escala 1:50



Relação do aço

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	8	379	3032
	2	6.3	6	164	984
	3	6.3	6	119	714
	4	6.3	1	104	104
	5	6.3	2	105	210
	6	8.0	2	517	1034
	7	8.0	2	518	1036
	8	8.0	6	274	1644
	9	8.0	6	275	1650
	10	8.0	2	364	728
	11	8.0	2	365	730
	12	8.0	2	369	738
	13	8.0	2	370	740
	14	8.0	2	394	788
	15	8.0	2	395	790
	16	8.0	2	419	838
	17	8.0	2	420	840
	18	8.0	2	104	208
	19	8.0	4	105	420
	20	8.0	4	214	856
	21	8.0	4	215	860

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	50.5	13.6
	8.0	139	60.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			73.9

Volume de concreto (C-30) = 2.97 m³
Área de forma = 25.06 m²

Armação positiva das lajes do pavimento V. invertida (Eixo X)

escala 1:50

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

UFJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA :- ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO
Detalhe da armaduras positivas da laje da V. invertida.
Detalhe da armaduras negativas da laje da V. invertida.
Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

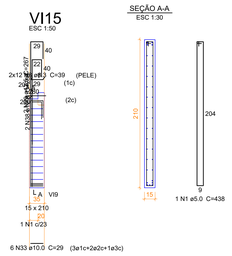
Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

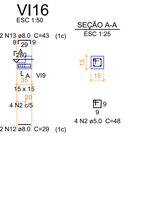
PRANCHA: 20/39

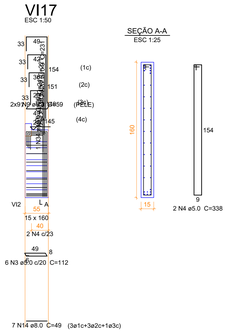
Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

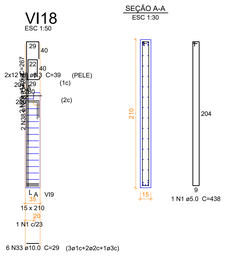
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

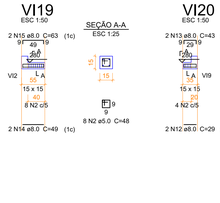
Formato - A0

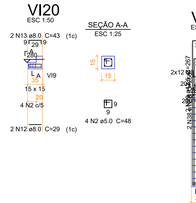


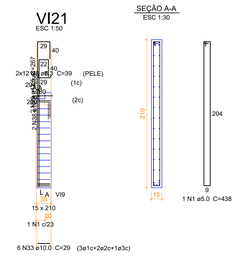


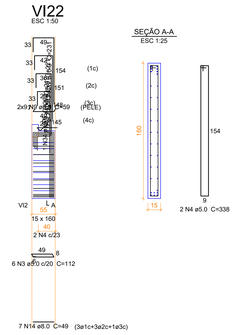


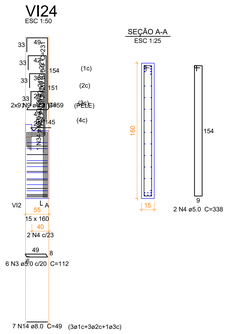


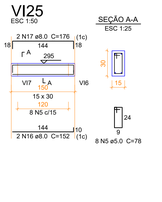


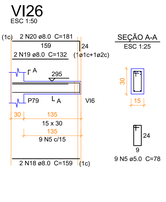


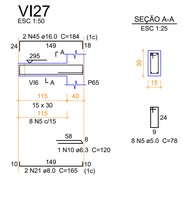


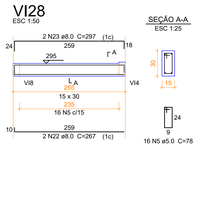


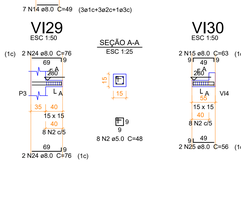


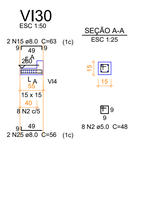


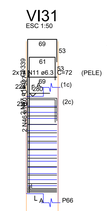


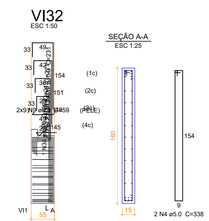


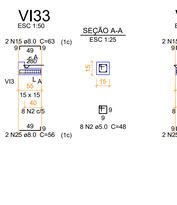


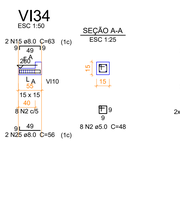


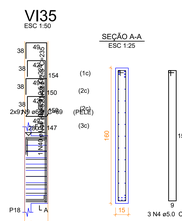


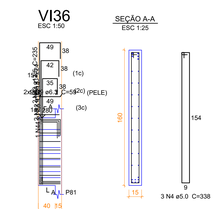


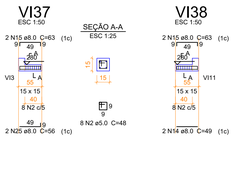












Relação do aço

VI15	VI16	VI17
VI18	VI19	VI20
VI21	VI22	VI23
VI24	VI25	VI26
VI27	VI28	VI29
VI30	VI31	VI32
VI33	VI34	VI35
VI36	VI37	VI38

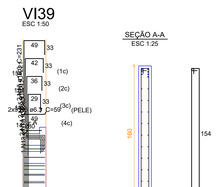
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	438	1314
	2	5.0	72	48	3456
	3	5.0	36	112	4032
	4	5.0	14	338	4732
	5	5.0	41	78	3198
	6	5.0	10	152	1520
	7	5.0	4	478	1912
CA50	8	6.3	72	39	2808
	9	6.3	108	59	6372
	10	6.3	1	120	120
	11	6.3	28	72	2016
	12	8.0	4	29	116
	13	8.0	4	43	172
	14	8.0	27	49	1323
	15	8.0	14	63	882
	16	8.0	2	152	304
	17	8.0	2	176	352
	18	8.0	2	159	318
	19	8.0	2	132	264
	20	8.0	2	181	362
	21	8.0	2	165	330
	22	8.0	2	267	534
	23	8.0	2	297	594
	24	8.0	4	76	304
	25	8.0	8	56	448
	26	8.0	1	68	68
	27	8.0	3	71	213
	28	8.0	3	74	222
	29	8.0	3	77	231
	30	8.0	3	51	153
	31	8.0	9	54	486
	32	8.0	9	57	513
	33	10.0	18	29	522
	34	10.0	4	202	808
	35	10.0	8	212	1696
	36	10.0	8	221	1768
	37	10.0	8	231	1848
	38	12.5	6	256	1536
	39	12.5	6	267	1602
	40	12.5	1	221	221
	41	12.5	1	231	231
	42	12.5	3	224	672
	43	12.5	4	235	940
	44	12.5	1	214	214
	45	16.0	2	184	368
	46	16.0	2	327	654
	47	16.0	2	339	678

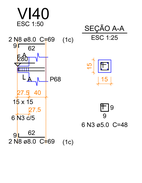
Resumo do aço

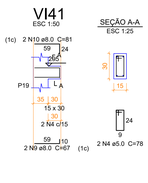
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	113.2	30.5
	8.0	81.9	35.5
	10.0	66.5	45
	12.5	54.2	57.4
	16.0	17	29.5
CA60	5.0	201.7	34.2

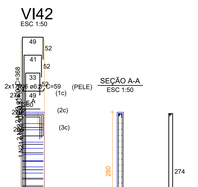
PESO TOTAL (kg)	
CA50	198
CA60	34.2

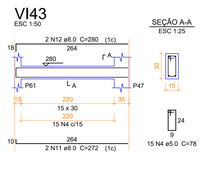
Volume de concreto (C-30) = 1.83 m³
Área de forma = 27.08 m²











Relação do aço

VI39	VI40	VI41
VI42	VI43	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	112	2016
	2	5.0	2	338	676
	3	5.0	6	48	288
	4	5.0	17	78	1326
	5	5.0	2	578	1156
CA50	6	6.3	52	59	3068
	7	8.0	7	49	343
	8	8.0	4	69	276
	9	8.0	2	67	134
	10	8.0	2	81	162
	11	8.0	2	272	544
	12	8.0	2	280	560
	13	10.0	1	202	202
	14	10.0	2	212	424
	15	10.0	2	221	442
	16	10.0	2	231	462
	17	10.0	1	47	47
	18	10.0	2	50	100
	19	10.0	2	54	108
	20	10.0	3	57	171
	21	16.0	1	344	344
	22	16.0	2	356	712
	23	16.0	2	368	736

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	30.7	8.3
	8.0	20.2	8.8
	10.0	19.6	13.3
	16.0	18	31.1
CA60	5.0	54.7	9.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	61.4
CA60	9.3

Volume de concreto (C-30) = 0.53 m³
Área de forma = 7.82 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhes das vigas invertidas. — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

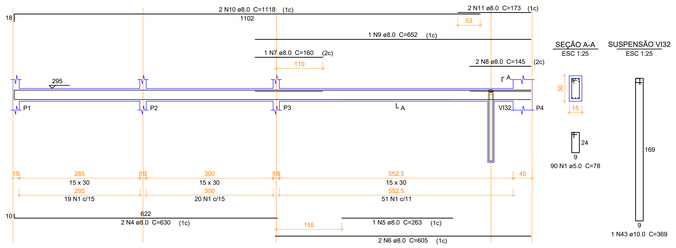
PRANCHA: 21/39

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ — O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

VI1
ESC 1:50



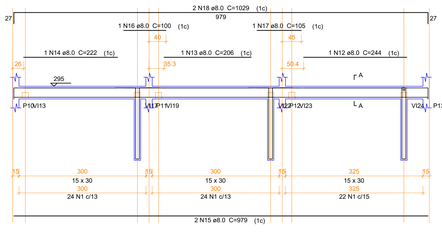
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

90 N1 ø5.0 C=78

SUSPENSÃO VI32
ESC 1:25

1 N43 ø10.0 C=369

VI2
ESC 1:50



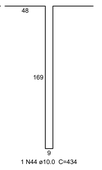
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

70 N1 ø5.0 C=78

SUSPENSÃO VI17
ESC 1:25

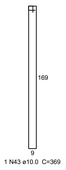
1 N44 ø10.0 C=434

SUSPENSÃO VI22
ESC 1:25



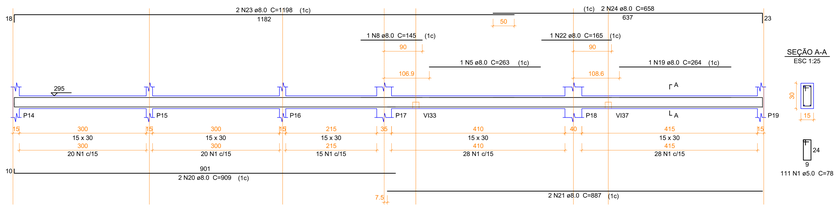
1 N44 ø10.0 C=434

SUSPENSÃO VI24
ESC 1:25



1 N43 ø10.0 C=369

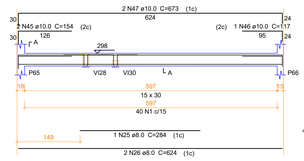
VI3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

111 N1 ø5.0 C=78

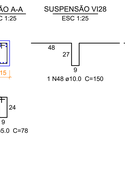
VI4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

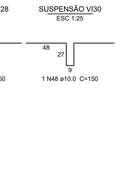
40 N1 ø5.0 C=78

SUSPENSÃO VI28
ESC 1:25



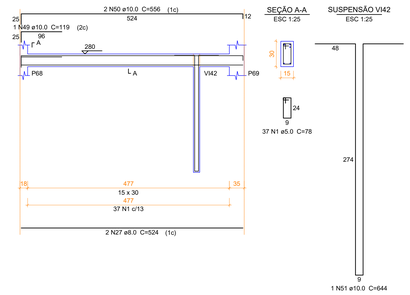
1 N48 ø10.0 C=150

SUSPENSÃO VI30
ESC 1:25



1 N48 ø10.0 C=150

VI5
ESC 1:50



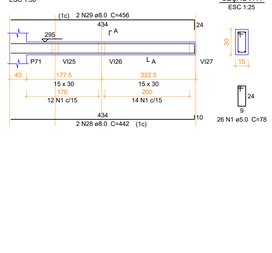
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

37 N1 ø5.0 C=78

SUSPENSÃO VI42
ESC 1:25

1 N51 ø10.0 C=644

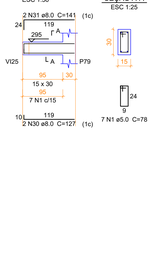
VI6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=78

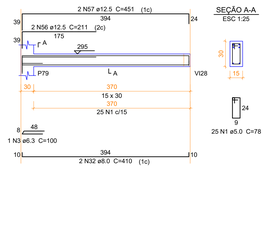
VI7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

7 N1 ø5.0 C=78

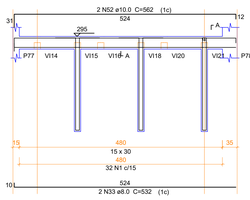
VI8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

25 N1 ø5.0 C=78

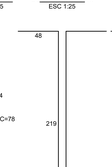
VI9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

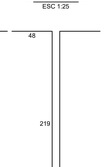
32 N1 ø5.0 C=78

SUSPENSÃO VI15
ESC 1:25



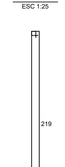
1 N53 ø10.0 C=534

SUSPENSÃO VI18
ESC 1:25



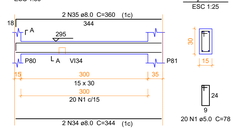
1 N53 ø10.0 C=534

SUSPENSÃO VI21
ESC 1:25

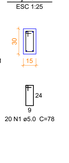


1 N54 ø10.0 C=469

VI10
ESC 1:50

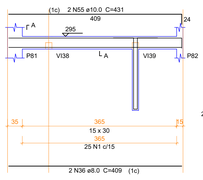


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



20 N1 ø5.0 C=78

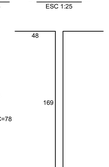
VI11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

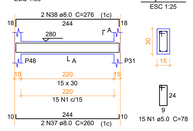
25 N1 ø5.0 C=78

SUSPENSÃO VI39
ESC 1:25

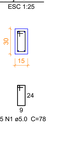


1 N44 ø10.0 C=434

VI12
ESC 1:50

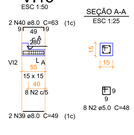


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



15 N1 ø5.0 C=78

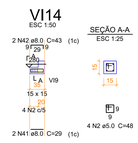
VI13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

8 N2 ø5.0 C=48

VI14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VI1	VI2	VI3
VI4	VI5	VI6
VI7	VI8	VI9
VI10	VI11	VI12
VI13	VI14	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	498	78	38844
	2	5.0	12	48	576
CA50	3	6.3	1	100	100
	4	8.0	2	630	1260
	5	8.0	2	263	526
	6	8.0	2	605	1210
	7	8.0	1	160	160
	8	8.0	3	145	435
	9	8.0	1	652	652
	10	8.0	2	1118	2236
	11	8.0	2	173	346
	12	8.0	1	244	244
	13	8.0	1	206	206
	14	8.0	1	222	222
	15	8.0	2	979	1958
	16	8.0	1	100	100
	17	8.0	1	105	105
	18	8.0	2	1029	2058
	19	8.0	1	264	264
	20	8.0	2	909	1818
	21	8.0	2	887	1774
	22	8.0	1	165	165
	23	8.0	2	1198	2396
	24	8.0	2	658	1316
	25	8.0	1	284	284
	26	8.0	2	624	1248
	27	8.0	2	524	1048
	28	8.0	2	442	884
	29	8.0	2	456	912
	30	8.0	2	127	254
	31	8.0	2	141	282
	32	8.0	2	410	820
	33	8.0	2	532	1064
	34	8.0	2	344	688
	35	8.0	2	360	720
	36	8.0	2	409	818
	37	8.0	2	260	520
	38	8.0	2	276	552
	39	8.0	2	49	98
	40	8.0	2	63	126
	41	8.0	2	29	58
	42	8.0	2	43	86
	43	10.0	2	369	738
	44	10.0	3	434	1302
	45	10.0	2	154	308
	46	10.0	1	117	117
	47	10.0	2	673	1346
	48	10.0	2	150	300
	49	10.0	1	119	119
	50	10.0	2	556	1112
	51	10.0	1	644	644
	52	10.0	2	562	1124
	53	10.0	2	534	1068
	54	10.0	1	469	469
	55	10.0	2	431	862
	56	12.5	2	211	422
	57	12.5	2	451	902

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1	0.3
	8.0	299.2	129.8
	10.0	95.1	64.5
	12.5	13.3	14
CA60	5.0	394.2	66.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			208.6
CA60			66.8

Volume de concreto (C-30) = 3.47 m³
Área de forma = 57.84 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRANJA - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.693/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSE CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6
RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1018011890/D
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhes das vigas invertidas. — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

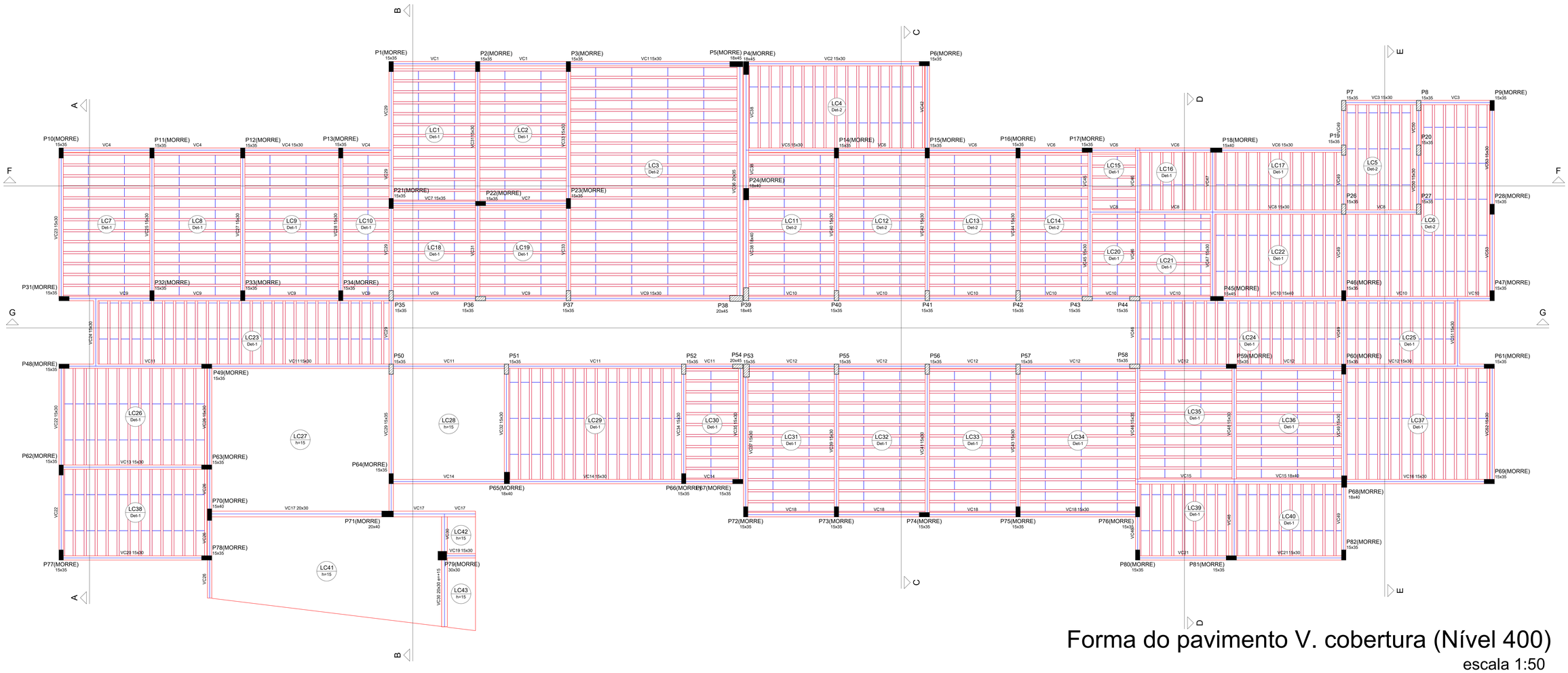
Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 22/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Forma do pavimento V. cobertura (Nível 400)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x30	0	400
VC2	15x30	0	400
VC3	15x30	0	400
VC4	15x30	0	400
VC5	15x30	0	400
VC6	15x30	0	400
VC7	15x35	0	400
VC8	15x30	0	400
VC9	15x30	0	400
VC10	15x40	0	400
VC11	15x30	0	400
VC12	15x30	0	400
VC13	15x30	0	400
VC14	15x30	0	400
VC15	18x40	0	400
VC16	15x30	0	400
VC17	20x30	0	400
VC18	15x30	0	400
VC19	15x30	0	400
VC20	15x30	0	400
VC21	15x30	0	400
VC22	15x30	0	400
VC23	15x30	0	400
VC24	15x30	0	400
VC25	15x30	0	400
VC26	15x30	0	400
VC27	15x30	0	400

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC28	15x30	0	400
VC29	15x35	0	400
VC30	20x30	15	415
VC31	15x30	0	400
VC32	15x30	0	400
VC33	15x30	0	400
VC34	15x30	0	400
VC35	15x30	0	400
VC36	20x35	0	400
VC37	15x30	0	400
VC38	18x40	0	400
VC39	15x30	0	400
VC40	15x30	0	400
VC41	15x30	0	400
VC42	15x30	0	400
VC43	15x30	0	400
VC44	15x30	0	400
VC45	15x30	0	400
VC46	15x30	0	400
VC47	15x30	0	400
VC48	15x30	0	400
VC49	15x30	0	400
VC50	15x30	0	400
VC51	15x30	0	400
VC52	15x30	0	400
VC53	15x30	0	400

Lajes

Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LC1	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC2	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC3	Pré-moldada	25	0	400	233	50	100	-
LC4	Pré-moldada	25	0	400	233	50	100	-
LC5	Pré-moldada	25	0	400	233	50	100	-
LC6	Pré-moldada	25	0	400	233	50	100	-
LC7	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC8	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC9	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC10	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC11	Pré-moldada	25	0	400	233	50	100	-
LC12	Pré-moldada	25	0	400	233	50	100	-
LC13	Pré-moldada	25	0	400	233	50	100	-
LC14	Pré-moldada	25	0	400	233	50	100	-
LC15	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC16	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC17	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC18	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC19	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC20	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC21	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC22	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-

Lajes

Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LC23	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC24	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC25	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC26	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC27	Maciça	15	0	400	375	50	100	-
LC28	Maciça	15	0	400	375	50	100	-
LC29	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC30	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC31	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC32	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC33	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC34	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC35	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC36	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC37	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC38	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC39	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC40	Pré-moldada	13	0	400	168	50	100	-
LC41	Maciça	15	0	400	375	50	100	-
LC42	Maciça	15	0	400	375	50	100	-
LC43	Maciça	15	0	400	375	50	100	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 35	0	400
P2	15 x 35	0	400
P3	15 x 35	0	400
P4	18 x 45	0	400
P5	18 x 45	0	400
P6	15 x 35	0	400
P7	15 x 35	0	400
P8	15 x 35	0	400
P9	15 x 35	0	400
P10	15 x 35	0	400
P11	15 x 35	0	400
P12	15 x 35	0	400
P13	15 x 35	0	400
P14	15 x 35	0	400
P15	15 x 35	0	400
P16	15 x 35	0	400
P17	15 x 35	0	400
P18	15 x 40	0	400
P19	15 x 35	0	400
P20	15 x 35	0	400
P21	15 x 35	0	400
P22	15 x 35	0	400
P23	15 x 35	0	400
P24	18 x 40	0	400
P26	15 x 35	0	400
P27	15 x 35	0	400

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P28	15 x 35	0	400
P31	15 x 35	0	400
P32	15 x 35	0	400
P33	15 x 35	0	400
P34	15 x 35	0	400
P35	15 x 35	0	400
P36	15 x 35	0	400
P37	15 x 35	0	400
P38	20 x 45	0	400
P39	18 x 45	0	400
P40	15 x 35	0	400
P41	15 x 35	0	400
P42	15 x 35	0	400
P43	15 x 35	0	400
P44	15 x 35	0	400
P45	15 x 45	0	400
P46	15 x 35	0	400
P47	15 x 35	0	400
P48	15 x 35	0	400
P49	15 x 35	0	400
P50	15 x 35	0	400
P51	15 x 35	0	400
P52	15 x 35	0	400
P53	15 x 35	0	400
P54	20 x 45	0	400
P55	15 x 35	0	400

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P56	15 x 35	0	400
P57	15 x 35	0	400
P58	15 x 35	0	400
P59	15 x 35	0	400
P60	15 x 35	0	400
P61	15 x 35	0	400
P62	15 x 35	0	400
P63	15 x 35	0	400
P64	15 x 35	0	400
P65	18 x 40	0	400
P66	15 x 35	0	400
P67	15 x 35	0	400
P68	18 x 40	0	400
P69	15 x 35	0	400
P70	15 x 40	0	400
P71	20 x 40	0	400
P72	15 x 35	0	400
P73	15 x 35	0	400
P74	15 x 35	0	400
P75	15 x 35	0	400
P76	15 x 35	0	400
P77	15 x 35	0	400
P78	15 x 35	0	400
P79	30 x 30	0	400
P80	15 x 35	0	400
P81	15 x 35	0	400
P82	15 x 35	0	400

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

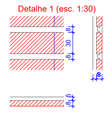
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

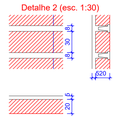
Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm) hb	bx	by	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	1002
2	EPS Unidirecional	B20/30/125	20	30	125	390





APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-026

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe da forma do pavimento viga cobertura. — Câmpus Riachuelo

01		
02		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nr. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NUMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

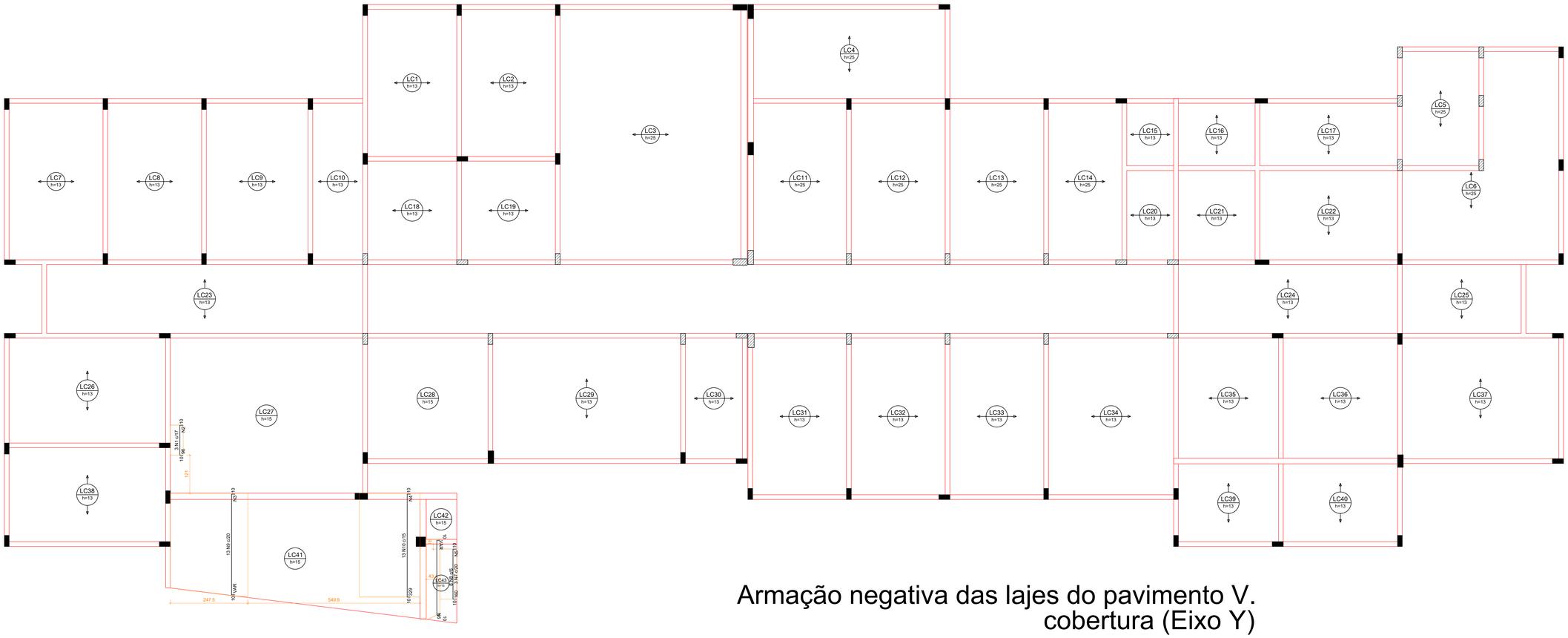
Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 23/39

Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação negativa das lajes do pavimento V. cobertura (Eixo Y)

escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 ø5.0 c/17 C=41
N9	20 N3 ø5.0 c/16 C=VAR
N10	28 N4 ø5.0 c/12 C=194
N7	10 N5 ø5.0 c/17 C=54
N8	34 N6 ø5.0 c/7 C=VAR

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA60	1	5.0	8	4
	2	5.0	16	44
	3	5.0	8	98
	4	5.0	8	137
	5	5.0	20	88
	6	5.0	2	68
CA50	7	6.3	2	9
	8	6.3	11	142
	9	8.0	8	15
	10	8.0	10	149
	11	8.0	8	355

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	25.5	17.3
	12.5	88.2	93.4
CA60	5.0	129.9	22

PESO TOTAL (kg)	
CA50	110.7
CA60	22

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.640.605/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15649-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189OD

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929ZO

CONTEÚDO
Detalhe da armação negativa das lajes do pavimento v. cobertura (Eixo Y).
Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

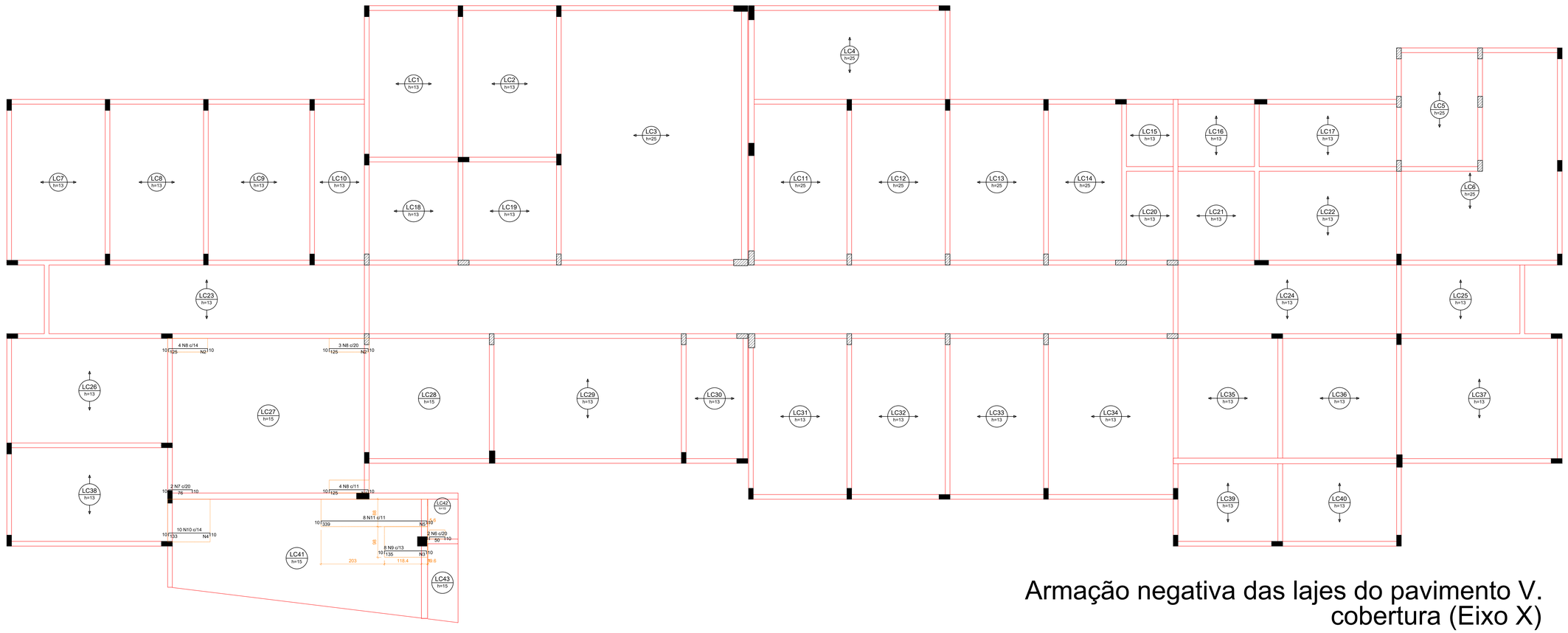
Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 24/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação negativa das lajes do pavimento V. cobertura (Eixo X)

escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N8	8 N1 ø5.0 c/17 C=41
N8	8 N2 ø5.0 c/17 C=44
N8	8 N2 ø5.0 c/17 C=44
N9	8 N3 ø5.0 c/17 C=98
N10	8 N4 ø5.0 c/17 C=137
N11	20 N5 ø5.0 c/17 C=88

Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	41	328
	2	5.0	16	44	704
	3	5.0	8	98	784
	4	5.0	8	137	1096
	5	5.0	20	88	1760
	6	5.0	2	68	136
CA50	7	6.3	2	93	186
	8	6.3	11	142	1562
	9	8.0	8	151	1208
	10	8.0	10	149	1490
	11	8.0	8	355	2840

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	17.5	4.7
	8.0	55.4	24
CA60	5.0	48.1	8.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	28.7
CA60	8.2

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.658/0001-36
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 159849-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159992/D

CONTEÚDO
Detalhe da armação negativa das lajes do pavimento v. cobertura (Eixo X).
Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01
QUADRO DE ÁREAS

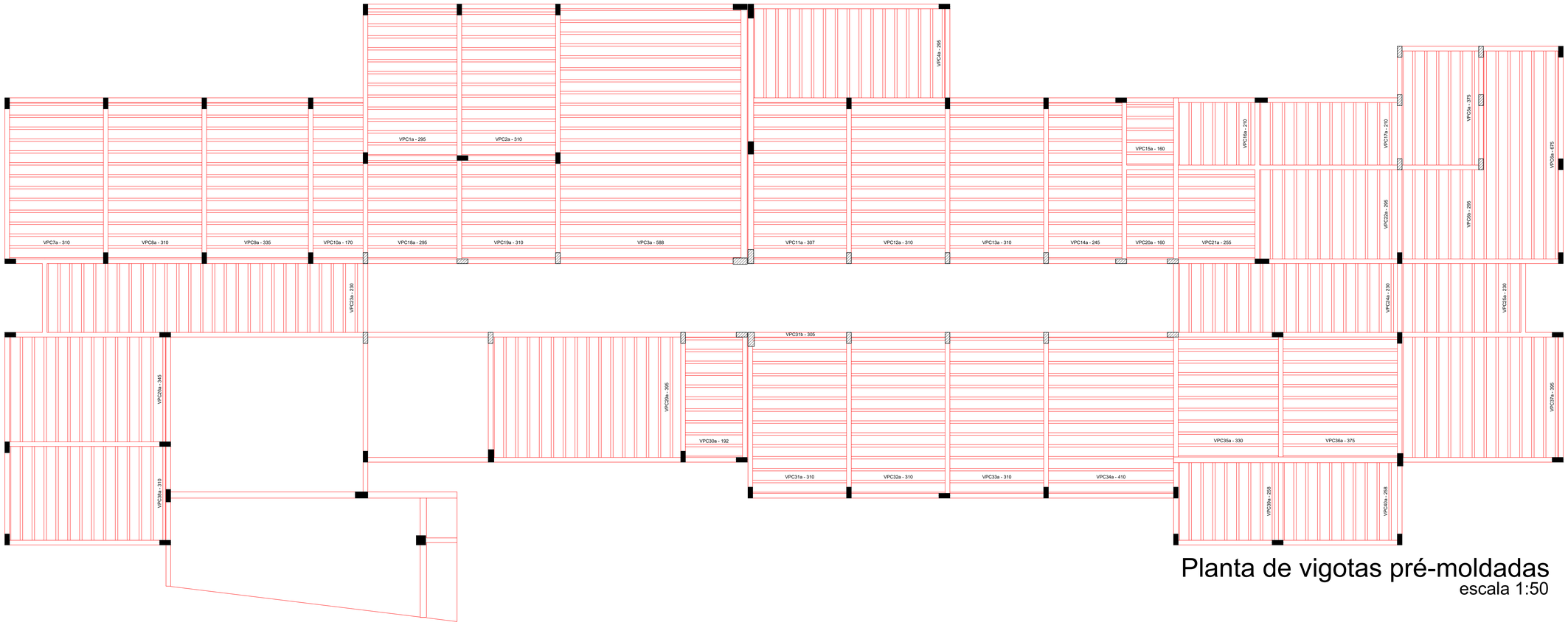
A. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 25/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
PESO TOTAL (kg)			

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -

local:

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929 2/D

CONTEÚDO
Detalhe de vigotas pré-moldadas - Cobertura
Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

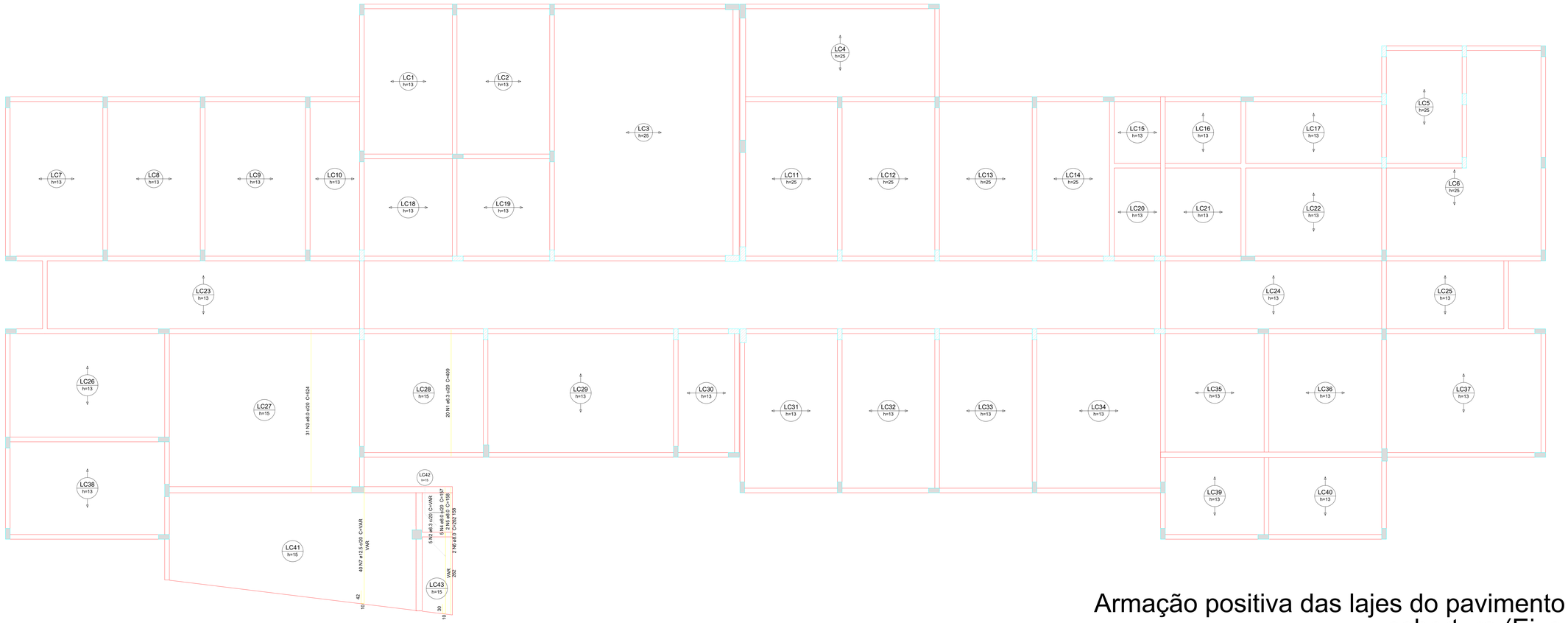
PRANCHA: 26/39

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação positiva das lajes do pavimento V. cobertura (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	20	409	8180
	2	6.3	5	VAR	VAR
	3	8.0	31	524	16244
	4	8.0	5	157	785
	5	8.0	2	158	316
	6	8.0	2	262	524
	7	12.5	40	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	96.6	26
	8.0	178.7	77.6
	12.5	168.4	178.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	282

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO

Detalhe da armação positiva das lajes do pavimento v. cobertura (Eixo Y).

Câmpus Riachuelo

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da construção	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

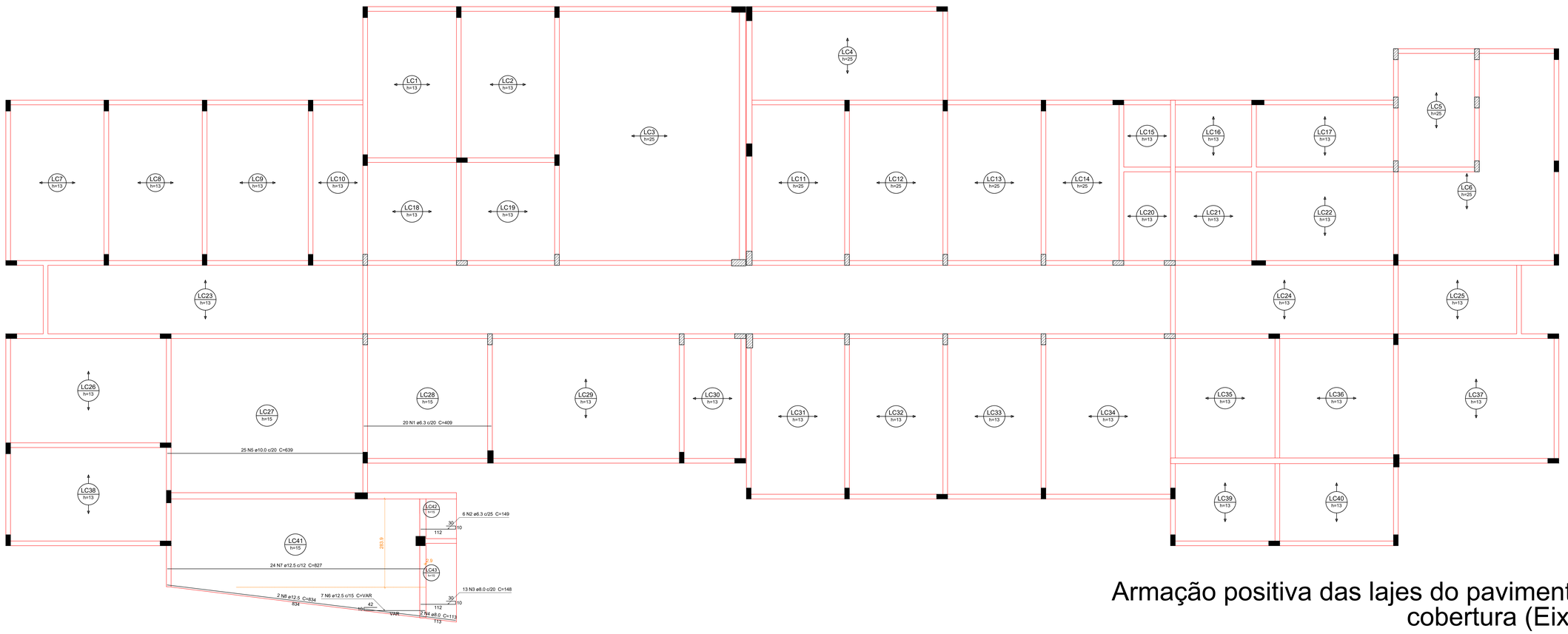
PRANCHA: 27/39

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação positiva das lajes do pavimento V. cobertura (Eixo X)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	20	409	8180
	2	6.3	6	149	894
	3	8.0	13	148	1924
	4	8.0	2	113	226
	5	10.0	25	639	15975
	6	12.5	7	VAR	VAR
	7	12.5	24	827	19848
	8	12.5	2	834	1668

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	90.8	24.4
	8.0	21.5	9.3
	10.0	159.8	108.3
	12.5	232.1	246
PESO TOTAL (kg)			
CA50	388		

Volume de concreto (C-30) = 37.85 m³
Área de forma = 77.56 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.689/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/2/D

CONTEUDO: Detalhe da armação positiva das lajes do pavimento v. cobertura (Eixo X). — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

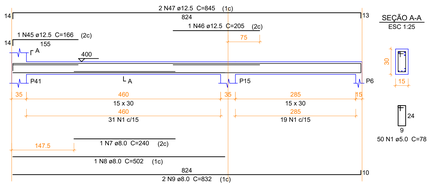
PRANCHA: 28/39

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

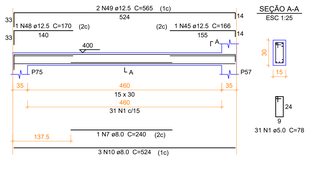
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

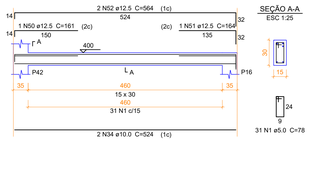
VC42
ESC 1:50



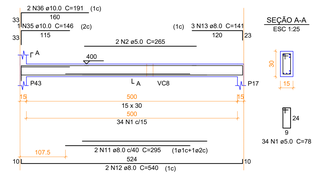
VC43
ESC 1:50



VC44
ESC 1:50



VC45
ESC 1:50



VC46
ESC 1:50

VC47
ESC 1:50

VC48
ESC 1:50

VC49
ESC 1:50

VC50
ESC 1:50

VC51
ESC 1:50

VC52
ESC 1:50

VC53
ESC 1:50

Relação do aço

VC42 VC43 VC44
VC45 VC46 VC47
VC48 VC49 VC50
VC51 VC52 VC53

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	419	78	32682
	2	5.0	2	265	530
	3	5.0	2	275	550
	4	5.0	108	88	9504
	5	5.0	2	240	480
	6	5.0	2	395	790
CA50	7	8.0	2	240	480
	8	8.0	1	502	502
	9	8.0	2	832	1664
	10	8.0	3	524	1572
	11	8.0	2	295	590
	12	8.0	2	540	1080
	13	8.0	3	141	423
	14	8.0	3	157	471
	15	8.0	2	279	558
	16	8.0	2	89	178
	17	8.0	1	149	149
	18	8.0	3	153	459
	19	8.0	2	941	1882
	20	8.0	2	701	1402
	21	8.0	1	150	150
	22	8.0	1	125	125
	23	8.0	1	95	95
	24	8.0	2	1198	2396
	25	8.0	2	455	910
	26	8.0	4	389	1556
	27	8.0	1	85	85
	28	8.0	2	252	504
	29	8.0	2	276	552
	30	8.0	2	425	850
	31	8.0	2	441	882
	32	8.0	2	689	1378
	33	8.0	2	721	1442
	34	10.0	2	524	1048
	35	10.0	1	146	146
	36	10.0	2	191	382
	37	10.0	1	255	255
	38	10.0	2	522	1044
	39	10.0	1	167	167
	40	10.0	2	180	360
	41	10.0	2	186	372
	42	10.0	2	300	600
	43	10.0	2	684	1368
	44	10.0	2	199	398
	45	12.5	2	166	332
	46	12.5	1	205	205
	47	12.5	2	845	1690
	48	12.5	1	170	170
	49	12.5	2	565	1130
	50	12.5	1	161	161
	51	12.5	1	164	164
	52	12.5	2	564	1128
	53	12.5	2	542	1084
	54	12.5	2	270	540
	55	12.5	1	475	475
	56	12.5	2	1110	2220
	57	12.5	1	225	225
	58	12.5	2	548	1096

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	223.4	96.9
	10.0	61.4	41.6
	12.5	106.2	112.5
CA60	5.0	445.4	75.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	251.1
CA60	75.5

Volume de concreto (C-30) = 3.89 m³
Área de forma = 64.51 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
CÂMPUS RIACHUELO
endereço: RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga cobertura — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

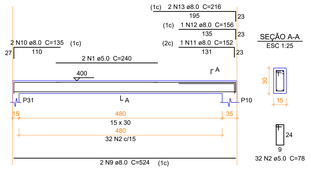
PRANCHA: 29/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

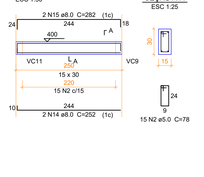
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

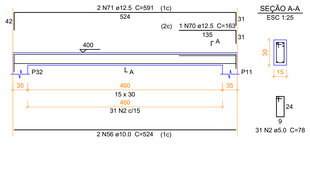
VC23
ESC 1:50



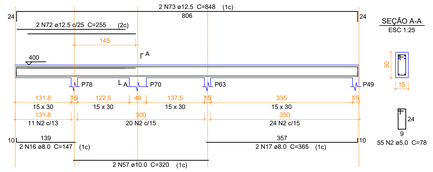
VC24
ESC 1:50



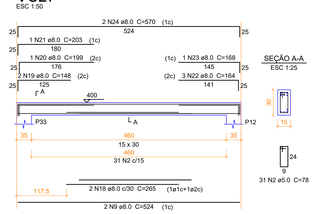
VC25
ESC 1:50



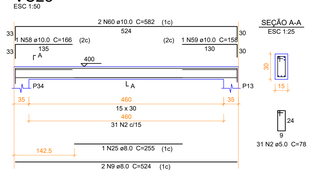
VC26
ESC 1:50



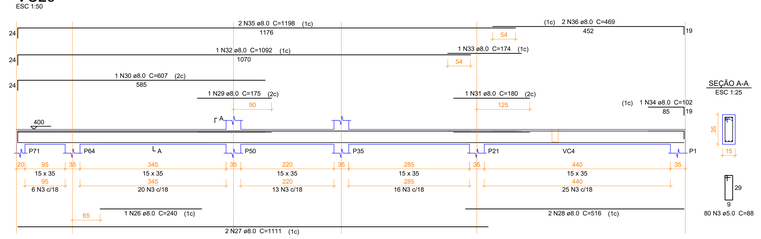
VC27
ESC 1:50



VC28
ESC 1:50



VC29
ESC 1:50



VC30
ESC 1:50

VC31
ESC 1:50

VC32
ESC 1:50

VC33
ESC 1:50

VC34
ESC 1:50

VC35
ESC 1:50

VC36
ESC 1:50

VC37
ESC 1:50

VC38
ESC 1:50

VC39
ESC 1:50

VC40
ESC 1:50

VC41
ESC 1:50

Relação do aço

VC23 VC24 VC25
VC26 VC27 VC28
VC29 VC30 VC31
VC32 VC33 VC34
VC35 VC36 VC37
VC38 VC39 VC40
VC41

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	240	480
	2	5.0	491	78	38298
	3	5.0	80	88	7040
	4	5.0	22	88	1936
	5	5.0	2	293	586
	6	5.0	47	98	4606
	7	5.0	38	104	3952
CA50	8	6.3	9	88	792
	9	8.0	11	524	5764
	10	8.0	2	135	270
	11	8.0	1	152	152
	12	8.0	1	156	156
	13	8.0	2	216	432
	14	8.0	2	252	504
	15	8.0	2	282	564
	16	8.0	2	147	294
	17	8.0	2	365	730
	18	8.0	2	265	530
	19	8.0	2	148	296
	20	8.0	1	199	199
	21	8.0	1	203	203
	22	8.0	3	164	492
	23	8.0	1	168	168
	24	8.0	2	570	1140
	25	8.0	1	255	255
	26	8.0	2	240	480
	27	8.0	2	1111	2222
	28	8.0	2	516	1032
	29	8.0	1	175	175
	30	8.0	1	607	607
	31	8.0	1	180	180
	32	8.0	1	1092	1092
	33	8.0	1	174	174
	34	8.0	1	102	102
	35	8.0	2	1198	2396
	36	8.0	2	469	938
	37	8.0	2	337	674
	38	8.0	3	205	615
	39	8.0	1	245	245
	40	8.0	1	146	146
	41	8.0	1	150	150
	42	8.0	2	868	1736
	43	8.0	6	409	2454
	44	8.0	2	327	654
	45	8.0	1	160	160
	46	8.0	3	164	492
	47	8.0	1	224	224
	48	8.0	2	294	588
	49	8.0	3	429	1287
	50	8.0	2	449	898
	51	8.0	1	202	202
	52	8.0	1	382	382
	53	8.0	2	824	1648
	54	8.0	1	250	250
	55	8.0	3	532	1596
	56	10.0	4	524	2096
	57	10.0	2	320	640
	58	10.0	1	166	166
	59	10.0	1	158	158
	60	10.0	2	582	1164
	61	10.0	2	404	808
	62	10.0	2	492	984
	63	10.0	1	313	313
	64	10.0	2	838	1676
	65	10.0	4	845	3380
	66	10.0	1	130	130
	67	10.0	2	555	1110
	68	10.0	1	125	125
	69	10.0	2	849	1698
	70	12.5	1	163	163
	71	12.5	2	591	1182
	72	12.5	3	255	765
	73	12.5	2	848	1696
	74	12.5	2	448	896
	75	12.5	2	485	970
	76	12.5	2	200	400
	77	12.5	2	265	530
	78	12.5	1	196	196
	79	12.5	2	574	1148
	80	12.5	1	166	166
	81	12.5	1	177	177
	82	12.5	2	567	1134
	83	16.0	1	250	250
	84	16.0	2	565	1130
	85	16.0	2	588	1176
	86	20.0	1	275	275
	87	20.0	2	428	856
	88	20.0	1	261	261
	89	20.0	2	386	772

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	8	2.1
	8.0	359.5	156
	10.0	144.5	98
	12.5	94.3	99.9
	16.0	25.6	44.4
	20.0	21.7	58.7
CA60	5.0	569	96.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	459.1
CA60	96.5

Volume de concreto (C-30) = 5.94 m³
Área de forma = 93.82 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -

local:
CÂMPUS RIACHUELO
endereço: RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 05.840.650/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga cobertura — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

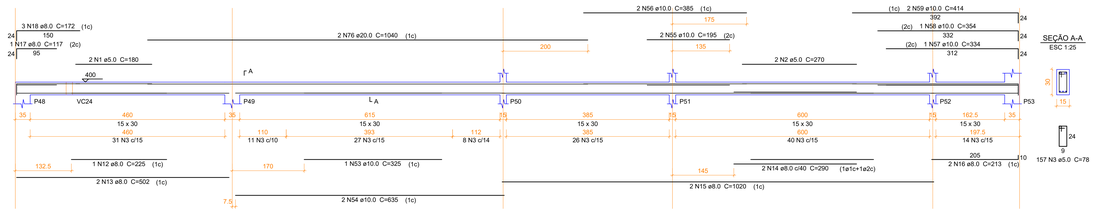
PRANCHA: 30/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

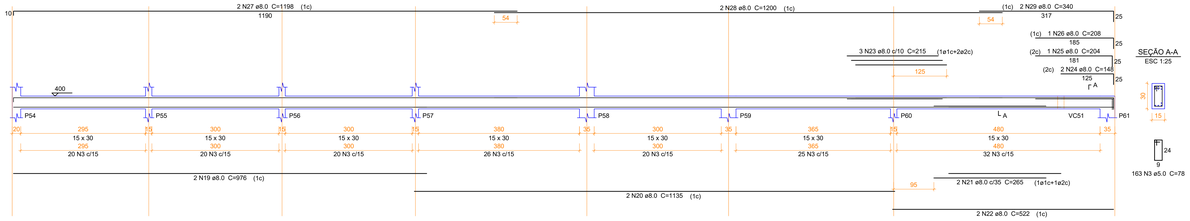
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

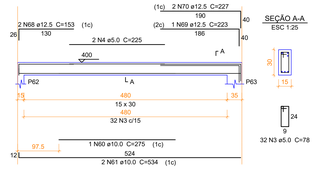
VC11
ESC 1:50



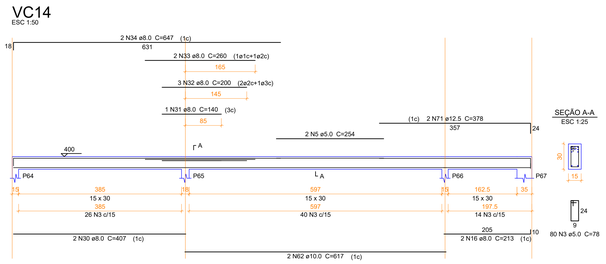
VC12
ESC 1:50



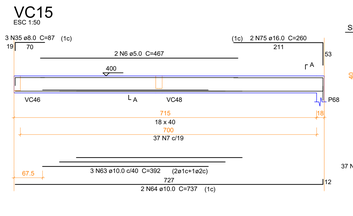
VC13
ESC 1:50



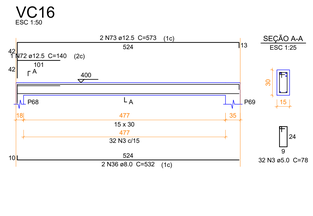
VC14
ESC 1:50



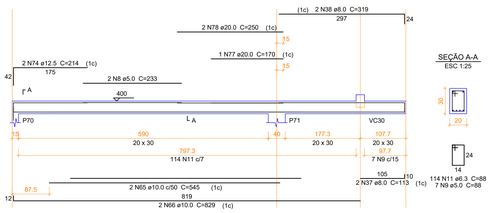
VC15
ESC 1:50



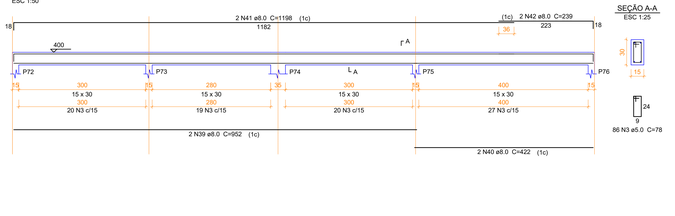
VC16
ESC 1:50



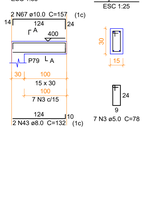
VC17
ESC 1:50



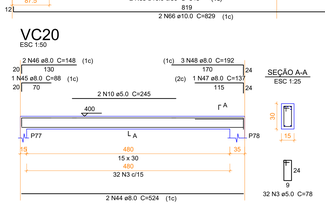
VC18
ESC 1:50



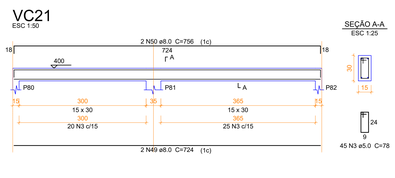
VC19
ESC 1:50



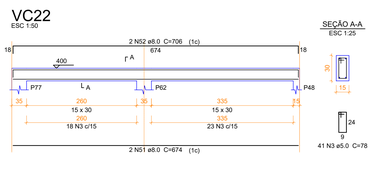
VC20
ESC 1:50



VC21
ESC 1:50



VC22
ESC 1:50



Relação do aço

VC11 VC12 VC13
VC14 VC15 VC16
VC17 VC18 VC19
VC20 VC21 VC22

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	180	360
	2	5.0	2	270	540
	3	5.0	675	78	52650
	4	5.0	2	225	450
	5	5.0	2	254	508
	6	5.0	2	467	934
	7	5.0	37	104	3848
	8	5.0	2	233	466
	9	5.0	7	88	616
	10	5.0	2	245	490
CA50	11	6.3	114	88	10032
	12	8.0	1	225	225
	13	8.0	2	502	1004
	14	8.0	2	290	580
	15	8.0	2	1020	2040
	16	8.0	4	213	852
	17	8.0	1	117	117
	18	8.0	3	172	516
	19	8.0	2	976	1952
	20	8.0	2	1135	2270
	21	8.0	2	265	530
	22	8.0	2	522	1044
	23	8.0	3	215	645
	24	8.0	2	148	296
	25	8.0	1	204	204
	26	8.0	1	208	208
	27	8.0	2	1198	2396
	28	8.0	2	1200	2400
	29	8.0	2	340	680
	30	8.0	2	407	814
	31	8.0	1	140	140
	32	8.0	3	200	600
	33	8.0	2	260	520
	34	8.0	2	647	1294
	35	8.0	3	87	261
	36	8.0	2	532	1064
	37	8.0	2	113	226
	38	8.0	2	319	638
	39	8.0	2	952	1904
	40	8.0	2	422	844
	41	8.0	2	1198	2396
	42	8.0	2	239	478
	43	8.0	2	132	264
	44	8.0	2	524	1048
	45	8.0	1	88	88
	46	8.0	2	148	296
	47	8.0	1	137	137
	48	8.0	3	192	576
	49	8.0	2	724	1448
	50	8.0	2	756	1512
	51	8.0	2	674	1348
	52	8.0	2	706	1412
	53	10.0	1	325	325
	54	10.0	2	635	1270
	55	10.0	2	195	390
	56	10.0	2	385	770
	57	10.0	1	334	334
	58	10.0	1	354	354
	59	10.0	2	414	828
	60	10.0	1	275	275
	61	10.0	2	534	1068
	62	10.0	2	617	1234
	63	10.0	3	392	1176
	64	10.0	2	737	1474
	65	10.0	2	545	1090
	66	10.0	2	829	1658
	67	10.0	2	157	314
	68	12.5	2	153	306
	69	12.5	1	223	223
	70	12.5	2	227	454
	71	12.5	2	378	756
	72	12.5	1	140	140
	73	12.5	2	573	1146
	74	12.5	2	214	428
	75	16.0	2	260	520
	76	20.0	2	1040	2080
	77	20.0	1	170	170
	78	20.0	2	250	500

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	100.4	27
	8.0	372.7	161.8
	10.0	125.6	85.2
	12.5	34.6	36.6
	16.0	5.2	9
	20.0	27.5	74.6
CA60	5.0	608.7	103.2

PESO TOTAL (kg)

CA50	394.2
CA60	103.2

Volume de concreto (C-30) = 5.91 m³
Área de forma = 94.95 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAI - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101801189010

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929210

CONTEÚDO: Detalhe da viga cobertura — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

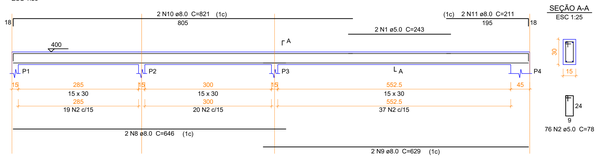
PRANCHA: 31/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

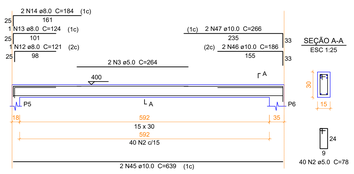
VC1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

76 N2 ø5.0 C=78

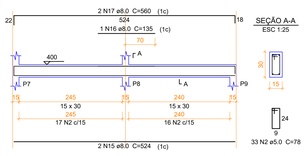
VC2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

40 N2 ø5.0 C=78

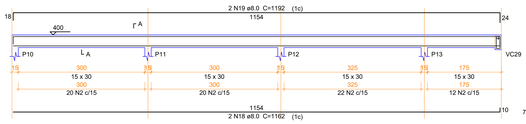
VC3
ESC 1:50



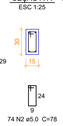
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

33 N2 ø5.0 C=78

VC4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:20

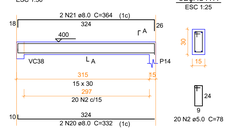


74 N2 ø5.0 C=78

SUSPENSÃO VC29
ESC 1:25

1 N48 ø10.0 C=89

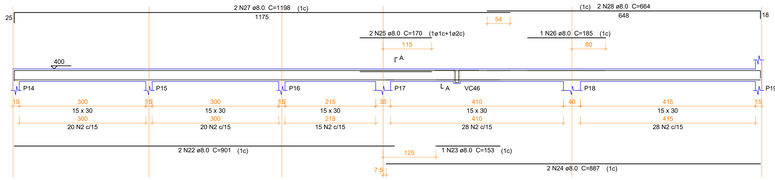
VC5
ESC 1:50



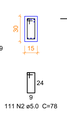
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

20 N2 ø5.0 C=78

VC6
ESC 1:50

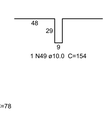


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



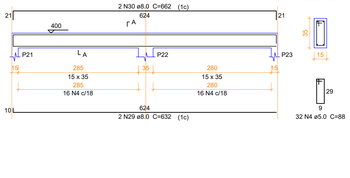
111 N2 ø5.0 C=78

SUSPENSÃO VC46
ESC 1:25



1 N49 ø10.0 C=154

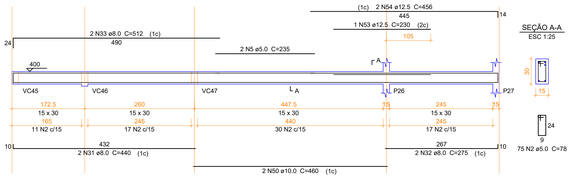
VC7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

32 N4 ø5.0 C=88

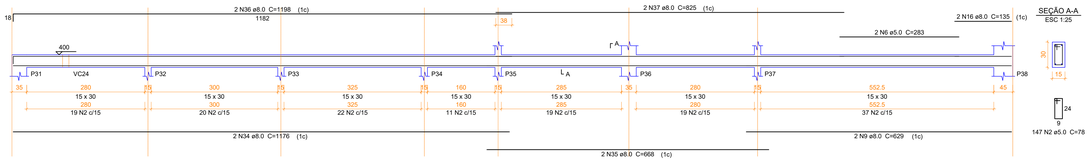
VC8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

75 N2 ø5.0 C=78

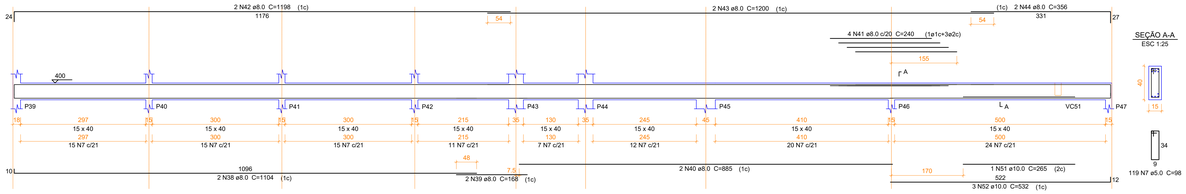
VC9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

147 N2 ø5.0 C=78

VC10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

119 N7 ø5.0 C=98

Relação do aço

VC1 VC2 VC3
VC4 VC5 VC6
VC7 VC8 VC9
VC10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	243	486
	2	5.0	576	78	44928
	3	5.0	2	264	528
	4	5.0	32	88	2816
	5	5.0	2	235	470
	6	5.0	2	283	566
	7	5.0	119	98	11662
CA50	8	8.0	2	646	1292
	9	8.0	4	629	2516
	10	8.0	2	821	1642
	11	8.0	2	211	422
	12	8.0	1	121	121
	13	8.0	1	124	124
	14	8.0	2	184	368
	15	8.0	2	524	1048
	16	8.0	3	135	405
	17	8.0	2	560	1120
	18	8.0	2	1162	2324
	19	8.0	2	1192	2384
	20	8.0	2	332	664
	21	8.0	2	364	728
	22	8.0	2	901	1802
	23	8.0	1	153	153
	24	8.0	2	887	1774
	25	8.0	2	170	340
	26	8.0	1	185	185
	27	8.0	2	1198	2396
	28	8.0	2	664	1328
	29	8.0	2	632	1264
	30	8.0	2	662	1324
	31	8.0	2	440	880
	32	8.0	2	275	550
	33	8.0	2	512	1024
	34	8.0	2	1176	2352
	35	8.0	2	668	1336
	36	8.0	2	1198	2396
	37	8.0	2	825	1650
	38	8.0	2	1104	2208
	39	8.0	2	168	336
	40	8.0	2	885	1770
	41	8.0	4	240	960
	42	8.0	2	1198	2396
	43	8.0	2	1200	2400
	44	8.0	2	356	712
	45	10.0	2	639	1278
	46	10.0	2	186	372
	47	10.0	2	266	532
	48	10.0	1	89	89
	49	10.0	1	154	154
	50	10.0	2	460	920
	51	10.0	1	265	265
	52	10.0	3	532	1596
	53	12.5	1	230	230
	54	12.5	2	456	912

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	467	202.7
	10.0	52.1	35.3
	12.5	11.5	12.1
CA60	5.0	614.6	104.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	250.1
CA60	104.2

Volume de concreto (C-30) = 6.03 m³
Área de forma = 99.06 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRANHM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6
RESPONSÁVEL TECNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189OD
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992929D

CONTEÚDO: Detalhe da viga cobertura — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 32/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

Forma do pavimento Barrilete (Nível 610)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBAR1	15x30	0	610
VBAR2	15x30	0	610
VBAR3	15x30	0	610
VBAR4	15x30	0	610
VBAR5	15x30	0	610

Lajes

Dados						Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
LBAR1	Maciça	20	0	610	500	0	50	-	4250
LBAR2	Maciça	20	0	610	500	0	50	-	4250

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	15 x 35	0	610
P8	15 x 35	0	610
P19	15 x 35	0	610
P20	15 x 35	0	610
P26	15 x 35	0	610
P27	15 x 35	0	610

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

UFJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -

endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929ZD

CONTEÚDO: Forma do pavimento Barrilete (nivel 610). — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

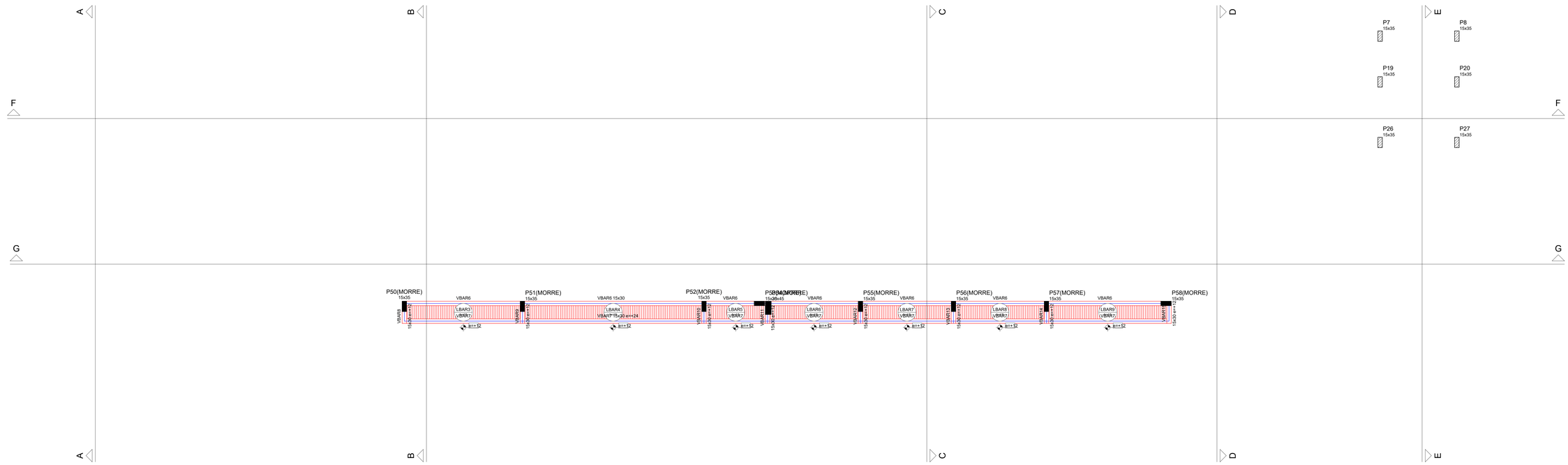
PRANCHA: 33/39

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Forma intermediária do pavimento Barrilete (Nível 600)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBAR6	15x30	0	600
VBAR7	15x30	24	624
VBAR8	15x30	12	612
VBAR9	15x30	12	612
VBAR10	15x30	12	612
VBAR11	15x30	12	612
VBAR12	15x30	12	612
VBAR13	15x30	12	612
VBAR14	15x30	12	612
VBAR15	15x30	12	612

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Lajes

Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LBAR3	Maciça	15	12	612	375	50	100	-
LBAR4	Maciça	15	12	612	375	50	100	-
LBAR5	Maciça	15	12	612	375	50	100	-
LBAR6	Maciça	15	12	612	375	50	100	-
LBAR7	Maciça	15	12	612	375	50	100	-
LBAR8	Maciça	15	12	612	375	50	100	-
LBAR9	Maciça	15	12	612	375	50	100	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	15 x 35	0	600
P8	15 x 35	0	600
P19	15 x 35	0	600
P20	15 x 35	0	600
P26	15 x 35	0	600
P27	15 x 35	0	600
P50	15 x 35	0	600
P51	15 x 35	0	600
P52	15 x 35	0	600
P53	15 x 35	0	600
P54	20 x 45	0	600
P55	15 x 35	0	600
P56	15 x 35	0	600
P57	15 x 35	0	600
P58	15 x 35	0	600

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA. 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.940.659/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118900/D
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992922/D

CONTEÚDO: Forma intermediária do pavimento barrilete (Nível 600) — Câmpus Riachuelo

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

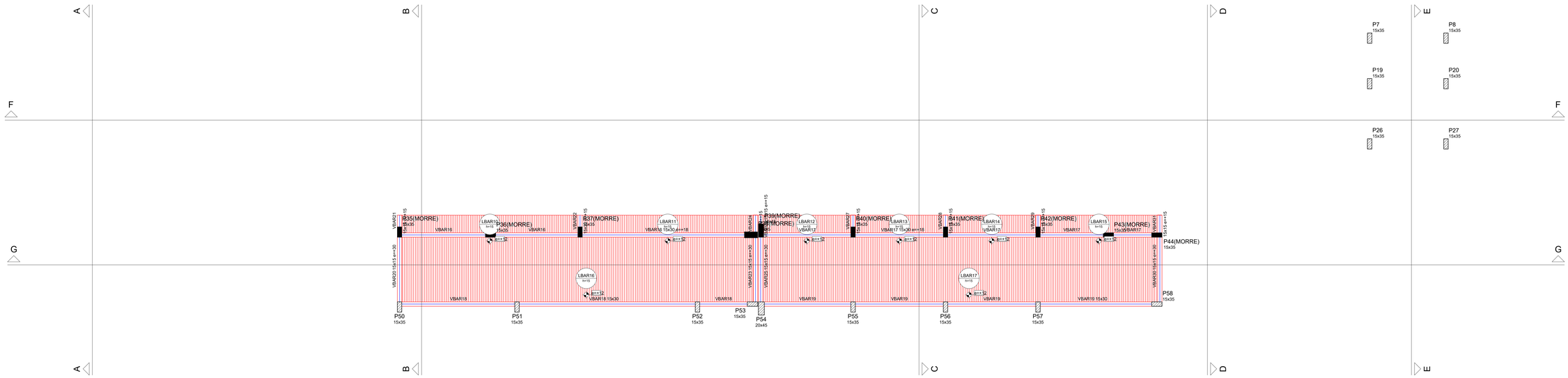
Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 34/39

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Forma intermediária do pavimento Barrilete (Nível 552)

escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	15 x 35	0	552
P8	15 x 35	0	552
P19	15 x 35	0	552
P20	15 x 35	0	552
P26	15 x 35	0	552
P27	15 x 35	0	552
P35	15 x 35	0	552
P36	15 x 35	0	552
P37	15 x 35	0	552
P38	20 x 45	0	552
P39	18 x 45	0	552
P40	15 x 35	0	552
P41	15 x 35	0	552
P42	15 x 35	0	552
P43	15 x 35	0	552
P44	15 x 35	0	552
P50	15 x 35	0	552
P51	15 x 35	0	552
P52	15 x 35	0	552
P53	15 x 35	0	552
P54	20 x 45	0	552
P55	15 x 35	0	552
P56	15 x 35	0	552
P57	15 x 35	0	552
P58	15 x 35	0	552

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBAR16	15x30	18	570
VBAR17	15x30	18	570
VBAR18	15x30	0	552
VBAR19	15x30	0	552
VBAR20	15x15	30	582
VBAR21	15x15	15	567
VBAR22	15x30	15	567
VBAR23	15x15	30	582
VBAR24	15x15	15	567
VBAR25	15x15	30	582
VBAR26	15x15	15	567
VBAR27	15x15	15	567
VBAR28	15x15	15	567
VBAR29	15x15	15	567
VBAR30	15x15	30	582
VBAR31	15x15	15	567

Lajes

Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LBAR10	Maciça	15	12	564	375	50	100	-
LBAR11	Maciça	15	12	564	375	50	100	-
LBAR12	Maciça	15	12	564	375	50	100	-
LBAR13	Maciça	15	12	564	375	50	100	-
LBAR14	Maciça	15	12	564	375	50	100	-
LBAR15	Maciça	15	12	564	375	50	100	-
LBAR16	Maciça	15	12	564	375	50	100	-
LBAR17	Maciça	15	12	564	375	50	100	-

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QOA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.669/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101951189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Forma intermediária do pavimento barrilete (Nível 552). — Câmpus Riachuelo

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 35/39

Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

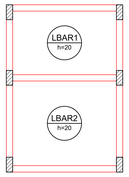
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

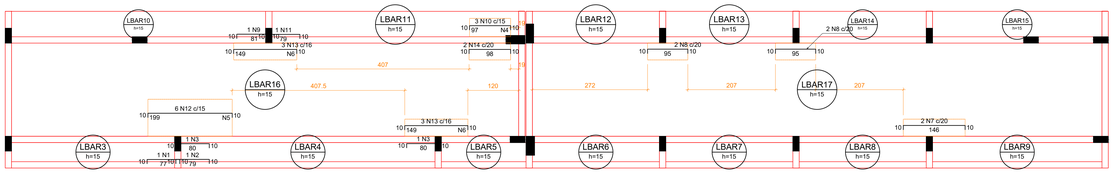
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	30.6	8.2
CA60	5.0	31.9	5.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	8.2
CA60	5.4



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	409	1227
	2	6.3	21	224	4704
	3	6.3	9	324	2916
	4	6.3	3	624	1872
	5	6.3	3	424	1272
	6	6.3	24	631	15144
	7	6.3	11	705	7755
	8	6.3	11	706	7766
	9	6.3	17	174	2958
	10	6.3	115	69	7935
	11	6.3	110	107	11770
	12	6.3	2	625	1250
	13	6.3	2	425	850
	14	6.3	128	244	31232
	15	8.0	3	624	1872
	16	8.0	3	424	1272
	17	8.0	3	607	1821
	18	8.0	9	324	2916
	19	8.0	2	608	1216
	20	8.0	6	325	1950
	21	10.0	24	269	6456



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição Negativos X
N10	6 N4 ø5.0 c/17 C=43
N12	12 N5 ø5.0 c/17 C=87
N13	9 N6 ø5.0 c/17 C=40
N13	9 N6 ø5.0 c/17 C=40

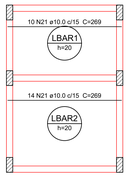
Armação negativa das lajes do pavimento Barrilete (Eixo X)

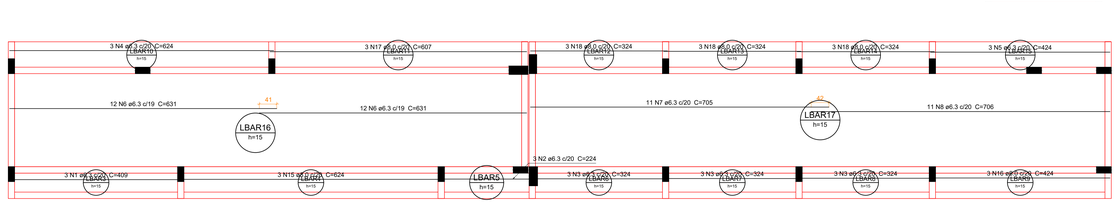
escala 1:50

Relação do aço

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	409	1227
	2	6.3	21	224	4704
	3	6.3	9	324	2916
	4	6.3	3	624	1872
	5	6.3	3	424	1272
	6	6.3	24	631	15144
	7	6.3	11	705	7755
	8	6.3	11	706	7766
	9	6.3	17	174	2958
	10	6.3	115	69	7935
	11	6.3	110	107	11770
	12	6.3	2	625	1250
	13	6.3	2	425	850
	14	6.3	128	244	31232
	15	8.0	3	624	1872
	16	8.0	3	424	1272
	17	8.0	3	607	1821
	18	8.0	9	324	2916
	19	8.0	2	608	1216
	20	8.0	6	325	1950
	21	10.0	24	269	6456





Armação positiva das lajes do pavimento Barrilete (Eixo X)

escala 1:50

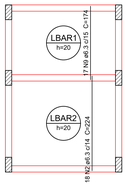
Resumo do aço

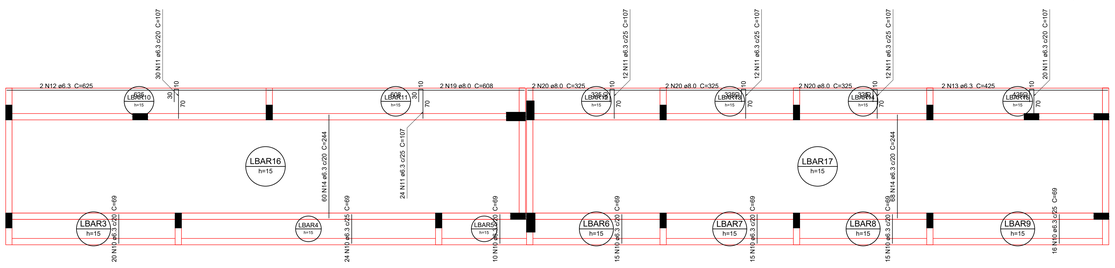
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	986.6	265.5
	8.0	110.5	47.9
	10.0	64.6	43.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	357.3

Volume de concreto (C-30) = 14.13 m³
Área de forma = 95.18 m²

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	409	1227
	2	6.3	21	224	4704
	3	6.3	9	324	2916
	4	6.3	3	624	1872
	5	6.3	3	424	1272
	6	6.3	24	631	15144
	7	6.3	11	705	7755
	8	6.3	11	706	7766
	9	6.3	17	174	2958
	10	6.3	115	69	7935
	11	6.3	110	107	11770
	12	6.3	2	625	1250
	13	6.3	2	425	850
	14	6.3	128	244	31232
	15	8.0	3	624	1872
	16	8.0	3	424	1272
	17	8.0	3	607	1821
	18	8.0	9	324	2916
	19	8.0	2	608	1216
	20	8.0	6	325	1950
	21	10.0	24	269	6456





Armação positiva das lajes do pavimento Barrilete (Eixo Y)

escala 1:50

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	986.6	265.5
	8.0	110.5	47.9
	10.0	64.6	43.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	357.3

Volume de concreto (C-30) = 14.13 m³
Área de forma = 95.18 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011860/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929 2/D

CONTEÚDO
Detalhe da armações positivas da laje (eixo X e Y) e detalhe da armação negativa da laje (eixo X).
Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 36/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

Relação do aço

VBAR1	VBAR2	VBAR3
VBAR4	VBAR5	VBAR6
VBAR7	VBAR8	VBAR9
VBAR10	VBAR11	VBAR12
VBAR13	VBAR14	VBAR15
VBAR16	VBAR17	VBAR18
VBAR19	VBAR20	VBAR21
VBAR22		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	777	78	60606
	2	5.0	2	325	650
	3	5.0	2	345	690
	4	5.0	2	270	540
	5	5.0	2	288	576
	6	5.0	2	310	620
	7	5.0	52	48	2496
CA50	8	6.3	12	70	840
	9	6.3	4	110	440
	10	8.0	9	285	2565
	11	8.0	1	307	307
	12	8.0	3	313	939
	13	8.0	4	397	1588
	14	8.0	1	315	315
	15	8.0	3	389	1167
	16	8.0	1	30	30
	17	8.0	6	1022	6132
	18	8.0	4	1165	4660
	19	8.0	6	422	2532
	20	8.0	1	100	100
	21	8.0	2	586	1172
	22	8.0	1	130	130
	23	8.0	4	1200	4800
	24	8.0	2	593	1186
	25	8.0	2	566	1132
	26	8.0	2	251	502
	27	8.0	2	81	162
	28	8.0	6	77	462
	29	8.0	14	107	1498
	30	8.0	14	69	966
	31	8.0	2	109	218
	32	8.0	2	108	216
	33	8.0	2	622	1244
	34	8.0	2	605	1210
	35	8.0	2	190	380
	36	8.0	1	490	490
	37	8.0	2	804	1608
	38	8.0	1	140	140
	39	8.0	3	195	585
	40	8.0	2	1096	2192
	41	8.0	2	156	312
	42	8.0	2	206	412
	43	8.0	2	1198	2396
	44	8.0	2	251	502
	45	8.0	2	213	426
	46	8.0	2	175	350
	47	8.0	2	594	1188
	48	8.0	2	150	300
	49	8.0	2	357	714
	50	8.0	2	952	1904
	51	8.0	2	1198	2396
	52	8.0	2	233	466
	53	8.0	2	284	568
	54	8.0	2	300	600
	55	8.0	2	85	170
	56	10.0	2	326	652
	57	10.0	2	327	654
	58	10.0	1	155	155
	59	10.0	2	389	778

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	12.8	3.4
	8.0	533.4	231.5
	10.0	22.4	15.2
CA60	5.0	661.8	112.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	250.1		
CA60	112.2		

Volume de concreto (C-30) = 5.8 m³
Área de forma = 96.93 m²

Relação do aço

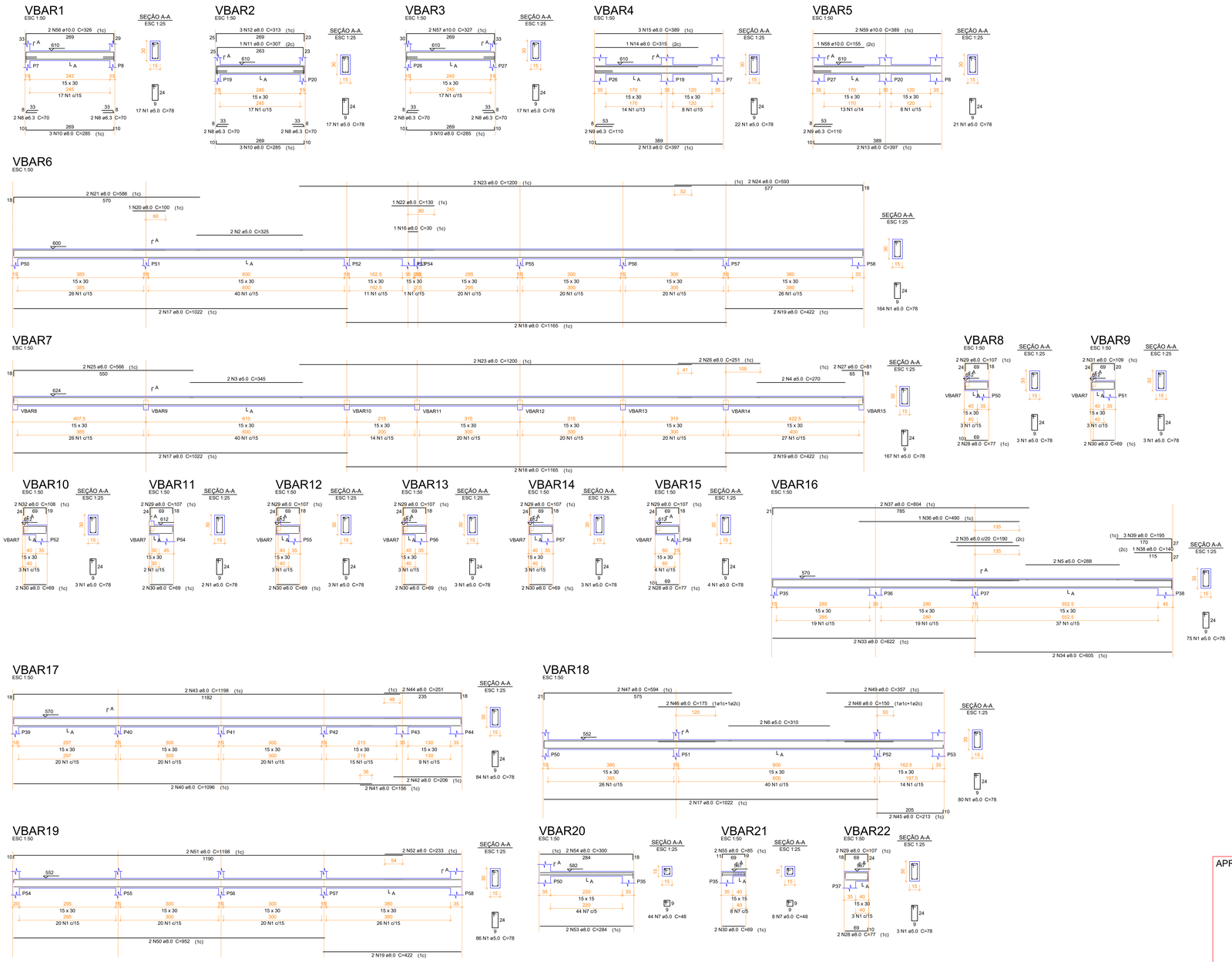
VBAR23	VBAR24	VBAR25
VBAR26	VBAR27	VBAR28
VBAR29	VBAR30	VBAR31

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	186	48	8928
CA50	2	8.0	2	247	494
	3	8.0	2	264	528
	4	8.0	2	71	142
	5	8.0	2	93	186
	6	8.0	2	304	608
	7	8.0	2	320	640
	8	8.0	10	69	690
	9	8.0	2	84	168
	10	8.0	4	85	340
	11	8.0	2	87	174
	12	8.0	2	244	488
	13	8.0	2	285	570
	14	8.0	2	90	180

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	52.1	22.6
CA60	5.0	89.3	15.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.6		
CA60	15.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.28 m³
Área de forma = 5.69 m²



APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Riachuelo -

local:
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO. -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ-35.840.859/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: - ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga barrilete — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 37/39

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. — O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

Relação do aço

VCA1 VCA2 VCA3
VCA4 VCA5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	78	7098
CA50	2	8.0	6	269	1614
	3	8.0	6	301	1806
	4	8.0	4	389	1556
	5	8.0	4	421	1684

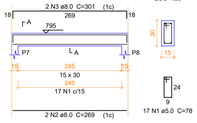
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	66.6	28.9
CA60	5.0	71	12

PESO TOTAL (kg)	
CA50	28.9
CA60	12

Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Área de forma = 12.11 m²

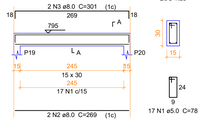
VCA1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

17 N1 ø5.0 C=78

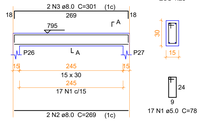
VCA2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

17 N1 ø5.0 C=78

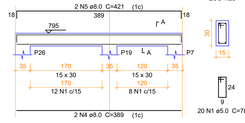
VCA3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

17 N1 ø5.0 C=78

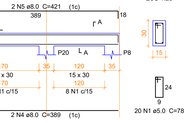
VCA4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

20 N1 ø5.0 C=78

VCA5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

20 N1 ø5.0 C=78

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCA1	15x30	0	795
VCA2	15x30	0	795
VCA3	15x30	0	795
VCA4	15x30	0	795
VCA5	15x30	0	795

Lajes

Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LCA1	Maciça	12	0	795	300	0	50	-
LCA2	Maciça	12	0	795	300	0	50	-

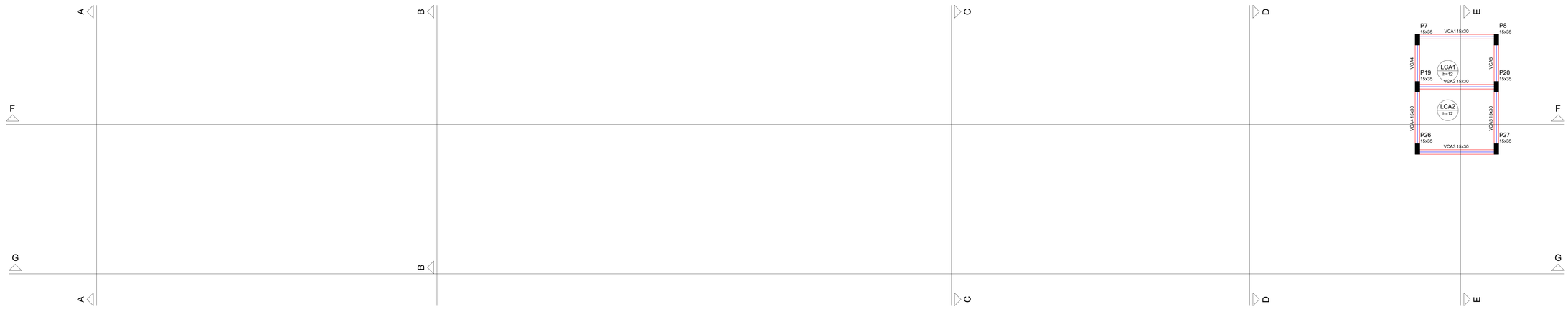
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

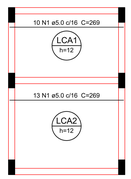
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	15 x 35	0	795
P8	15 x 35	0	795
P19	15 x 35	0	795
P20	15 x 35	0	795
P26	15 x 35	0	795
P27	15 x 35	0	795

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

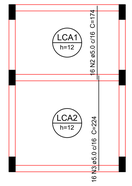


Forma do pavimento Caixa de água (Nível 795)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Caixa de água (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento Caixa de água (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	23	269	6187
	2	5.0	16	174	2784
	3	5.0	16	224	3584

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	125.6	21.3

PESO TOTAL (kg)	
CA60	21.3

Volume de concreto (C-30) = 1.04 m³
Área de forma = 8.66 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP: 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP: 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.605/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-8
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Câmpus Riachuelo
Detalhe da viga caixa de água
Detalhe da armação positiva da laje (eixo X e Y)

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

SOMÁRIO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

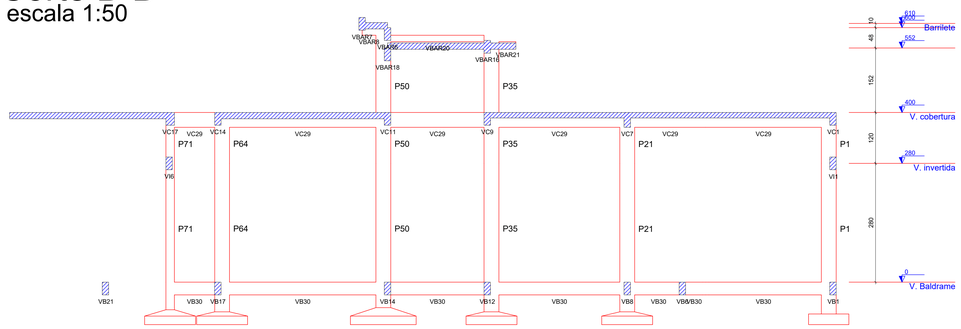
PRANCHA: 38/39

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

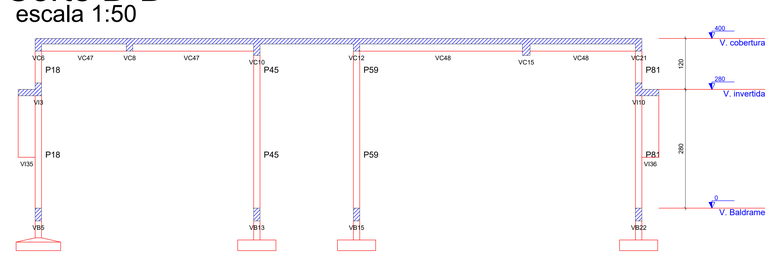
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

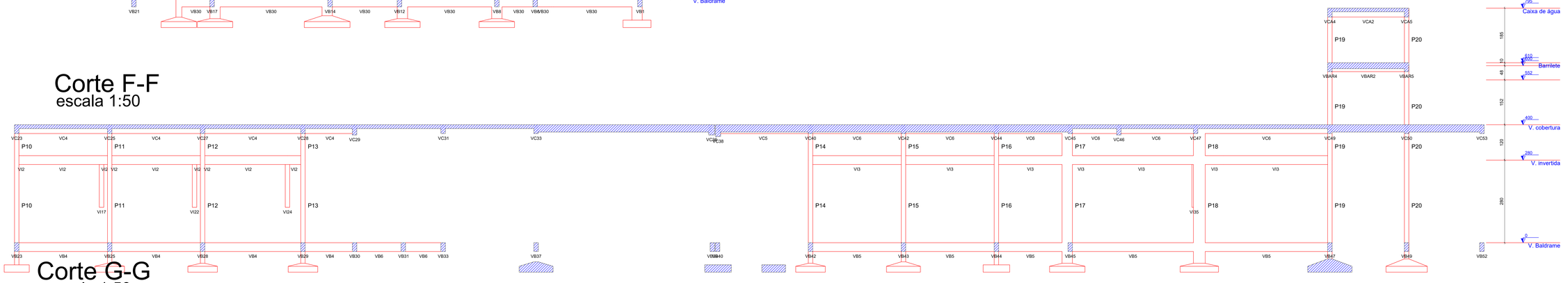
Corte B-B
escala 1:50



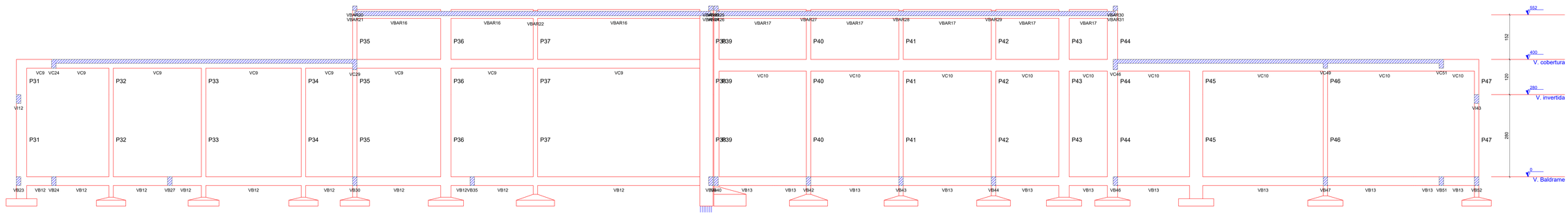
Corte D-D
escala 1:50



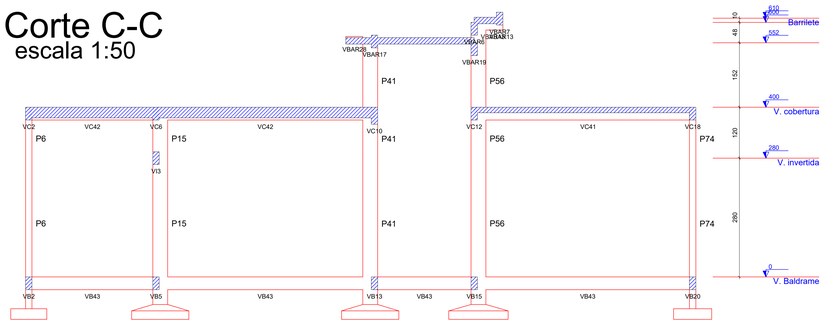
Corte F-F
escala 1:50



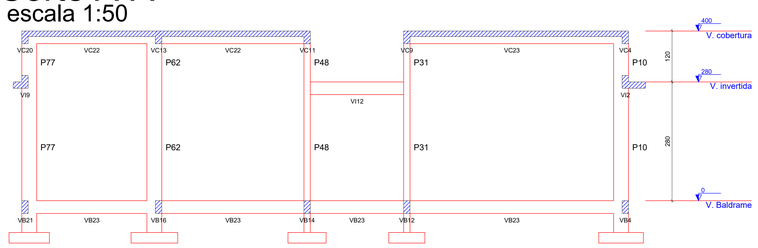
Corte G-G
escala 1:50



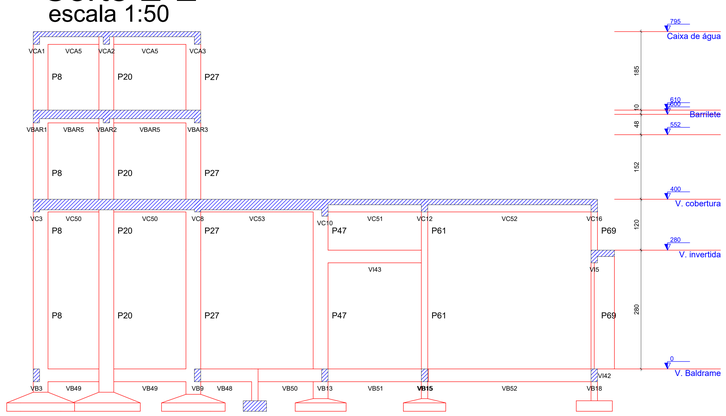
Corte C-C
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50



Corte E-E
escala 1:50



APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO
Cortes: AA, BB, CC, DD, EE, FF e GG.
Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

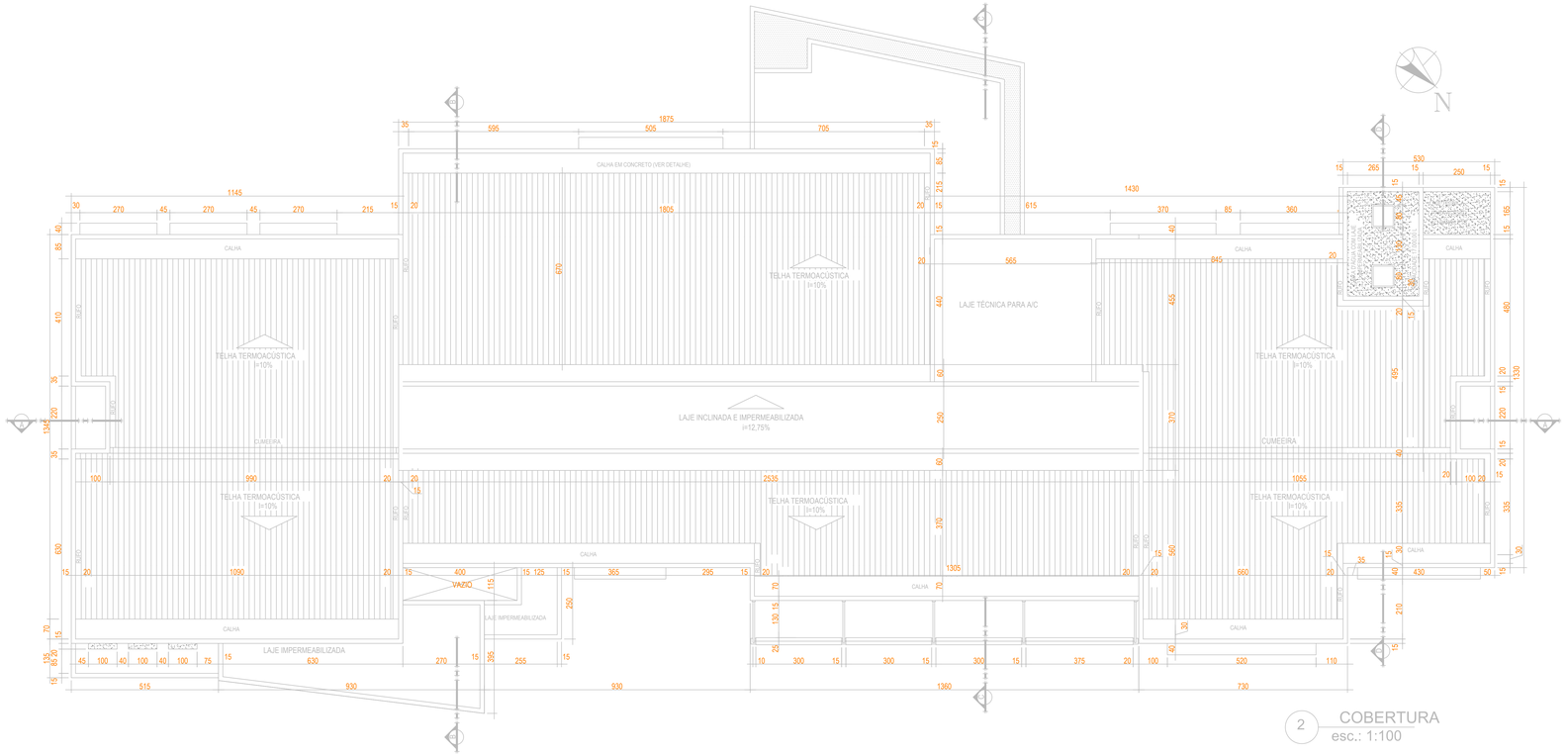
Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 39/39

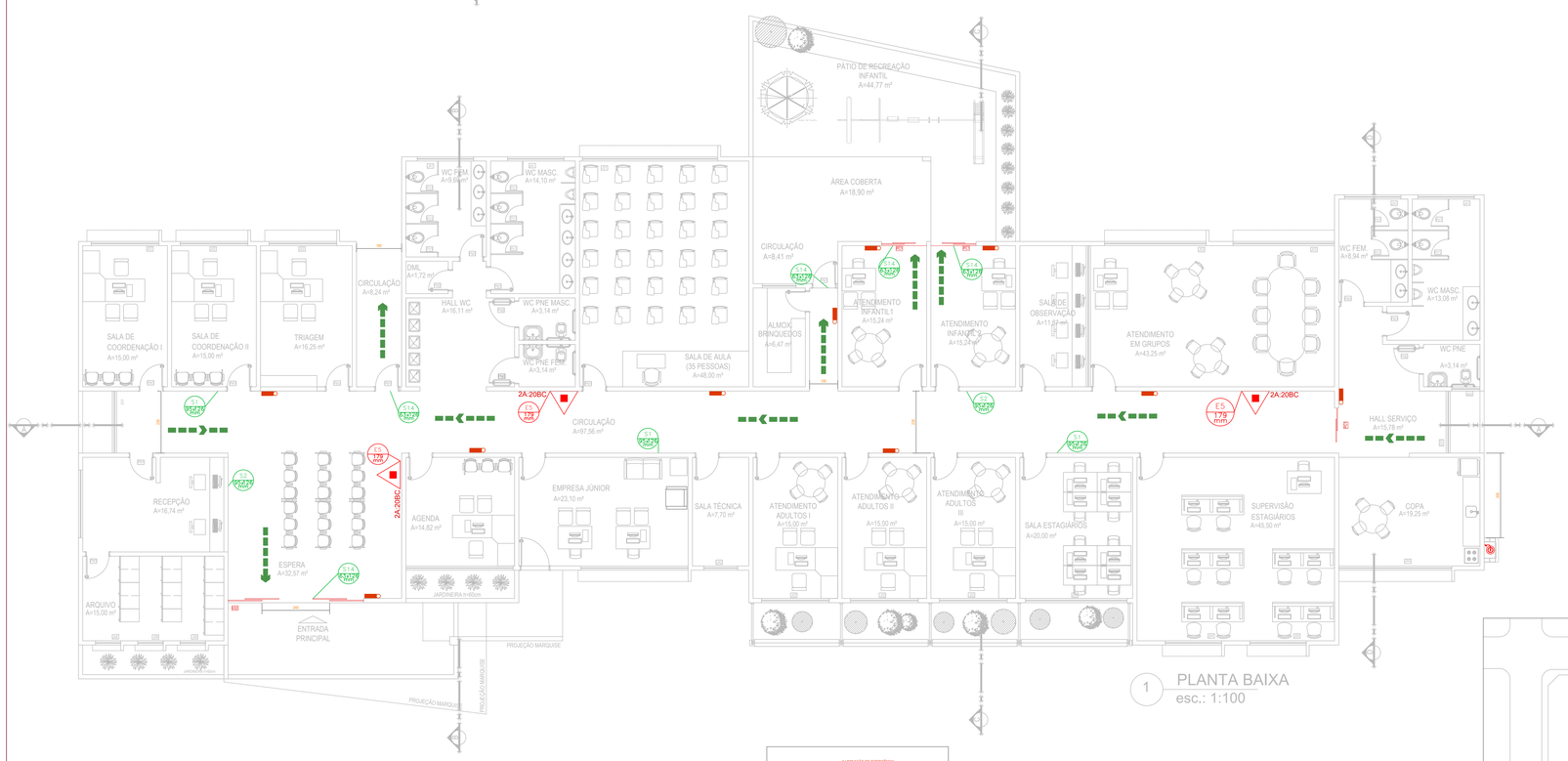
Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



2 COBERTURA
esc.: 1:100



1 PLANTA BAIXA
esc.: 1:100

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES NT 21	Pó ABC Pó químico água
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	OBEDECER& A NT 18 AUTONOMIA MINIMA DE 1 HORA
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA EXTINTORES NT 21	CONFORME NORMA TECNICA NT 20
SAIDAS DE EMERGENCIA	CONFORME NORMA TECNICA NT 11
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCENDIO E PANICO	CONFORME NORMA TECNICA NT 08
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	CONFORME NORMA TECNICA NT 10

CLASSIFICAÇÃO			
GRUPO	OCUPAÇÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
H	Serviço de Saúde e Institucional	Atividades de psicologo e psicanálise	Clinica

OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	RISCO	CARGA DE INCENDIO EM MJ/m²
Serviço de Saúde e Institucional	H-6	BAIXO	200

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (NT 10)		
PISO	ACABAMENTO	CLASSE I, IIA, IIIA ou IVA
	REVESTIMENTO	
PAREDE	ACABAMENTO	CLASSE I, IIA ou IIIA
	REVESTIMENTO	
TETO E FORRO	ACABAMENTO	CLASSE I ou IIA
	REVESTIMENTO	

TABELA 1 - NBR 13434-2 - DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/E

SINAL	FORMA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)									
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
PROIBIÇÃO		D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706	757		
ALERTA		L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951	1019		
ORIENTAÇÃO/ SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS		L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671		
		H (L=2H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474		

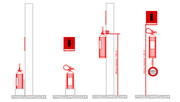
1 AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MINIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS

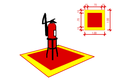
Legenda de sinalização

S1		Saida de emergência - Indicação de sentido - Dimensões mínimas: L=1,5 H Especialmente para ser fixado em colunas.
S2		Saida de emergência - Indicação de sentido - Dimensões mínimas: L=2,0 H
S3		Saida de emergência - Indicação de uma saida de emergência a ser fixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
S8		Escada de emergência - Indicação de sentido de fuga no interior das escadas.
S14	SAÍDA	Saida de emergência - Indicação da saída com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente.
S17	10 1 SS	Número do pavimento - Indicação do pavimento, no interior da escada, patamar e porta corta-fogo (lado da escada)
E5		Equipamentos - Extintor de incêndio- Indicação de localização dos extintores de incêndio.
P1		Proibido fumar neste local
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio
A5		Cuidado, risco de choque elétrico
A2		Cuidado, risco de incêndio
M1	Equipamentos com fotoluminescente sistemas de fotoluminescente indicando: - Localização dos equipamentos - Direção e sentido de fuga - Distância a ser percorrida - Altura recomendada para instalação	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTATIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS ABC) - CNO 2-A - 20-BC
	EXTINTOR PORTATIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - CNO7- 80-BC
	EXTINTOR PORTATIL DE AGUA PRESSURIZADA (PAP) - 10L / 2A
	EXTINTOR PORTATIL DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG / 5-BC
	CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO, EM AÇO CARBONO SOLDADO, SEM COSTURA.
	HIDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO
	ACIONADOR MANUAL/BOTOEIRA, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	AVISADOR SONORO MECÂNICO ELETRÔNICO, INSTALADO A 2,20m DO PISO.
	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 LAMPADAS FLUORESCENTES 9W
	CENTRAL DE GLP OU GÁS NATURAL
	CONDULETE TIPO "T", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
	CONDULETE TIPO "X", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
	ELETRODUTO EM FERRO DO AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO MÍNIMO 25mm (1")
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
CT	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
CB	BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	PRUMADA DE HIDRANTE SUBINDO OU DESCENDO NOMENCLATURA DA TUBULAÇÃO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
	PRUMADA DE DETECÇÃO SUBINDO OU DESCENDO NOMENCLATURA DA TUBULAÇÃO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO





NOTAS :

As edificações residenciais multifamiliares em ocupações mistas poderão utilizar botijão de 32 L (13 kg) desde que atendam o item anterior.
5.4.1.3 - O uso de botijão de 32 L (13 kg) será permitido excepcionalmente nas condições abaixo:

b)Copas,cozinhas,lanchonetes e assemelhados destinados exclusivamente para cocção de alimentos, limitado no máximo a um botijão por edificação;

NOTAS TECNICAS

--> NOTAS SOBRE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - NÃO EXIGIDO PELO CORPO DE BOMBEIROS

O PROJETO, A EXECUÇÃO, A INSTALAÇÃO, A MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA) DESTA EDIFICAÇÃO, BEM COMO A SEGURANÇA DE PESSOAS E INSTALAÇÕES NO SEU ASPECTO FÍSICO DENTRO DO VOLUME PROTEGIDO, DEVERÃO ATENDER ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA TÉCNICA N. 40 DO CBMGO, COMPLEMENTADO PELAS NORMAS BRASILEIRAS VALIDAS E ATINENTES AO ASSUNTO, COM ESPECIAL E PARTICULAR ATENÇÃO PARA O DISPOSTO NA NBR 5419 VIGENTE.

-->NOTAS SOBRE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DEVE ATENDER O PREVISTO NA NORMA TÉCNICA N. 20 DO CBMGO.

A via de acesso deverá ter:
- largura: mínima de 6,00 m,
- Suportar viaturas com peso de 25000 quilogramas-força,
- Desobstrução em toda a largura e com altura livre mínima de 4,50 m.
- Quando o acesso for provido de portão, este deverá atender à largura mínima de 4,00 m e altura mínima de 4,50 m.

As faixas de estacionamento deverão ter:
- Largura: mínima de 8,00 m.
- Comprimento: mínimo de 15,00 m.
- Suportar viaturas com peso de 25000 quilogramas-força.
- O desnível máximo da faixa de estacionamento não poderá ultrapassar o valor de 5%, tanto longitudinal quanto transversal
- A faixa de estacionamento deve ser adequadamente sinalizada, com placas de "PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR" e com sinalização de solo demarcada com faixas amarelas e identificadas com as palavras "RESERVADO PARA VIATURAS DO CORPO DE BOMBEIROS".

Notas Sobre Iluminação de Emergência

1 – Deve ser previsto iluminação de emergência em todas as circulações, acessos, escadas, áreas de escape e subsolos.
2 – A iluminação de emergência deve estar conforme a Norma Técnica n. 18 (vigente na data da aprovação) do CBMGO, complementada pela NBR 10898 vigente.
3 – A distância máxima entre dois pontos de iluminação de emergência deve ser de 4 vezes a altura de instalação, não podendo ser superior a 15 m.
4 – As luminárias de aclaramento (ou de ambiente), quando instaladas a menos de 2,5 m de altura, e as luminárias de balizamento (ou de sinalização) devem ter tensão máxima de alimentação de 30 V.
5 – Na impossibilidade de reduzir a tensão de alimentação das luminárias, pode ser utilizado um interruptor diferencial de até 30 mA com disjuntor termomagnético de 10 A.
6 – Durante a realização de inspeção do CBMGO, poderá ser exigido que os equipamentos utilizados no sistema de iluminação de emergência sejam devidamente certificados por orgão competente

Nota Sobre Sinalização de Emergência

O Sistema de Sinalização de Emergência da edificação ou área de risco deve atender o previsto na Norma Técnica n. 20 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.

Notas Sobre Controle de Materiais de Acabamento

O controle de materiais de acabamento e revestimento da edificação deve ser executado conforme o especificado na Norma Técnica n. 10 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.
Na solicitação da inspeção técnica deve ser entregue o atestado de controle de material de acabamento e revestimento, conforme Anexo I da Norma Técnica 01 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.

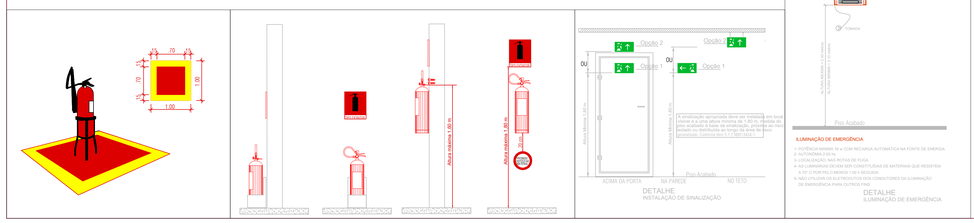
Notas Sobre Segurança Estrutural

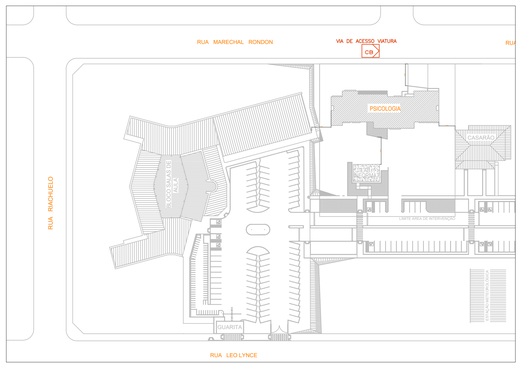
Na solicitação de inspeção junto ao CBMGO, deverá ser anexado um Memorial de Proteção dos Elementos Construtivos, com os seguintes dados:
a) Metodologia para atingir os TRRF dos elementos estruturais da edificação, citando a norma empregada;
b) Os TRRF para os diversos elementos construtivos: estruturas internas e externas, compartimentações, mezaninos, coberturas, subsolos, proteção de dutos e shafts, encapsulamento de estruturas, etc;
c) Especificações e condições de isenções e/ou reduções de TRRF;
d) Tipo e espessura de materiais de proteção térmica utilizados nos elementos construtivos e respectivas cartas de cobertura adotadas;
e) O Memorial de Proteção dos Elementos Construtivos deverá estar anotado no CREA/GO.

DETALHE - DEPÓSITO GLP

As edificações residenciais multifamiliares em ocupações mistas poderão utilizar botijão de 32 L (13 kg) desde que atendam o item anterior.
5.4.1.3O uso de botijão de 32 L (13 kg) será permitido excepcionalmente nas condições abaixo:

b)Copas,cozinhas,lanchonetes e assemelhadosdestinados exclusivamente para cocção de alimentos, limitado no máximo a um botijão por edificação;





ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO Nº. 111.676 / 24

( )<X> Aprovação inicial de projeto;
( ) Substituição de Projeto Protocolo original nº _____
( ) Com CT/CIV Protocolo nº_____
( ) Projeto de Acatek Data de construção da edificação__/__/____
( ) Projeto de adequação de edificação construída em data anterior a 30/03/2007, conforme NT-01;

ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE POR:

NOME:
DATA:
CODIGO VERIFICADOR:

ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO
Documento assinado e com aceite do termo de ciência

Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://sistemas.cbm.go.gov.br/autenticidade para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615
CNPJ.: 35.840.659/0001-30

tipo: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

local: Serviço Psicologia Aplicada (SPA da UFJ)
Câmpus Riachuelo

endereço: Rua Riachuelo, esq. c/ Rua Marechal Rondon, Nº 1530, Samuel Grahan, JATAÍ/Go - (064)3606-8205
CEP 75.804-068

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ (CNPJ.: 35.840.659/0001-30)

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189O/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEUDO
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	Setembro/2024	Início da elaboração do projeto

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADA
No. DO PROCESSO:
DESENHO:
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01
QUADRO DE ÁREAS

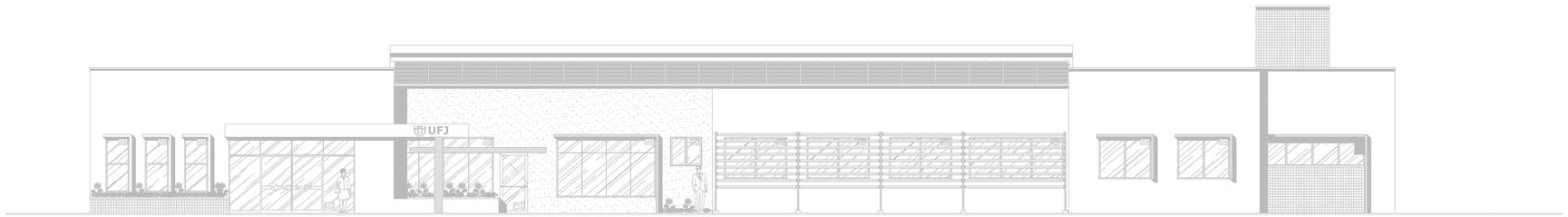
ÁREA TOTAL		751,83 m2	

PRANCHA: 1/2

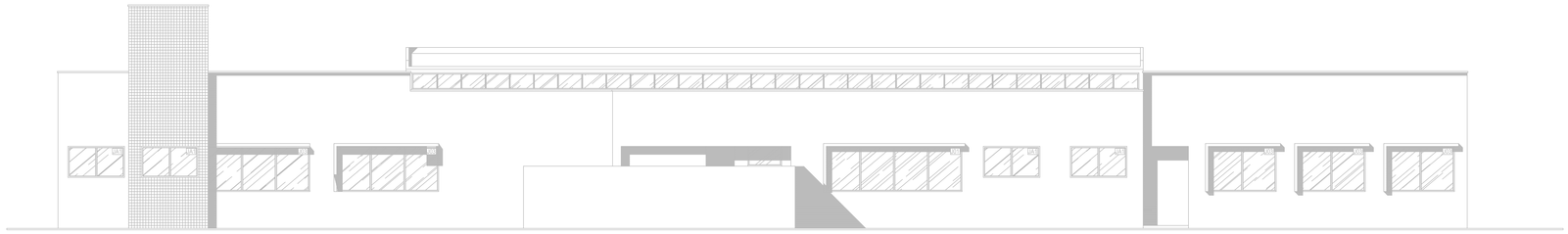
Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

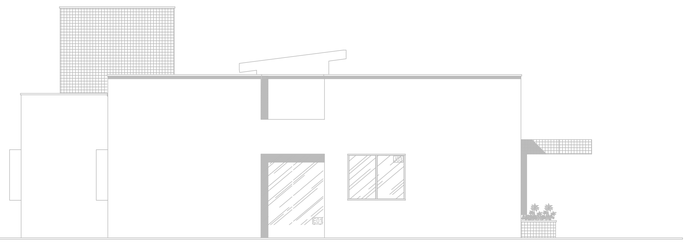
Formato - A0



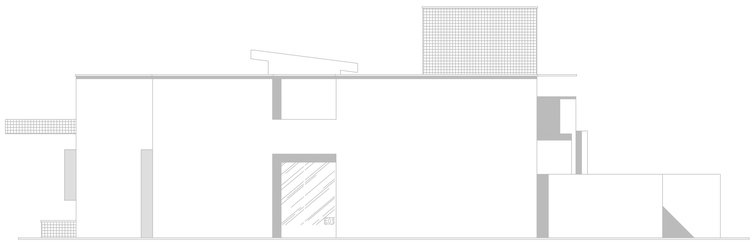
3 FACHADA NORTE
esc.: 1:75



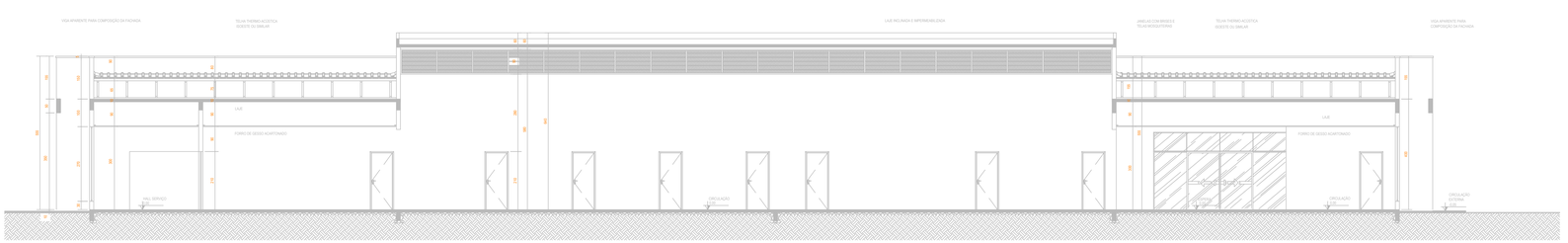
4 FACHADA SUL
esc.: 1:75



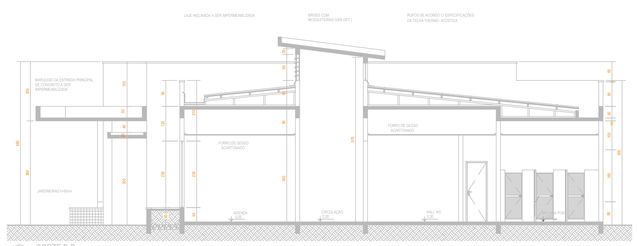
5 FACHADA LESTE
esc.: 1:75



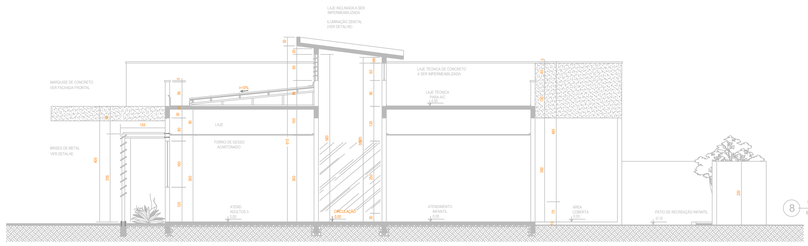
6 FACHADA OESTE
esc.: 1:75



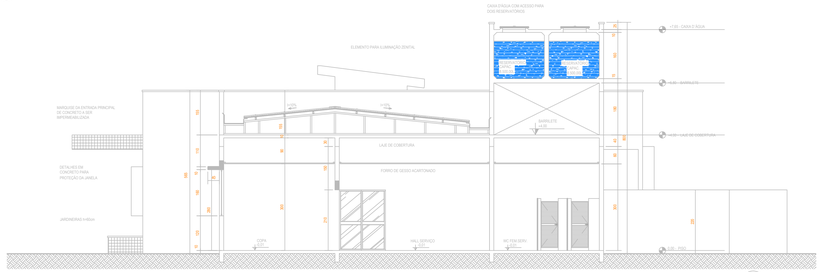
5 CORTE A-A
esc.: 1:50



7 CORTE B-B
esc.: 1:50



8 CORTE C-C
esc.: 1:50



9 esc.: 1:50
CORTE D-D

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES NT 21	Pó ABC Pó químico água
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	OBEDECERÁ A NT 18 AUTONOMIA MINIMA DE 1 HORA
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA EXTINTORES NT 21	CONFORME NORMA TECNICA NT 20
SAIDAS DE EMERGENCIA	CONFORME NORMA TECNICA NT 11
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCENDIO E PANICO	CONFORME NORMA TECNICA NT 08
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	CONFORME NORMA TECNICA NT 10

CLASSIFICAÇÃO			
GRUPO	OCUPAÇÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
H	Serviço de Saúde e Institucional	Atividades de psicologia e psicanálise	Clínica

OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	RISCO	CARGA DE INCENDIO EM MJ/m²
Serviço de Saúde e Institucional	H-6	BAIXO	200

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (NT 10)		
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I, IIA, IIIA ou IVA
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I, IIA ou IIIA
TETO E FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I ou IIA

TABELA 1 - NBR 13434-2 - DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
ESC.: S/E

SINAL	FORMA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)									
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30
PROIBIÇÃO		D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706	757	
ALERTA		L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951	1019	
ORIENTAÇÃO SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS		L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671	
		H (L+2H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474	

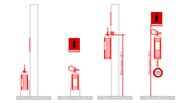
1 AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MINIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS

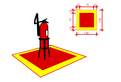
Legenda de sinalização

S1		Saída de emergência - Indicação de sentido - Dimensões mínimas: L=1,5 H Especialmente para ser fixado em colunas.
S2		Saída de emergência - Indicação de sentido - Dimensões mínimas: L=2,0 H
S3		Saída de emergência - Indicação de uma saída de emergência a ser fixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
S8		Escada de emergência - Indicação de sentido de fuga no interior das escadas.
S14	SAÍDA	Saída de emergência - Indicação da saída com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente.
S17	10 1 SS	Número do pavimento - Indicação do pavimento, no interior da escada, patamar e porta corta-fogo (lado da escada)
E5		Equipamentos - Extintor de incêndio- Indicação de localização dos extintores de incêndio.
P1		Proibido fumar neste local
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio
A5		Cuidado, risco de choque elétrico
A2		Cuidado, risco de incêndio
M1	Equipamento sem ligação aos sistemas de Segurança contra Incêndio Não acionar em caso de incêndio Sistema de alimentação Sistema de iluminação Sistema de exaustão Sistema de pressurização Sistema de detecção Sistema de alarme Sistema de sprinklers Sistema de hidrantes Sistema de gás Sistema de bombas Sistema de portas corta-fogo Sistema de elevadores Sistema de comunicação Sistema de iluminação de emergência	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTATIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS ABC) - CNU 2-A : 20-BC
	EXTINTOR PORTATIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 5KG/ 40-BC
	EXTINTOR PORTATIL DE AGUA PRESSURIZADA (PAP) - 10 L/ 2A
	EXTINTOR PORTATIL DE GAS CARBÔNICO (GC) - 6KG / 5-BC
	CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO, EM AÇO CARBONO SOLDADO, SEM COSTURA.
	HIDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO
	ACIONADOR MANUAL/BOTOEIRA, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	AVISADOR SONORO MECÂNICO ELETRÔNICO, INSTALADO A 2,20m DO PISO.
	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 LAMPADAS FLUORESCENTES 9W
	CENTRAL DE GLP OU GÁS NATURAL
	CONDULETE TIPO "T", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
	CONDULETE TIPO "X", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
	ELETRODUTO EM FERRO DO AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO MÍNIMO 25mm (1")
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
CI	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	PRUMADA DE HIDRANTE SUBINDO OU DESCENDO NOMENCLATURA DA TUBULAÇÃO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
	PRUMADA DE DETECÇÃO SUBINDO OU DESCENDO NOMENCLATURA DA TUBULAÇÃO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO





NOTAS :

As edificações residenciais multifamiliares em ocupações mistas poderão utilizar botijão de 32 L (13 kg) desde que atendam o item anterior.
5.4.1.3 - O uso de botijão de 32 L (13 kg) será permitido excepcionalmente nas condições abaixo:

b)Copas,cozinhas,lanchonetes e assemelhados destinados exclusivamente para cocção de alimentos, limitado no máximo a um botijão por edificação;

NOTAS TECNICAS

--> NOTAS SOBRE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - NÃO EXIGIDO PELO CORPO DE BOMBEIROS

O PROJETO, A EXECUÇÃO, A INSTALAÇÃO, A MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA) DESTA EDIFICAÇÃO, BEM COMO A SEGURANÇA DE PESSOAS E INSTALAÇÕES NO SEU ASPECTO FÍSICO DENTRO DO VOLUME PROTEGIDO, DEVERÃO ATENDER ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA TÉCNICA N. 40 DO CBMGO, COMPLEMENTADO PELAS NORMAS BRASILEIRAS VÁLIDAS E ATINENTES AO ASSUNTO, COM ESPECIAL E PARTICULAR ATENÇÃO PARA O DISPOSTO NA NBR 5419 VIGENTE.

-->NOTAS SOBRE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DEVE ATENDER O PREVISTO NA NORMA TÉCNICA N. 20 DO CBMGO.

A via de acesso deverá ter:
- largura: mínima de 6,00 m,
- Suportar viaturas com peso de 25000 quilogramas-força,
- Desobstrução em toda a largura e com altura livre mínima de 4,50 m.
- Quando o acesso for provido de portão, este deverá atender à largura mínima de 4,00 m e altura mínima de 4,50 m.

As faixas de estacionamento deverão ter:
- Largura: mínima de 8,00 m.
- Comprimento: mínimo de 15,00 m.
- Suportar viaturas com peso de 25000 quilogramas-força.
- O desnível máximo da faixa de estacionamento não poderá ultrapassar o valor de 5%, tanto longitudinal quanto transversal
- A faixa de estacionamento deve ser adequadamente sinalizada, com placas de "PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR" e com sinalização de solo demarcada com faixas amarelas e identificadas com as palavras "RESERVADO PARA VIATURAS DO CORPO DE BOMBEIROS"

Notas Sobre Iluminação de Emergência

1 – Deve ser previsto iluminação de emergência em todas as circulações, acessos, escadas, áreas de escape e subsolos.
2 – A iluminação de emergência deve estar conforme a Norma Técnica n. 18 (vigente na data da aprovação) do CBMGO, complementada pela NBR 10898 vigente.
3 – A distância máxima entre dois pontos de iluminação de emergência deve ser de 4 vezes a altura de instalação, não podendo ser superior a 15 m.
4 – As luminárias de aclaramento (ou de ambiente), quando instaladas a menos de 2,5 m de altura, e as luminárias de balizamento (ou de sinalização) devem ter tensão máxima de alimentação de 30 V.
5 – Na impossibilidade de reduzir a tensão de alimentação das luminárias, pode ser utilizado um interruptor diferencial de até 30 mA com disjuntor termomagnético de 10 A.
6 – Durante a realização de inspeção do CBMGO, poderá ser exigido que os equipamentos utilizados no sistema de iluminação de emergência sejam devidamente certificados por órgão competente

Nota Sobre Sinalização de Emergência

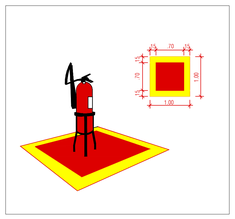
O Sistema de Sinalização de Emergência da edificação ou área de risco deve atender o previsto na Norma Técnica n. 20 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.

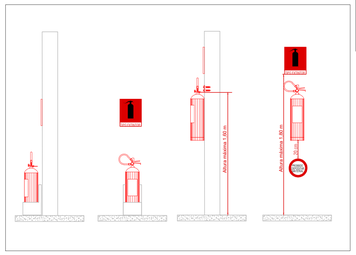
Notas Sobre Controle de Materiais de Acabamento

O controle de materiais de acabamento e revestimento da edificação deve ser executado conforme o especificado na Norma Técnica n. 10 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.
Na solicitação da inspeção técnica deve ser entregue o atestado de controle de material de acabamento e revestimento, conforme Anexo I da Norma Técnica 01 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.

Notas Sobre Segurança Estrutural

Na solicitação de inspeção junto ao CBMGO, deverá ser anexado um Memorial de Proteção dos Elementos Construtivos, com os seguintes dados:
a) Metodologia para atingir os TRRF dos elementos estruturais da edificação, citando a norma empregada;
b) Os TRRF para os diversos elementos construtivos: estruturas internas e externas, compartimentações, mezaninos, coberturas, subsolos, proteção de dutos e shafts, encapsulamento de estruturas, etc;
c) Especificações e condições de isenções e/ou reduções de TRRF;
d) Tipo e espessura de materiais de proteção térmica utilizados nos elementos construtivos e respectivas cartas de cobertura adotadas;
e) O Memorial de Proteção dos Elementos Construtivos deverá estar anotado no CREA/GO.





ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO Nº. 111.676 / 24

( )<> Aprovação inicial de projeto;
( ) Substituição de Projeto Protocolo original nº _____
( ) Com CT/CTD Protocolo Nº. _____
( ) Habite-se para obra de construção da edificação__/__/____
( ) Alvará para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 31/03/2007, conforme NT-43.

ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE POR:

NOME:
DATA:
CODIGO VERIFICADOR:

ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO
Este espaço deverá ficar livre para a inserção do carimbo de aprovação

Escanear o QR CODE ao lado ou acessar o site https://cbm.go.gov.br/servicos/verificacao-de-documento.pdf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615
CNPJ.: 35.840.659/0001-30

tipo: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

local: Serviço Psicologia Aplicada (SPA da UFJ)
Câmpus Riachuelo

endereço: Rua Riachuelo, esq. c/ Rua Marechal Rondon, Nº 1530, Samuel Grahan, JATAÍ/Go - (064)3606-8205
CEP 75.804-068

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ (CNPJ.: 35.840.659/0001-30)

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEUDO
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	Setembro/2024	Início da elaboração do projeto

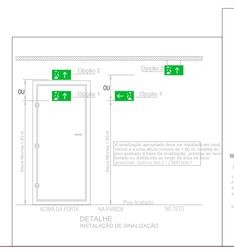
DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADA
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: Gabriel de Moraes Sousa
Técnico de Edificações
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01
QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL		751,83 m2	

PRANCHA: 2/2

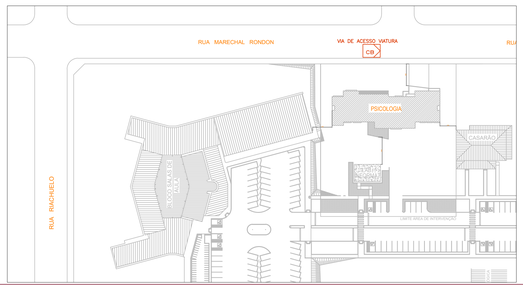
Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.



DETALHE
INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

DETALHE
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



Formato - A0

PÁTIO DE RECREAÇÃO INFANTIL

ENTRADA PROFESSORES

WC FEM.

WC MASC.

DML

CIRCULAÇÃO

HALL WC

WC PNE MASC.

WC PNE FEM.

SALA DE AULA (50 PESSOAS)

ÁREA COBERTA

CIRCULAÇÃO

ALMOX. BRINQUEDOS

ATENDIMENTO INFANTIL1

ATENDIMENTO INFANTIL 2

SALA DE OBSERVAÇÃO

ATENDIMENTO EM GRUPOS

WC FEM.

WC MASC.

WC PNE

HALL SERVIÇO

SALA DE COORDENAÇÃO I

SALA DE COORDENAÇÃO II

TRIAGEM

TUE Repetidor

TUE Repetidor

RECEPÇÃO

AGENDA

EMPRESA JÚNIOR

SALA TÉCNICA

ATENDIMENTO ADULTOS I

ATENDIMENTO ADULTOS II

ATENDIMENTO ADULTOS III

SALA ESTAGIÁRIOS

SUPERVISÃO ESTAGIÁRIOS

COPA

TUE Geladeira

2x 600VA

TUE Bebedouro

TUE Microondas

TUE Forno

TUE Fogão Cofta

ESPERA

ARQUIVO

ENTRADA PRINCIPAL

JARDINEIRA h=60cm

CX DE PASSAGEM ENTRADA FIBRA

Legenda

- QDG (Quadro de Distribuição Geral) de embutir instalado na parede com centro à 1,50m do piso acabado.
- Eletroduto de PVC flexível embutido no teto, parede ou piso.
- Eletroduto de PVC rígido embutido no piso.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada tripla monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal média (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 1,20m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal média (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 1,20m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,50m do piso acabado.
- Ponto elétrico para coifa, a 2,50m
- Tampa cega com furo para antena de TV em cx 4x2", instalada a 2,20m do piso acabado.
- Entrada fibra optica, tampa cega com furo, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede para CFTV, em cx 4x2", a 2,50m do piso acabado.
- Caixa de passagem para CFTV, cx 100x100, a 2,50m do piso acabado.
- Ponto de rede, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede duplo, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede, em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Interruptor simples de 1 tecla - comanda ponto P
- Interruptor simples de 2 teclas - comanda ponto P1 e P2
- Interruptor simples de 3 teclas - comanda ponto P1, P2 e P3
- Luminária de sobrepor. Para 2 lampadas led 18 W. 6500 K. 1850 LM. 120 cm. Na cor branca.
- Arandela Cube quadrada de sobrepor. Corpo em chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática na cor preta. Difusor em vidro plano temperado jateado. Lâmpada 12W. A 2,30m do piso acabado
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTONIMO - CAPACIDADE DA BATERIA DE 2H, MINIMO.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ELÉTRICO - DISPOSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS

local: SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Jatobá

endereço: CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO: ARQ. ROGER CHAVES LANDIVAR CAU - A54399-9

AUTOR DO PROJETO REDE E CFTV: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAÚJO PINTO - CREA-GO 1013624262-2 D / GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAÚJO PINTO - CREA-GO 1013624262-2 D / GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

CONTEUDO

REVISÃO

DATA	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	ESCALA
Setembro / 2024		INDICADA

Nº. DO PROCESSO	DESENHO:	NÚMERO DE PAVIMENTOS
		01

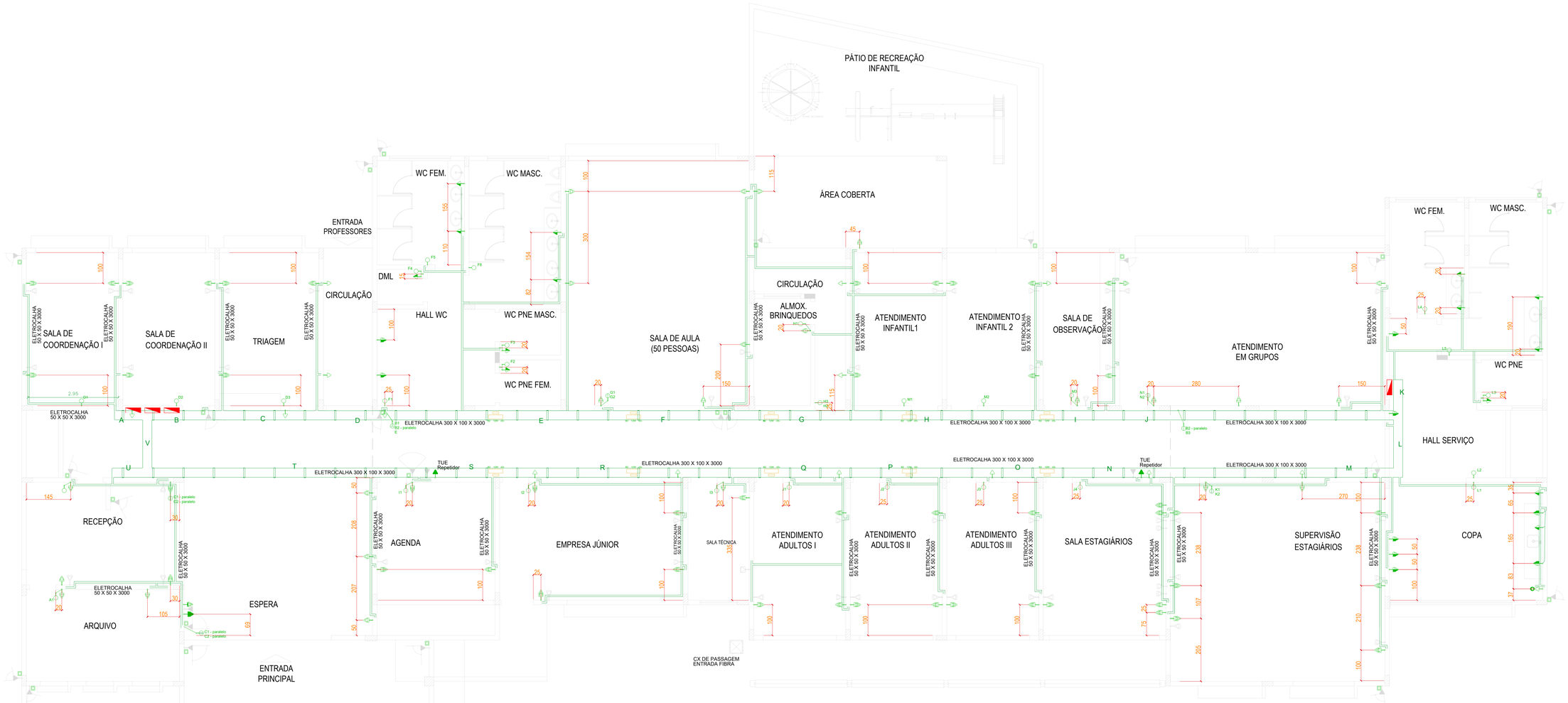
QUADRO DE ÁREAS	
Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA 01/04

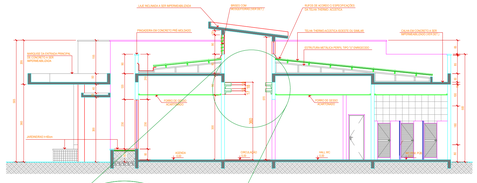
Aprovação/Data Unidade Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

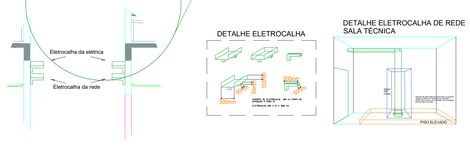
FORMATO - A0



DETALHE ELETROCALHAS E SALA TÉCNICA



DETALHE SALA TÉCNICA



Legenda

- QDG (Quadro de Distribuição Geral) de embutir instalado na parede com centro à 1,50m do piso acabado.
- Eletroduto de PVC flexível embutido no teto, parede ou piso.
- Eletroduto de PVC rígido embutido no piso.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada tripla monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal média (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 1,20m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal média (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 1,20m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,50m do piso acabado.
- Ponto elétrico para coifa, a 2,50m
- Tampa cega com furo para antena de TV em cx 4x2", instalada a 2,20m do piso acabado.
- Entrada fibra óptica, tampa cega com furo, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede para CFTV, em cx 4x2", a 2,50m do piso acabado.
- Caixa de passagem para CFTV, cx 100x100, a 2,50m do piso acabado.
- Ponto de rede, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede duplo, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede, em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Interruptor simples de 1 tecla - comanda ponto P
- Interruptor simples de 2 teclas - comanda ponto P1 e P2
- Interruptor simples de 3 teclas - comanda ponto P1, P2 e P3
- Luminária de sobrepor. Para 2 lampadas led 18 W. 6500 K. 1850 LM. 120 cm. Na cor branca.
- Arandela Cube quadrada de sobrepor. Corpo em chapa de aço com acabamento em Difusor em vidro plano temperado jateado. Lâmpada 12W. a 2,30m do piso acabado.
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTONÍMO - CAPACIDADE DA BATERIA DE 2H, MÍNIMO.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ELÉTRICO - DISPOSIÇÃO DAS TOMADAS

local: SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA Câmpus Jatobá

endereço: CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

AUTOR DO PROJETO AQUITETÔNICO: ARQ. ROGER CHAVES LANDIVAR CAU - A5439-9

AUTOR DO PROJETO REDE E CFTV: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 1013624262-2 D / GO

RESPONSAVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 1013624262-2 D / GO

RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011899/D

CONTEÚDO
PROJETO ELÉTRICO - DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QUADRO DE CARGAS, QUEDA DE TENSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE FASES.

REVISÃO

DATA	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	ESCALA
Setembro / 2024		INDICADA

No. DO PROCESSO	DESENHO:	NÚMERO DE PAVIMENTOS
		01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

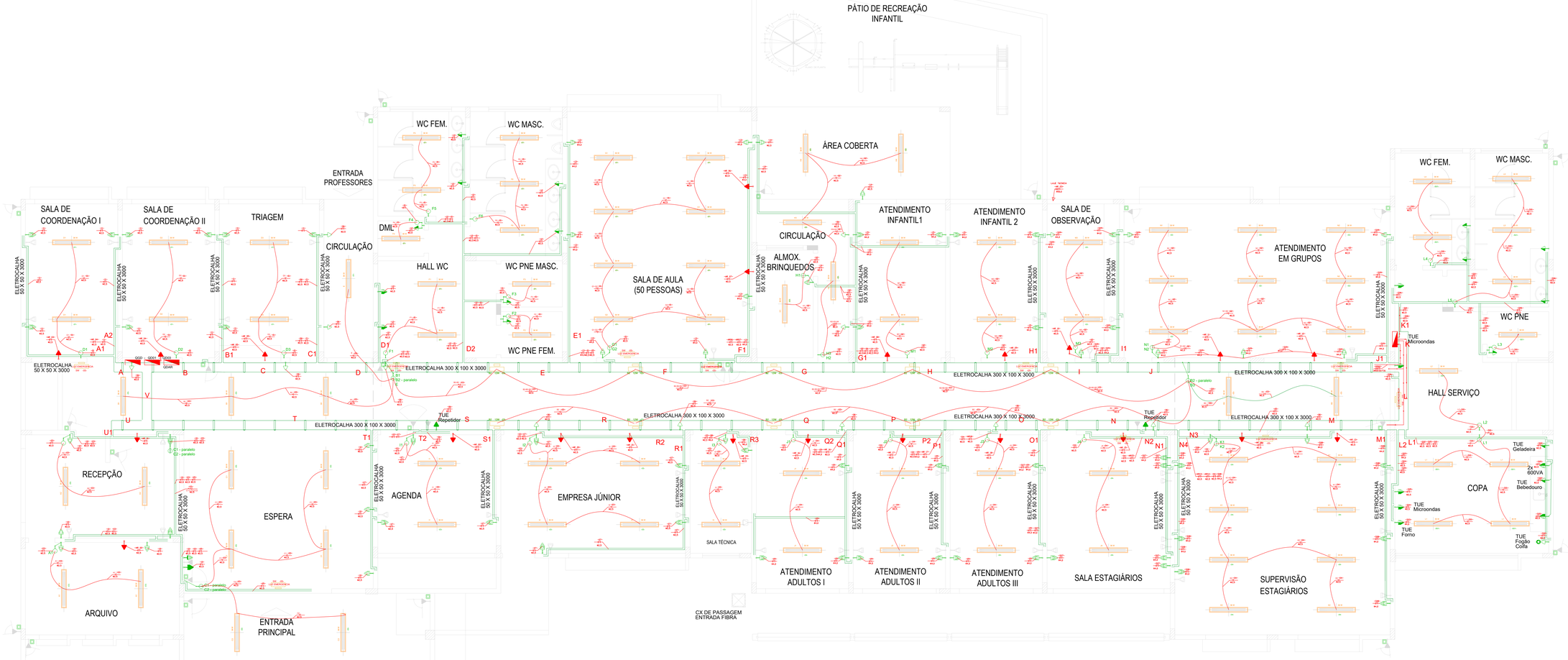
PRANCHA 02/04

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

FORMATO - A0



DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS

QD.01 - Atendimento

Circuito	Descrição / Tipo	Local	Potência	Fase A	Fase B	Fase C	Tensão	Corrente elétrica	Disjuntor	DR	Maior comprimento do circuito	Bitola do cabo (mm²)	e (PCI – cobre)	R (ohm)	Delta U	Queda de tensão (%)
1	Iluminação	Circulação - parcela ser.obras	96													
	Iluminação	Hall WC	72													
	Iluminação	Sala de Coordenação I	192													
	Iluminação	Sala de Coordenação II	144													
	Iluminação	Triagem	72	984			220	5.93	10.00		40.00	2.50	0.01720	0.28	2.16V/6	0.9825
	Iluminação	DML Fem	72													
	Iluminação	DML Masc	72													
	Iluminação	WC PNE Fem	96													
	Iluminação	WC PNE Masc	96													
2	Iluminação	Almox. Brinquedos	72													
	Iluminação	Área coberta	192													
	Iluminação	Atendimento em Grupos	384													
	Iluminação	Atendimento Infantil 1	192													
	Iluminação	Atendimento Infantil 2	192													
	Iluminação	Circulação - Ent. Recreação	72													
	Iluminação	Sala de Observação	192													
	Iluminação	Sala de Observação	72													
	Iluminação	Agenda	72													
3	Iluminação	Circulação - corredor interno B1	144													
	Iluminação	Circulação - corredor interno B2	144													
	Iluminação	Empresa Júnior	144													
	Iluminação	Recepção	144													
	Iluminação	Refeitório	72													
	Iluminação	Acesso Lateral - Escada	72													
	Iluminação	Copa	72													
4	Iluminação	Atendimento Adulto 1	72													
	Iluminação	Atendimento Adulto 2	72													
	Iluminação	Atendimento Adulto 3	72	924			220	3.29	10.00		50.00	2.50	0.01720	0.34	1.38	0.7744
	Iluminação	Circulação - corredor interno B3	72													
	Iluminação	Sala Estagiários	72													
	Iluminação	Supervisão Estagiários	72													
5	Iluminação de emergência	Circulação	864		200		220	0.91	10.00		50.00	2.50	0.01720	0.34	0.63	0.2843
6	TUE - ATENDIMENTO	Circulação - corredor interno	900	1800			220	8.82	20.00		50.00	2.50	0.01720	0.34	4.89	2.1322
	TUE	Circulação - corredor interno B3	900													
7	TUE	Agenda	1800	1800			220	17.73	20.00		20.00	2.50	0.01720	0.14	4.88	2.2178
8	TUE	Sala Técnica	6400		6400		220	37.07	50.00		30.00	5.00	0.01720	0.09	6.68	2.1332
	TUE	Atendimento Adulto 1	1800								40.00	4.50	0.01720	0.17	7.04	3.1983
9	TUE	Atendimento Adulto 2	1800		4800		220	25.45	32.00							
	TUE	Atendimento Adulto 3	1800													
10	TUE	Recepção	2000	3800			220	18.91	32.00		20.00	2.50	0.01720	0.14	4.38	1.9901
	TUE	Copa	1800													
11	TUE	Sala de Coordenação I	1920		4800		220	25.45	32.00		16.00	2.50	0.01720	0.10	4.22	1.9190
	TUE	Sala de Coordenação II	1920													
	TUE	Triagem	720													
12	TUE	DML Fem	1920		4800		220	22.27	32.00	63A 30mA	25.00	2.50	0.01720	0.17	7.88	3.4608
	TUE	DML Masc	1920													
	TUE	WC PNE Fem	960													
	TUE	WC PNE Masc	960													
13	TUE	Sala de Aula	2000	2000			220	9.09	32.00		40.00	4.50	0.01720	0.17	3.73	1.4210
14	TUE	Almoxarifado Brinquedos	200		800		220	3.73	20.00		46.00	2.50	0.01720	0.31	1.89	0.7676
	TUE	Área Coberta	600													
15	TUE	Atendimento Infantil 1	1800		3000		220	13.64	20.00		50.00	4.50	0.01720	0.22	5.86	2.9663
	TUE	Atendimento Infantil 2	1200													
			31744	12288	10000	10376	380	83.36	80		70	10.00	0.01720	0.00286	0.346	0.0909

QD.02 - Serviço

Circuito	Descrição / Tipo	Local	Potência	Fase A	Fase B	Fase C	Tensão	Corrente elétrica	Disjuntor		Maior comprimento do circuito	Bitola do cabo (mm²)	e (PCI – cobre)	R (ohm)	Delta U	Queda de tensão (%)
S01	Iluminação	Guarita / Ref. Ilumin. (1800)	1800	488			220	3.13	10.00		10.00	2.50	0.01720	0.07	0.34	0.1551
S02	TUE - AR CONDICIONADO	Sala Coordenação III	1800		800		220	5.27	16.00		15.00	2.50	0.01720	0.15	0.47	0.2133
S03	TUE - COPA/COZINHA E REFEITÓRIO	COPA	1800	2800			220	11.82	20.00		10.00	4.50	0.01720	0.04	1.50	0.4822
S04	TUE - FORNO	COPA	3800	3800			220	17.27	20.00		10.00	4.50	0.01720	0.04	2.19	0.9965
S05	TUE – MICROONDAS	COPA	800		1600		220	7.27	16.00		10.00	2.50	0.01720	0.07	1.16	0.5265
S06	TUG	Hall Serviço	1800			4800	220	22.27	20.00		6.00	2.50	0.01720	0.06	0.49	1.1144
S07	TUG	Sala Estagiários	4800	4800			220	22.45	32.00		30.00	4.50	0.01720	0.08	1.55	1.3882
S08	TUG	Supervisão Estagiários	4800		6200		220	22.64	32.00		16.00	4.50	0.01720	0.07	1.20	1.0763
S09	TUG	Sala de Observação	4800			4800	220	20.91	32.00		20.00	4.50	0.01720	0.09	0.96	1.0047
		Atendimento em Grupos	2000													
			29018	9216	7800	9600	380	43.18	40	40A 30 mA	50	16	0.01720	0.00075	4.5420	1.2018

QD.GE

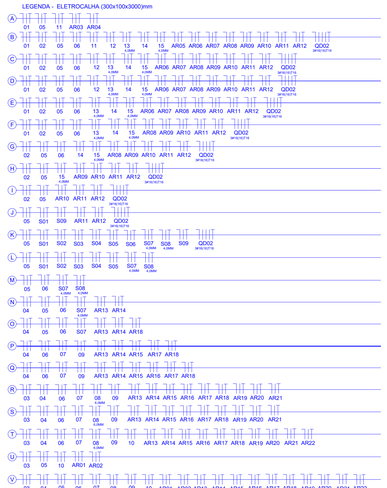
Circuito	Descrição / Tipo (BTUs)	Local	Potência	Fase A	Fase B	Fase C	Tensão	Corrente elétrica	Disjuntor		Maior comprimento do circuito	Bitola do cabo (mm²)	e (PCI – cobre)	R (ohm)	Delta U	Queda de tensão (%)
AR 01	12000	RECEPÇÃO	900	900			220	5.00	10.00		10.00	2.50	0.01720	0.04	0.40	0.1818
AR 02	12000	ARQUIVO	900		900		220	5.00	10.00		10.00	2.50	0.01720	0.04	0.40	0.1818
AR 03	12000	SALA DE COORDENAÇÃO I	900	900			220	5.00	10.00		10.00	2.50	0.01720	0.04	0.40	0.1818
AR 04	12000	SALA DE COORDENAÇÃO II	900		900		220	5.00	10.00		10.00	2.50	0.01720	0.04	0.40	0.1818
AR 05	18000	TRIAGEM	900	900			220	5.00	10.00		6.00	2.50	0.01720	0.04	0.40	0.1818
AR 06	18000	SALA DE AULA (50 PESSOAS)	900		900		220	5.00	10.00		24.00	2.50	0.01720	0.09	0.96	0.4363
AR 07	18000	SALA DE AULA (50 PESSOAS)	900	900			220	5.00	10.00		24.00	2.50	0.01720	0.09	0.96	0.4363
AR 08	12000	ATENDIMENTO INFANTIL 1	900		900		220	5.00	10.00		26.00	2.50	0.01720	0.09	1.04	0.4727
AR 09	12000	ATENDIMENTO INFANTIL 2	900	900			220	5.00	10.00		28.00	2.50	0.01720	0.10	1.12	0.5090
AR 10	12000	SALA DE OBSERVAÇÃO	900		900		220	5.00	10.00		30.00	2.50	0.01720	0.11	1.20	0.5454
AR 11	18000	ATENDIMENTO EM GRUPOS	900	900			220	5.00	10.00		42.00	2.50	0.01720	0.15	1.68	0.7636
AR 12	36000	ATENDIMENTO EM GRUPOS	900		900		220	5.00	10.00		42.00	2.50	0.01720	0.29	1.68	1.5135
AR 13	36000	ATENDIMENTO EM GRUPOS	900	900			220	5.00	10.00		42.00	2.50	0.01720	0.29	1.68	1.5135
AR 14	36000	SUPERVISÃO ESTAGIÁRIOS	900		900		220	5.00	10.00		42.00	2.50	0.01720	0.29	1.68	1.5135
AR 15	24000	SALA ESTAGIÁRIOS	900	900			220	5.00	10.00		36.00	2.50	0.01720	0.19	1.44	1.1990
AR 16	12000	ATENDIMENTO ADULTOS I	900		900		220	5.00	10.00		34.00	2.50	0.01720	0.12	1.36	0.6181
AR 17	12000	ATENDIMENTO ADULTOS II	900	900			220	5.00	10.00		34.00	2.50	0.01720	0.12	1.36	0.6181
AR 18	12000	ATENDIMENTO ADULTOS III	900		900		220	5.00	10.00		34.00	2.50	0.01720	0.12	1.36	0.6181
AR 19	12000	COPA	900	900			220	5.00	10.00		32.00	2.50	0.01720	0.11	1.28	0.5817
AR 20	12000	EMPRESA JÚNIOR	900		900		220	5.00	10.00		32.00	2.50	0.01720	0.11	1.28	0.5817
AR 21	12000	AGENDA	900	900			220	5.00	10.00		32.00	2.50	0.01720	0.11	1.28	0.5817
AR 22	12000	SALA TÉCNICA	900		900		220	5.00	10.00		34.00	2.50	0.01720	0.12	1.36	0.6181
			732000	24800	24200	24200	380	112.73	160.00		10	16	0.01720	0.01	0.42	0.0978

QGD - SPA

Circuito	Descrição / Tipo	Local	Potência	Fase A	Fase B	Fase C	Tensão	Corrente elétrica	Disjuntor		Maior comprimento do circuito	Bitola do cabo (mm²)	e (PCI – cobre)	R (ohm)	Delta U	Queda de tensão (%)
QD.01	QD.01 - Atendimento	Quadro de Distribuição 01	31744	12288	10320	10376	380	83.36	80.00		10.00	16.00	0.01720	0.01	1.30	0.3414
QD.02	QD.02 – Serviço	Quadro de Distribuição 02	29018	9216	7760	9960	380	43.18	40.00		50.00	16.00	0.01720	0.05	4.84	1.2516
QD.03	QD.AR	Quadro de Distribuição – Ar condicionado	75200	24800	24200	24200	380	112.73	160.00		10.00	16.00	0.01720	0.01	0.42	0.0978
			135962	46304	42280	44536	380	218.28	285		50	95	0.01720	0.0061	0.9195484646	1.3304
		CARGA TOTAL INSTALADA	DISTRIBUIÇÃO DAS FASES								Cabo de 95 até aos quadros	até 95 (50)				

Distribuição TE1/1/4
Disjuntor Geral/Dps – 250A
QF.02 – Espelhar
QF.AC – Espelhar

LEGENDA - ELETROCALHA (300x100x3000)mm



LEGENDA - ELETROCALHA (100x100x3000)mm

Legenda

- QDG (Quadro de Distribuição Geral) de embutir instalado na parede com centro à 1,50m do piso acabado.
- Eletroduto de PVC flexível embutido no teto, parede ou piso.
- Eletroduto de PVC rígido embutido no piso.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada tripla monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal média (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 1,20m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal média (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 1,20m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,50m do piso acabado.
- Ponto elétrico para coifa, a 2,50m
- Tampa cega com furo para antena de TV em cx 4x2", instalada a 2,20m do piso acabado.
- Entrada fibra optica, tampa cega com furo, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede para CFTV, em cx 4x2", a 2,50m do piso acabado.
- Caixa de passagem para CFTV, cx 100x100, a 2,50m do piso acabado.
- Ponto de rede, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede duplo, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede, em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Interruptor simples de 1 tecla - comanda ponto P
- Interruptor simples de 2 teclas - comanda ponto P1 e P2
- Interruptor simples de 3 teclas - comanda ponto P1, P2 e P3
- Luminária de sobrepor. Para 2 lampadas led 18 W. 6500 K. 1850 LM. 120 cm. Na cor branca.
- Arandela Cube quadrada de sobrepor. Corpo em chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em vidro plano temperado jateado. Lâmpada 12W. A 2,30m do piso acabado
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTONIMO - CAPACIDADE DA BATERIA DE 2H. MÍNIMO.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ELÉTRICO - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS
local: SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Jatobá
endereço: CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

AUTOR DO PROJETO AQUITETÔNICO: ARQ. ROGER CHAVES LANDIVAR CAU - A5439-9

AUTOR DO PROJETO REDE E CFTV: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 101362426-2 D / GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 1013624226-2 D / GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

CONTEÚDO
PROJETO ELÉTRICO - DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QUADRO DE CARGAS, QUEDA DE TENSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE FASES.

REVISÃO

DATA	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA		ESCALA
Setembro / 2024			INDICADA
Nº. DO PROCESSO	DESENHO:	NÚMERO DE PAVIMENTOS	
		01	

QUADRO DE AREAS

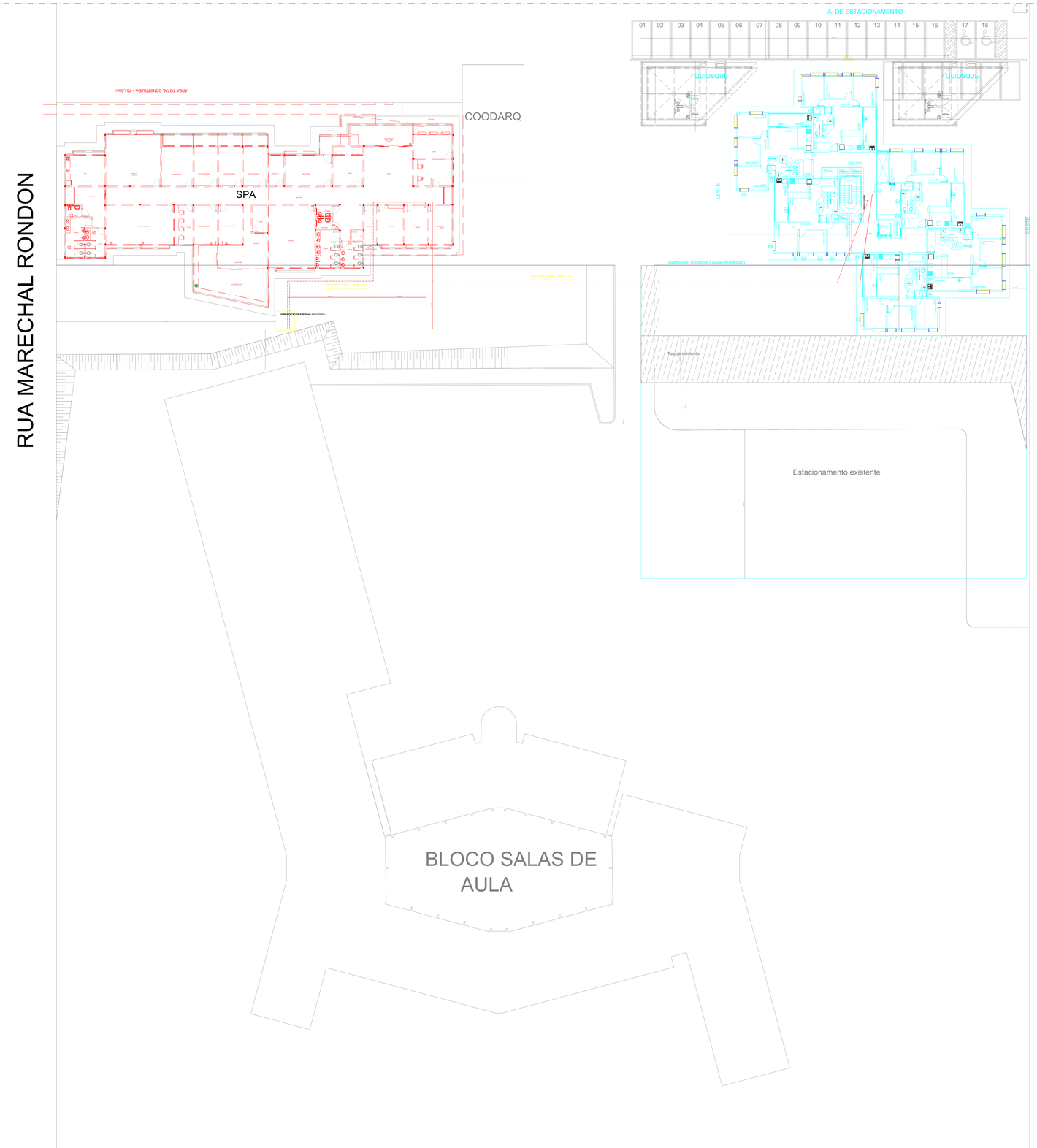
Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da construção	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA 03/04

Aprovação/Data Unidade | Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

FORMATO - A0



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - CIRCUITO DE ENTRADA DE ENERGIA - ESC. 1:200

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - CIRCUITO ENTRADA DE ENERGIA

local: SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA Câmpus Jatobá

endereço: CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

AUTOR DO PROJETO AQUITETÔNICO: ARQ. ROGER CHAVES LANDIVAR CAU - A5439-9

AUTOR DO PROJETO REDE E CFTV: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 1013624262 D / GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 1013624262 D / GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601116930/D

CONTEÚDO

REVISÃO

DATA	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	ESCALA
Setembro / 2024		INDICADA

No. DO PROCESSO	DESENHO:	NUMERO DE PAVIMENTOS
		01

QUADRO DE AREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

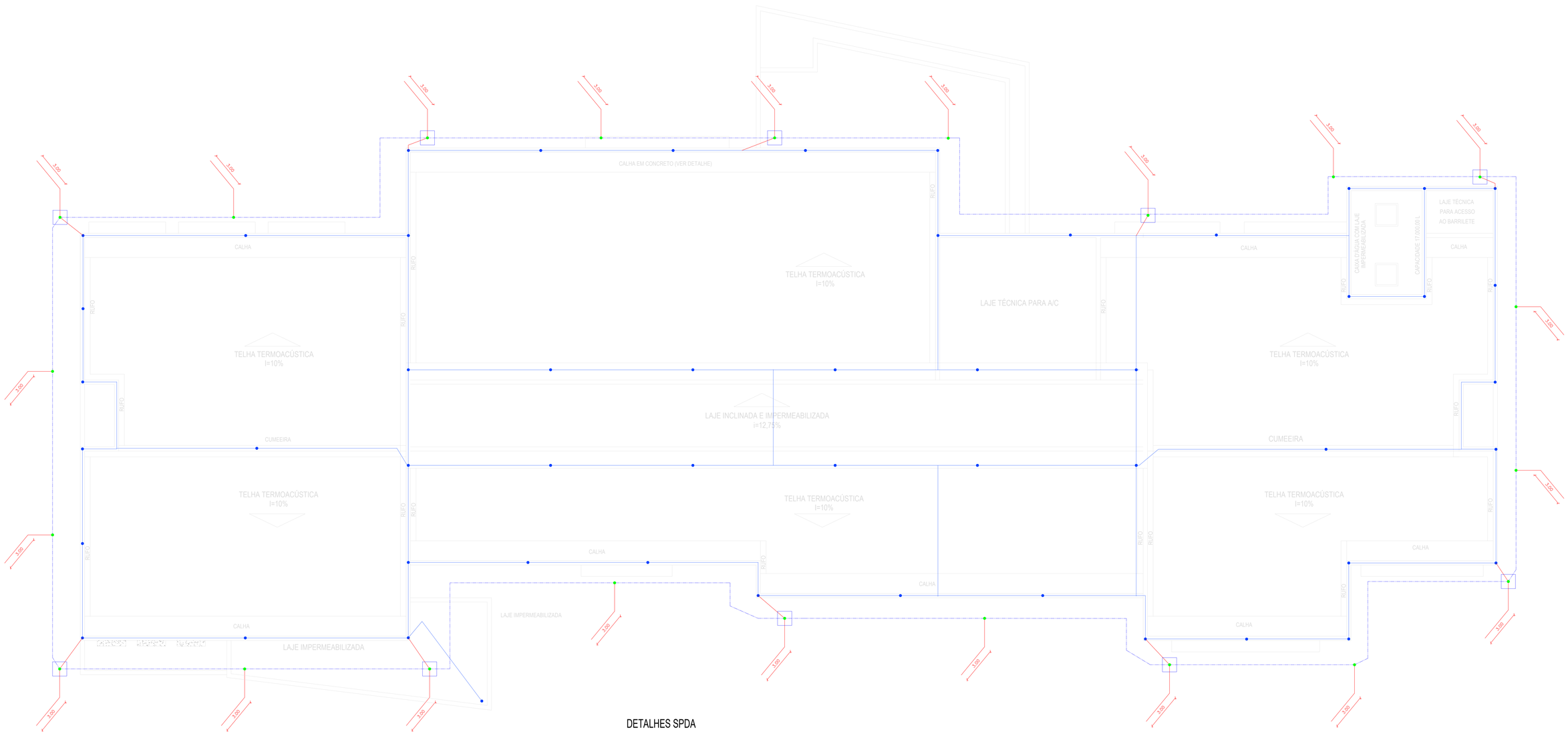
PRANCHA 04/04

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

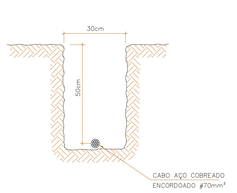
FORMATO - A0



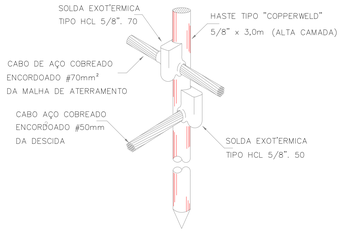
DETALHES SPDA

Legenda

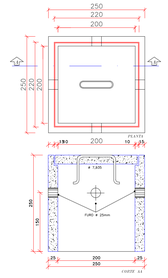
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO BASCULANTE COM INSCRIÇÃO "ATERRAMENTO"
- HASTE DE ATERRAMENTO CRAVADA NO SOLO
  AÇO COBREADO DE 1/2 POL X 3000 mm - ALTA CAMADA DE COBRE
- CAPTOR DE ATERRAMENTO FIXADO NO TELHADO
  AÇO INOXIDÁVEL 200mm², 16 mm DE DIAMETRO, X 40 CM.
- CONDUTOR ENTERRADO NO SOLO - MALHA DE ATERRAMENTO
  AÇO COBREADO - ENCORDOADO 70mm² - ENTERRADO A 0,80m NO SOLO
- CONDUTOR SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO
  AÇO COBREADO - ENCORDOADO 50mm²
  DIÂMETRO DE CADA FIO DA CORDOALHA - 3mm
- CONDUTOR SUBSISTEMA DE DESCIDA
  AÇO COBREADO - ENCORDOADO 50mm²
  DIÂMETRO DE CADA FIO DA CORDOALHA - 3mm



DETALHES: VALA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

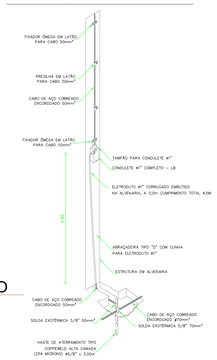


DETALHES: SOLDA EXOTÉRMICA
NAS HASTES DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO
(250 X 250 X 250)mm
SEM ESCALA

DETALHE 01
sem escala
PONTO DE DESCIDA NÃO NATURAL



DETALHE DO CONDUTOR
DE DESCIDA NÃO NATURAL

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO SPDA

local: SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Jatobá

endereço: CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

AUTOR DO PROJETO AQUITETÔNICO: ARQ. ROGER CHAVES LANDIVAR CAU - A5439-9

AUTOR DO PROJETO REDE E CFTV: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 1013624262-2 D / GO

RESPONSAVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA LAZARO RUBENS ARAUJO PINTO - CREA-GO 1013624262-2 D / GO

RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

CONTEÚDO
PROJETO ELÉTRICO - DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QUADRO DE CARGAS, QUEDA DE TENSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE FASES.

REVISÃO

DATA	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	ESCALA
setembro / 2024		INDICADA

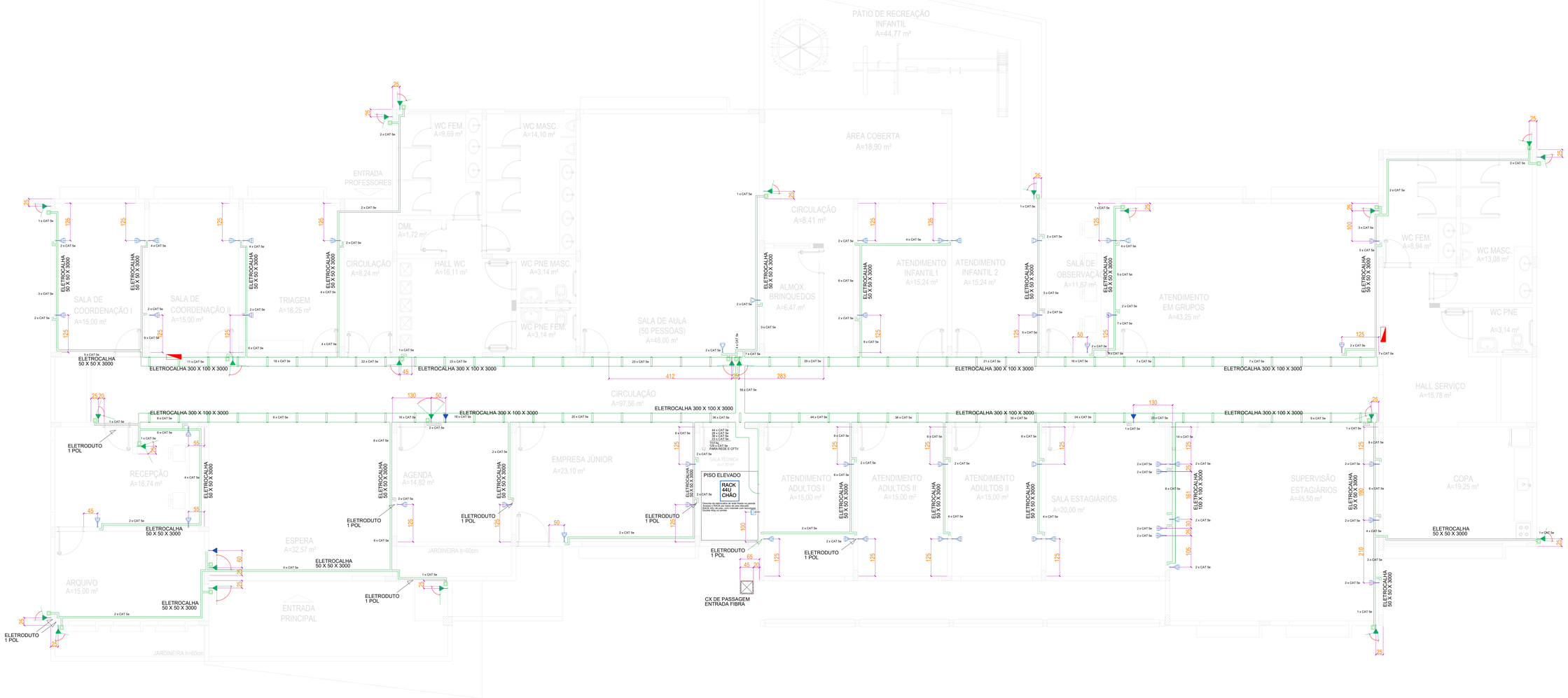
No. DO PROCESSO	DESENHO:	NÚMERO DE PAVIMENTOS	PRANCHA
		01	01/01

QUADRO DE ÁREAS	
Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

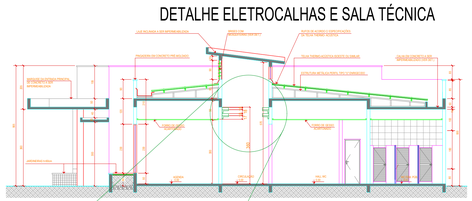
Aprovação/Data Unidade — Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

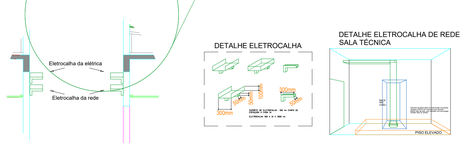
FORMATO - A0



DETALHE ELETROCALHAS E SALA TÉCNICA



DETALHE SALA TÉCNICA



Legenda

- QDG (Quadro de Distribuição Geral) de embutir instalado na parede com centro à 1,50m do piso acabado.
- Eletroduto de PVC flexível embutido no teto, parede ou piso.
- Eletroduto de PVC rígido embutido no piso.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada tripla monofásica hexagonal baixa (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal média (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 1,20m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal média (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 1,20m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Ponto de tomada dupla monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Ponto de tomada monofásica hexagonal alta (2P+T) 10A 220V em cx 4x2", a 2,50m do piso acabado.
- Ponto elétrico para corta, a 2,50m
- Tampa cega com furo para antena de TV em cx 4x2", instalada a 2,20m do piso acabado.
- Entrada fibra optica, tampa cega com furo, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede para CFTV, em cx 4x2", a 2,50m do piso acabado.
- Caixa de passagem para CFTV, cx 100x100, a 2,50m do piso acabado.
- Ponto de rede, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede duplo, em cx 4x2", a 0,30m do piso acabado.
- Ponto de rede, em cx 4x2", a 2,10m do piso acabado.
- Interruptor simples de 1 tecla - comanda ponto P
- Interruptor simples de 2 teclas - comanda ponto P1 e P2
- Interruptor simples de 3 teclas - comanda ponto P1, P2 e P3
- Luminária de sobrepor: Para 2 lampadas led 18 W, 6500 K, 1850 LM. 120 cm. Na cor branca.
- Arandela Cube quadrada de sobrepor. Corpo em chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática na cor preta. Difusor em vidro plano temperado jateado. Lâmpada 12W. A 2,20m do piso acabado.
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTONMO - CAPACIDADE DA BATERIA DE 2H, MINIMO.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO DE REDE E CFTV
local: SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
Câmpus Jatobá
endereço: CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
AUTOR DO PROJETO AQUITETÔNICO: ARQ. ROGER CHAVES LANDIVAR CAU - A54359-9
AUTOR DO PROJETO REDE E CFTV: ENG. ELETRICISTA LÁZARO RUBENS ARAÚJO PINTO - CREA-GO 101362426-2 D / GO
RESPONSAVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA LÁZARO RUBENS ARAÚJO PINTO - CREA-GO 101362426-2 D / GO
RESPONSAVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

CONTEÚDO
PROJETO DE CABEAMENTO - REDE — PROJETO DE CFTV
DETALHES DA SALA TÉCNICA

REVISÃO

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADA
Nº DO PROCESSO:
DESENHO:
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01
PRANCHA: 01/01

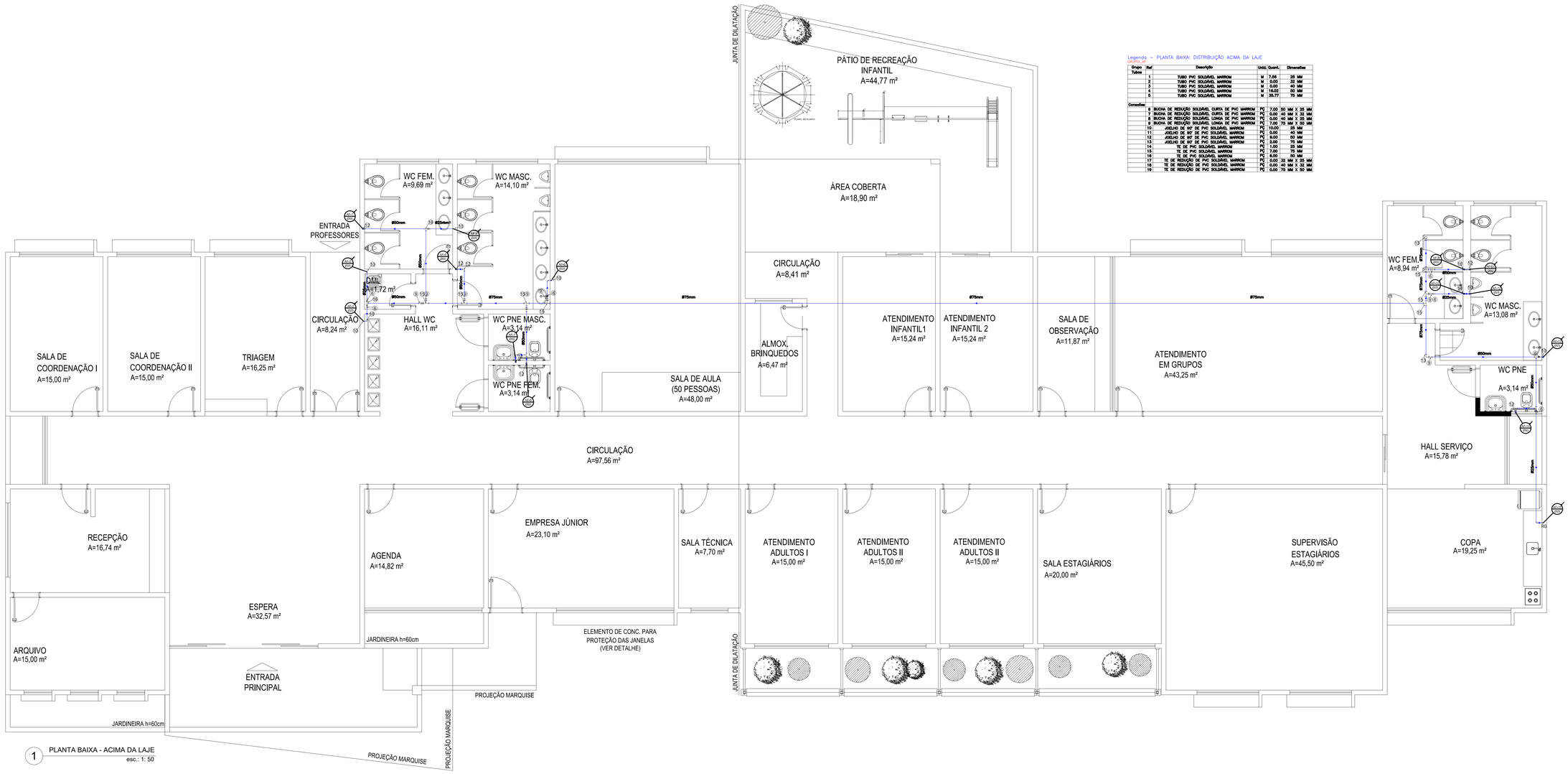
QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

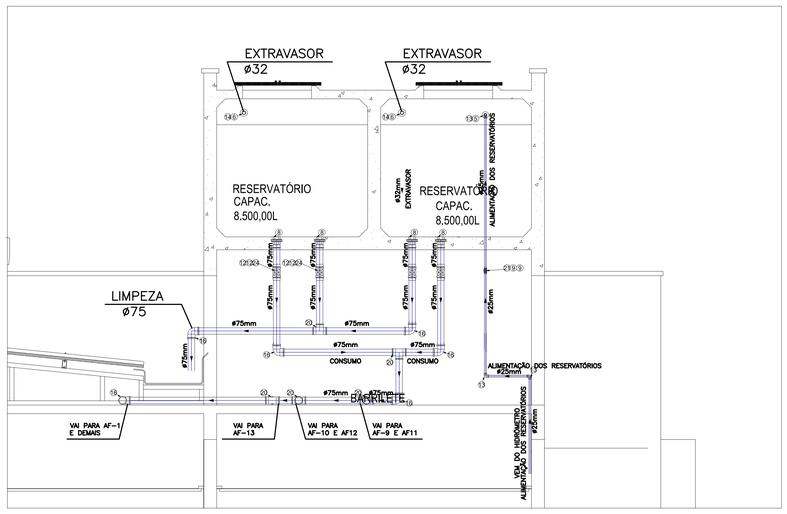
FORMATO - A0



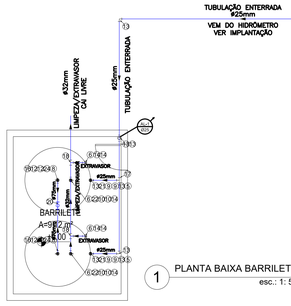
1 PLANTA BAIXA - ACIMA DA LAJE
esc.: 1: 50

Legenda – PLANTA BAIXA: DISTRIBUIÇÃO ACIMA DA LAJE

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	7,56	25 MM
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	0,00	32 MM
	3	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	0,00	40 MM
	4	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	18,00	50 MM
	5	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	35,77	75 MM
Conexões	6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE PVC MARROM	PÇ	7,00	50 MM X 25 MM
	7	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE PVC MARROM	PÇ	0,00	40 MM X 32 MM
	8	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE PVC MARROM	PÇ	0,00	40 MM X 25 MM
	9	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE PVC MARROM	PÇ	7,00	75 MM X 50 MM
	10	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	10,00	25 MM
	11	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	40 MM
	12	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	9,00	50 MM
	13	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	75 MM
	14	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	25 MM
	15	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	7,00	75 MM
	16	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	8,00	50 MM
	17	TE DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	32 MM X 25 MM
	18	TE DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	40 MM X 32 MM
	19	TE DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	75 MM X 50 MM



1 DETALHE BARRILETE
esc.: 1: 25



1 PLANTA BAIXA BARRILETE
esc.: 1: 50

Legenda – COBERTURA

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	60,00	25 MM
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	6,00	32 MM
	3	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	0,00	40 MM
	4	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	13,40	75 MM
Conexões	5	ADAPTADOR SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	2,00	25 MM X 3/4"
	6	ADAPTADOR SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	0,00	32 MM X 1"
	7	ADAPTADOR SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	0,00	40 MM X 1 1/4"
	8	ADAPTADOR SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	8,00	75 MM X 2 1/2"
	9	ADAPTADOR COM FLANGES LARGO SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	25 MM X 3/4"
	10	ADAPTADOR COM FLANGES LARGO SOLDÁVEL MARROM	PÇ	2,00	32 MM X 1"
	11	ADAPTADOR COM FLANGES LARGO SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	40 MM X 1 1/4"
	12	ADAPTADOR COM FLANGES LARGO SOLDÁVEL MARROM	PÇ	4,00	75 MM X 2 1/2"
	13	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	10,00	25 MM
	14	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	32 MM
	15	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	40 MM
	16	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	6,00	75 MM
	17	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	25 MM
	18	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	32 MM
	19	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	40 MM
	20	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	8,00	75 MM
Metais	21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	UN	1,00	3/4"
	22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	UN	0,00	1"
	23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	UN	0,00	1 1/4"
	24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	UN	4,00	2 1/2"

OBSERVAÇÕES: (PROVAS DE PRESSÃO)

- TODAS AS CANALIZAÇÕES, ANTES DE EVENTUAL PINTURA OU REVESTIMENTO, DEVEM SER LENTAMENTE CHEIAS DE ÁGUA, PARA ELIMINAÇÃO COMPLETA DE AR, E, EM SEGUIDA, SUBMETIDAS À PROVA DE PRESSÃO INTERNA.

- ESSA PROVA SERÁ FEITA COM ÁGUA SOB PRESSÃO 50% SUPERIOR À PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA NA INSTALAÇÃO, NÃO DEVENDO DESCER EM PONTO ALGUM DA CANALIZAÇÃO, A MENOS DE 1 kg/cm2. A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE 6 HORAS, PELO MENOS.

* SE HOUVER NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO COM ANTECEDENCIA, POR ESCRITO.

* O PROJETO PARA OBRA DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO PARA MELHOR COMPREENSÃO

1. RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

A instalação inadequada de tubulações de PVC rígido pode gerar tensionamentos nas conexões, o que somado à variação dinâmica de pressão interna dos fluidos, produz efeitos indesejáveis de fadiga nas mesmas.

Estes efeitos são perfeitamente evitados, observando-se as seguintes orientações:

- Recomenda-se que as tubulações tenham livre acesso para eventuais reparos

- As instalações executadas com tubos e conexões de PVC não devem ser embutidas nas estruturas de concreto, a fim de evitar quaisquer interferências da movimentação estrutural nas tubulações. Já nas instalações embutidas em alvenaria, deve ser eliminado qualquer agente que mantenha ou provoque tensões nos tubos e conexões.

- É desejável que a tubulação permaneça livre e com folga dentro dos rasgos feitos na alvenaria.

- Para transposição de lajes e vigas, deve ser prevista abertura suficiente para a passagem dos tubos, podendo ser feita, inclusive, com tubos de maior diâmetro fixados nas formas e concretados nos pontos previamente definidos.

- Não forçar os tubos e conexões durante a montagem para se evitar tensionamentos e, consequentemente, rupturas.

- Toda tubulação aparente deverá ser fixada com abraçadeiras para evitar movimentação e vibrações dos tubos. As abraçadeiras deverão ter superfícies internas lisas, adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.

LEGENDA (Água Fria)

- PRIMADA DE ÁGUA FRIA
- PRIMADA DE ÁGUA QUENTE
- PRIMADA DE ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS
- PRIMADA DE ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA
- TR TORNEIRA DE JARDIM COM UNIÃO P/ MANGUEIRA 3/4"
- RG REGISTRO DE GAVETA (RG)
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PVC) - TIGRE

CH - CHUVEIRO
LV - LAVATÓRIO
DH - DUCHA HIGIÊNICA
TQ - TANQUE
BB - BEBEDOURO
VS - VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO
MI - MICTÓRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
TJ - TORNEIRA DE JARDIM/MANUTENÇÃO
PIA - PIA DE COZINHA
FI - FILTRO
LO - CHUVEIRO LAVA OLHOS

V1 - VISTA 1

PT - PONTO DE ÁGUA

- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE

OBSERVAÇÕES:

1. TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL, COTADA EM "mm", DIÂMETRO EXTERNO - TIGRE, AMANCO OU AKROS
2. OS ISOMÉTRICOS ESTÃO NA ESCALA 1:25 , SOMENTE NA VERTICAL
3. SE HOUVER NECESSIDADE DE QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO COM ANTECEDÊNCIA.
4. NOS PONTOS EM QUE A TUBULAÇÃO ATRAVESSA VIGAS E LAJES, DEVERA SER DEIXADO UMA PEQUENA FOLGA PARA QUE A TUBULAÇÃO "TRABALHE" LIVRE DEVIDO A DILATAÇÃO.
5. A TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SE ENVOLVIDA POR UMA CAMADA DE AREIA.

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO ARQUITETURA: ARQTO Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA — Câmpus Riachuelo

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: GABRIEL FERNANDES SOUSA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

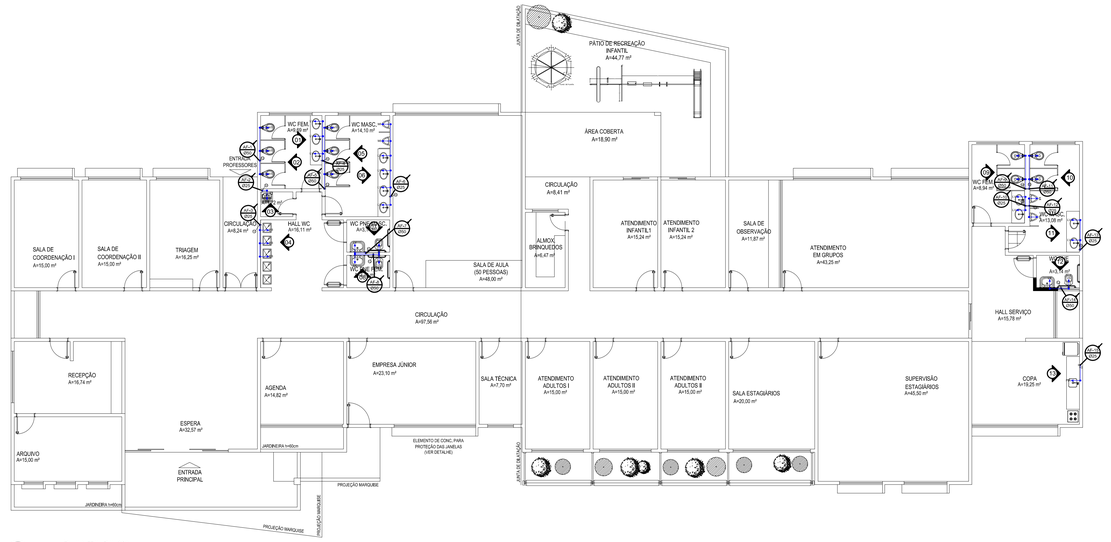
PRANCHA: 01/02

Aprovação/Data | Unidade | Gerência de Projetos

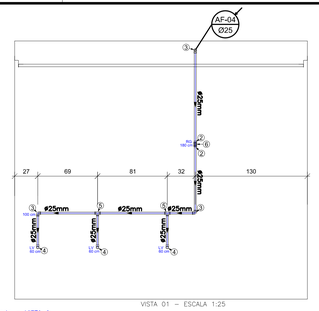
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

A0 (1189x841)



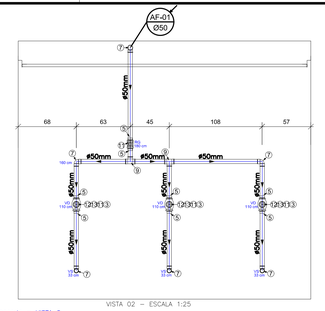
1 PLANTA BAIXA
esc.: 1: 100



VISTA 01 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 1

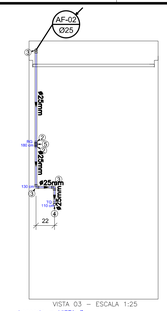
Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	4,89	25 MM
Conexões	2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	3,00	25 MM X 3/4"
	3	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	25 MM
	4	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	3,00	25 MM X 1/2"
	5	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	25 MM
Metais	6	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	3/4"



VISTA 02 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 2

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	0,00	25 MM
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	7,30	50 MM
Conexões	3	CONECTOR MACHO BOLSA X PONTA DE COBRE	PÇ	3,00	42 MM X 11/2"
	4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	0,00	25 MM X 3/4"
	5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	9,00	50X11/4
	6	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM		0,00	25 MM
	7	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	9,00	50 MM
	8	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	0,00	25 MM X 1/2"
	9	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	50 MM
Metais	10	REGISTRO DE GAVETA	UN	0,00	3/4"
	11	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	11/2"
	12	VÁLVULA DE DESCARGA	UN	1,00	11/2"
Acessórios	13	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	PÇ	1,00	11/2"
	14	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO AJUSTÁVEL	UN	1,00	38 MM



VISTA 03 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 3

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	2,00	25 MM
Conexões	3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	2,00	25 MM X 3/4"
	3	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	25 MM
	4	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	1,00	25 MM X 1/2"
Metais	5	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	3/4"

VISTA 04 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 4

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	4,00	25 MM
Conexões	3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	2,00	25 MM X 3/4"
	3	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	25 MM
	4	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	3,00	25 MM X 1/2"
	5	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	25 MM
Metais	6	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	3/4"

VISTA 05 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 5

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	0,00	25 MM
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	8,00	50 MM
Conexões	3	CONECTOR MACHO BOLSA X PONTA DE COBRE	PÇ	3,00	42 MM X 11/2"
	4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	0,00	25 MM X 3/4"
	5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	6,00	50X11/4
	6	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	25 MM
	7	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	5,00	50 MM
	8	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	6,00	50 MM
	9	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	0,00	25 MM X 1/2"
	9	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	2,00	50 MM
Metais	10	REGISTRO DE GAVETA	UN	0,00	3/4"
	11	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	11/2"
	12	VÁLVULA DE DESCARGA	UN	3,00	11/2"
Acessórios	13	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	PÇ	3,00	11/2"
	14	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO AJUSTÁVEL	UN	3,00	38 MM

VISTA 06 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 6

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	4,30	25 MM
Conexões	2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	3,00	25 MM X 3/4"
	3	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	25 MM
	4	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	3,00	25 MM X 1/2"
	5	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	25 MM
Metais	6	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	3/4"

VISTA 07 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 7

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	1,40	25 MM
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	3,50	50 MM
Conexões	3	CONECTOR MACHO BOLSA X PONTA DE COBRE	PÇ	1,00	42 MM X 11/2"
	4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	1,00	25 MM X 3/4"
	5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	4,00	50X11/4
	6	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM		1,00	25 MM
	7	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	50 MM
	8	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	1,00	25 MM X 1/2"
	9	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	50 MM
	10	BOLSA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	50 MM X 25 MM
Metais	10	REGISTRO DE GAVETA	UN	0,00	3/4"
	11	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	11/2"
	12	VÁLVULA DE DESCARGA	UN	1,00	11/2"
Acessórios	13	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	PÇ	1,00	11/2"
	14	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO AJUSTÁVEL	UN	1,00	38 MM

VISTA 08 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 8

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	1,40	25 MM
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	3,50	50 MM
Conexões	3	CONECTOR MACHO BOLSA X PONTA DE COBRE	PÇ	1,00	42 MM X 11/2"
	4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	1,00	25 MM X 3/4"
	5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	4,00	50X11/4
	6	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM		1,00	25 MM
	7	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	50 MM
	8	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	1,00	25 MM X 1/2"
	9	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	50 MM
	10	BOLSA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	50 MM X 25 MM
Metais	10	REGISTRO DE GAVETA	UN	0,00	3/4"
	11	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	11/2"
	12	VÁLVULA DE DESCARGA	UN	1,00	11/2"
Acessórios	13	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	PÇ	1,00	11/2"
	14	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO AJUSTÁVEL	UN	1,00	38 MM

VISTA 09 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 9

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	3,00	25 MM
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	5,42	50 MM
Conexões	3	CONECTOR MACHO BOLSA X PONTA DE COBRE	PÇ	2,00	42 MM X 11/2"
	4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	2,00	25 MM X 3/4"
	5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	3,00	50X11/4
	6	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	2,00	25 MM
	7	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	5,00	50 MM
	8	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	2,00	25 MM X 1/2"
	9	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	2,00	50 MM
	15	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	2,00	25 MM
Metais	10	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	3/4"
	11	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	11/2"
	12	VÁLVULA DE DESCARGA	UN	2,00	11/2"
Acessórios	13	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	PÇ	2,00	11/2"
	14	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO AJUSTÁVEL	UN	2,00	38 MM

VISTA 10 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 10

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	0,00	25 MM
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	8,00	50 MM
Conexões	3	CONECTOR MACHO BOLSA X PONTA DE COBRE	PÇ	3,00	42 MM X 11/2"
	4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	0,00	25 MM X 3/4"
	5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	6,00	50X11/4
	6	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM		0,00	25 MM
	7	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	5,00	50 MM
	8	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	2,00	25 MM X 1/2"
	9	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	50 MM
	15	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	25 MM
Metais	10	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	3/4"
	11	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	11/2"
	12	VÁLVULA DE DESCARGA	UN	2,00	11/2"
Acessórios	13	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	PÇ	2,00	11/2"
	14	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO AJUSTÁVEL	UN	2,00	38 MM

VISTA 11 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 11

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	4,30	25 MM
Conexões	2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	3,00	25 MM X 3/4"
	3	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	25 MM
	4	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	3,00	25 MM X 1/2"
	5	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	25 MM
Metais	6	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	3/4"

VISTA 12 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 12

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	1,40	25 MM
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	3,50	50 MM
Conexões	3	CONECTOR MACHO BOLSA X PONTA DE COBRE	PÇ	1,00	42 MM X 11/2"
	4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	0,00	25 MM X 3/4"
	5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	4,00	50X11/4
	6	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	25 MM
	7	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	50 MM
	8	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	1,00	25 MM X 1/2"
	9	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	50 MM
	15	BOLSA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	50 MM X 25 MM
Metais	10	REGISTRO DE GAVETA	UN	0,00	3/4"
	11	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	11/2"
	12	VÁLVULA DE DESCARGA	UN	1,00	11/2"
Acessórios	13	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	PÇ	1,00	11/2"
	14	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO AJUSTÁVEL	UN	1,00	38 MM

VISTA 13 – ESCALA 1:25

Legenda – VISTA 13

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	3,00	25 MM
Conexões	2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	PÇ	3,00	25 MM X 3/4"
	3	JOELHO DE 90º DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	3,00	25 MM
	4	JOELHO DE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	1,00	25 MM X 1/2"
	5	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	0,00	25 MM
Metais	6	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00	3/4"

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
CÂMPUS RIACHUELO
endereço: RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRANHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.609/0001-30

AUTOR DO PROJETO ARQUITETURA: ARQTO: Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

AUTOR DO PROJETO ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSAVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E DETALHES - ÁGUA FRIA — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: GABRIEL FERNANDES SOUSA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 02/02

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

A0 (1189x841)

Legenda da Cobertura
GRUPO_AGUA_PLUVIAL

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos					
	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	57.91	100 MM
	2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	42.86	150 MM
Conexões					
	3	Joelho 45° Série Normal	PÇ	9.00	100 MM
	4	Joelho 45° Série Normal	PÇ	4.00	150 MM
	5	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	6.00	100 MM
	6	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	13.00	150 MM
	7	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	26.00	100 MM
	8	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	29.00	150 MM
	9	CAP SÉRIE NORMAL	PÇ	5.00	100 MM
	10	CAP SÉRIE NORMAL	PÇ	2.00	150 MM
	11	Junção 45° Simples Série Normal	PÇ	10.00	150 MM
	12	TE SÉRIE NORMAL	PÇ	16.00	100 MM
	13	TE SÉRIE NORMAL	PÇ	1.00	150 MM

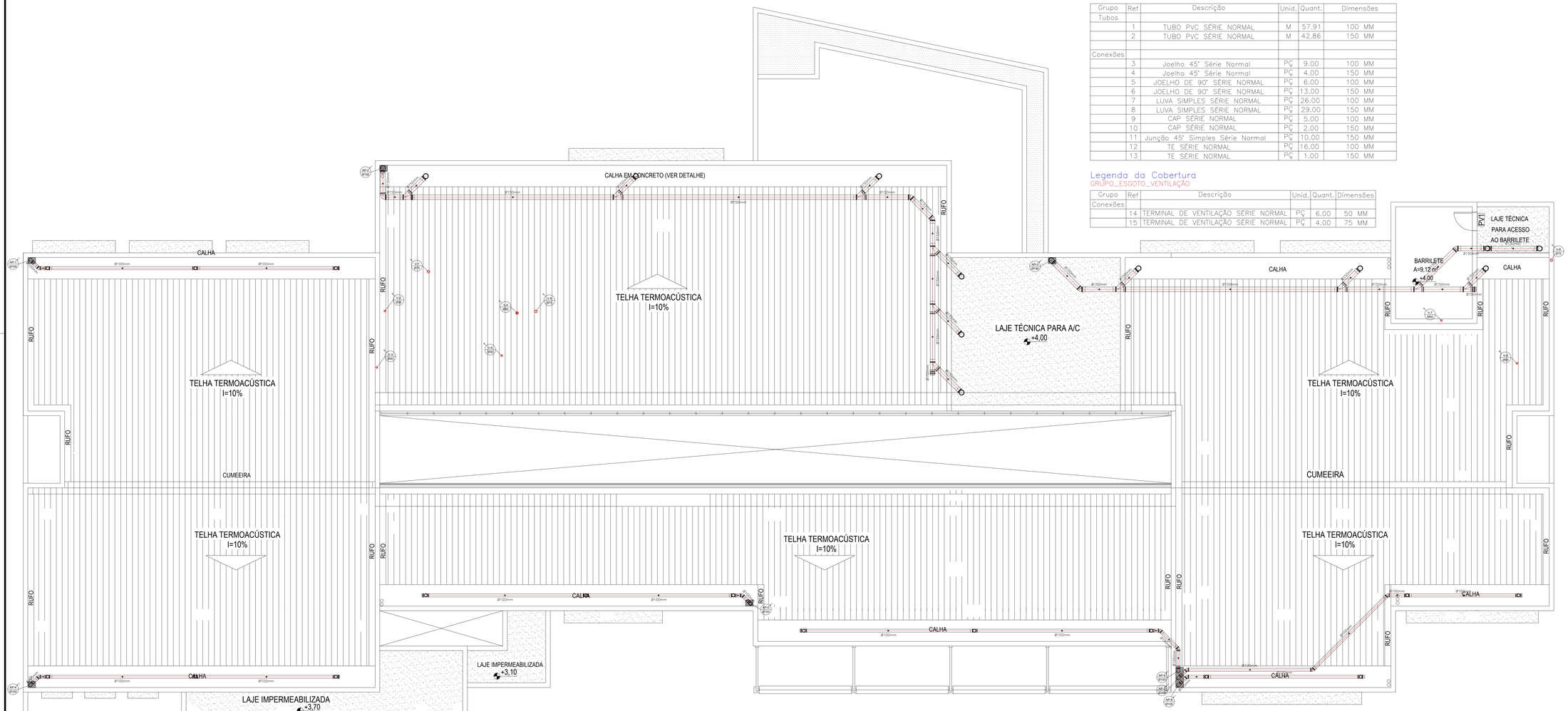
Legenda da Cobertura
GRUPO_ESGOTO_VENTILAÇÃO

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Conexões					
	14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL	PÇ	6.00	50 MM
	15	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL	PÇ	4.00	75 MM

LEGENDA – ESGOTO

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO/GORDURA – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE DRENO AC – PVC SÉRIE NORMAL
- V-N' / ØN' — COLUNA DE VENTILAÇÃO SECUNDÁRIA – SOBE
- VP-N' / ØN' — COLUNA DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIA – SOBE
- ES-N' / ØN' — COLUNA DE ESGOTO – DESCE
- AP-N' / ØN' — COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL – DESCE
- DS-N' / ØN' — DRENO DE SPLIT – DESCIDA EMBUTIDA NA PAREDE/REBOCO
- CL-N' / ØN' — COLUNA DE DRENOS – DESCE
- CX — CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO DIMENSÃO 80X80 CM
- PVE/80 — POÇO DE VISITA DE ESGOTO DIMETRO 80 CM
- CXA — CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DIMENSÃO 60X60 CM
- POÇO DE RECARGA DE ÁGUA PLUVIAL DIMENSÃO INFORMADA NO DETALHE

NOTA:
A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ESGOTO FOI BASEADO NA CONSIDERAÇÃO DE QUE OS MICTÓRIOS DEVEM SER DE VÁLVULA DE DESCARGA E COM SIFÃO INTEGRADO PARA IMPEDIR O RETORNO DE MAL CHEIRO NOS BANHEIROS.



1 PLANTA BAIXA - COBERTURA
esc.: 1: 50

2.1. RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO

TUBULAÇÕES EMBUTIDAS

- A construção das canalizações deverá permitir fácil acesso para eventual execução de reparos e não deverá interferir nas condições de estabilidade do edifício.
- A canalização no interior do edifício não deverá ficar solidária à estrutura do mesmo. Em torno da canalização, nos alicerces ou paredes por ela atravessados, deve haver folga para que um eventual recalque do edifício não venha prejudicá-la.
- As aberturas nas paredes devem ser feitas de forma a permitir a colocação de **tubos livres de tensões.**

TUBULAÇÕES ENTERRADAS

- As canalizações enterradas devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O recobrimento mínimo deverá ser de 30cm.
- Caso não seja possível executar esse recobrimento mínimo, ou se a canalização estiver sujeita à carga de rodas, fortes compressões, ou ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou canaletas que impeçam a ação desses esforços sobre a canalização.

TUBULAÇÕES APARENTES

- Nas instalações expostas, a fixação dos tubos é feita com abraçadeiras com superfícies internas lisas, adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.
- O distanciamento das abraçadeiras é, para os tubos horizontais, iguais o 10 vezes o diâmetro da canalização; para os tubos de queda esta distância é fixada em 2 metros.
- Recomenda-se, para os tubos verticais, a montagem com juntas elásticas, por permitirem uma melhor movimentação da tubulação, causada pelo efeito da dilatação térmica.

TEMPERATURA

- Os tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial são recomendados para utilização em instalações prediais de esgoto sanitários e ventilação, que funcionem pela ação da gravidade, com vazão livre, cujo temperatura em regime contínuo não ultrapasse 50°C
- Essa faixa de temperatura admite absoluta segurança para as instalações, pois nas situações normais de uso das edificações elas não seriam ultrapassadas.

1. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS:

1.1 Prumadas

As águas pluviais das calhas e lajes impermeabilizadas serão encaminhadas à sarjeta através de prumadas em tubulação PVC serie "A" com anel de borracha. O diâmetro mínimo para as colunas de águas pluviais será de 75 mm.

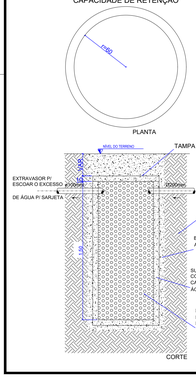
1.2 Rede coletora de prumadas

A rede coletora de águas pluviais será em PVC serie "N".
A inclinação mínima será de 0,5%. A inspeção para desobstrução e limpeza será feita através de caixas de passagem com tampa c/ grelha, quando a tubulação for enterrada ou com te de inspeção quando for área no teto do pavimento.

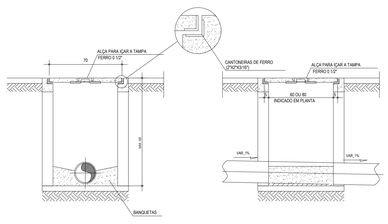
1.3 Drenagem:

Para a drenagem das águas pluviais do terreno foi prevista a execução de valetas c/ brita e geotextil, cobertas c/ solo vegetal por cima para permitir a infiltração da água. Dentro da valeta, a partir de determinados trechos haverá tubulação p/ facilitar o escoamento. A manutenção da rede poderá ser feita através de caixas de passagem ao longo da valeta. Em alguns locais específicos a drenagem será feita através de caixas de passagem c/ grelha

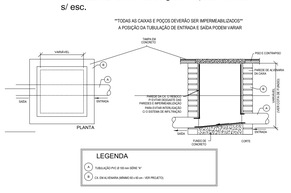
DET. CAIXA DE RECARGA - LENÇOL FREÁTICO
SEM ESCALA
CAPACIDADE DE RETENÇÃO



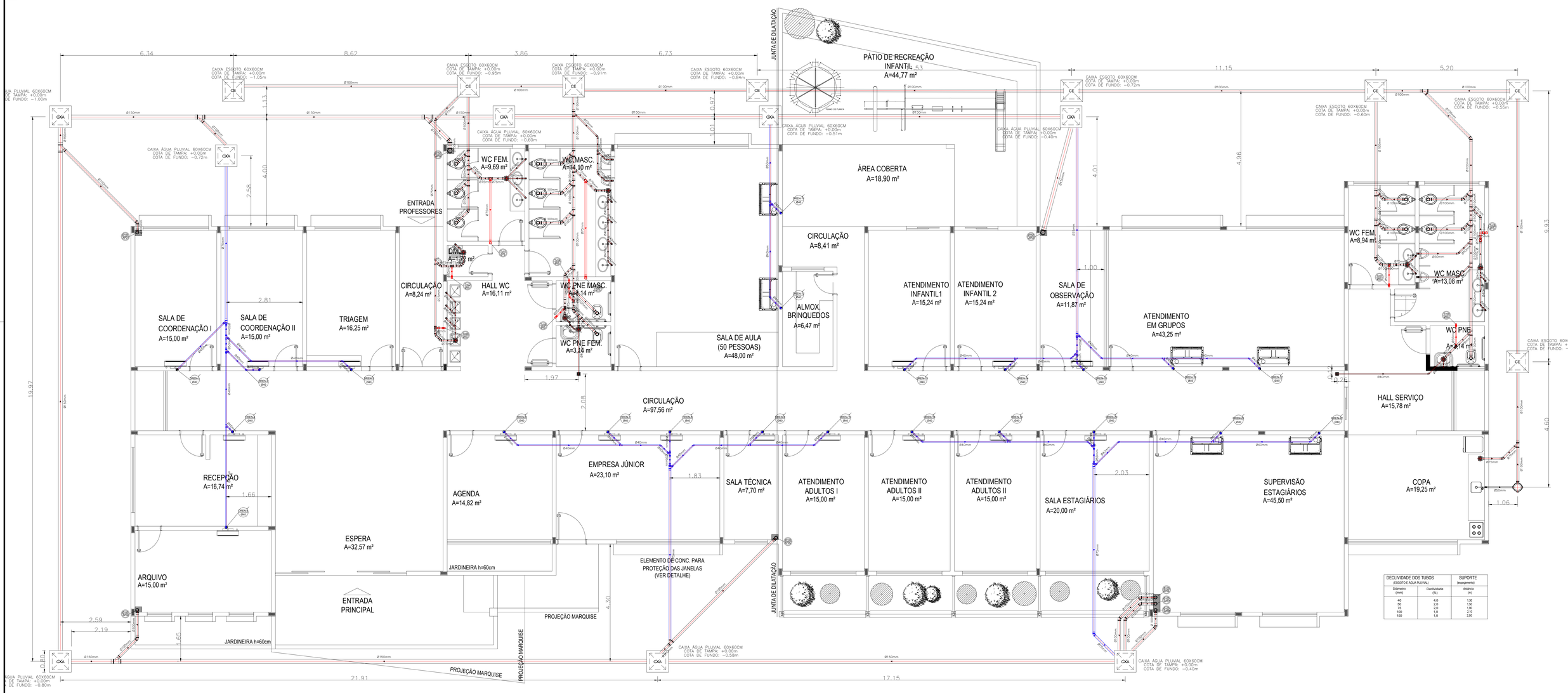
CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO
SEM ESCALA



DETALHE Cx. Passagem Águas Pluviais
s/ esc.



CALHA
Ø100mm
RUFO



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
esc.: 1: 50

Legenda – Térreo
GRUPO_AGUA_PLUVIAL

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos					
	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	48.29	100 MM
	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	104.86	150 MM
Conexões					
	3	Joelho 45° Série Normal	PÇ	7.00	100 MM
	4	Joelho 45° Série Normal	PÇ	1.00	150 MM
	5	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	6.00	100 MM
	6	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	2.00	150 MM
	7	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	14.00	100 MM
	8	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	7.00	150 MM
	9	CAP SÉRIE NORMAL	PÇ	0.00	100 MM
	10	Junção 45° Redução Série Normal	PÇ	3.00	100 X 150 MM
	11	Junção 45° Simples Série Normal	PÇ	1.00	150 MM

Legenda – Térreo
GRUPO_AGUA_PLUVIAL_DRENOS_AR_CONDICIONADO

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos					
	5	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	151.68	40 MM
	6	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	4.80	50 MM
	7	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	26.43	75 MM
Conexões					
	9	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	7.00	40 MM
	10	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	6.00	50 MM
	11	JUNÇÃO REDUÇÃO SÉRIE NORMAL	PÇ	4.00	50 X 75 MM
	12	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	37.00	40 MM
	13	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	1.00	75 MM
	14	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	23.00	40 MM
	15	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	6.00	50 MM
	16	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	5.00	75 MM
	17	REDUÇÃO EXÊNTRICA SÉRIE NORMAL	PÇ	4.00	75 MM X 50 MM
	18	BUCHA REDUÇÃO SÉRIE NORMAL	PÇ	15.00	50 MM X 40 MM

Legenda – Térreo
GRUPO_ESGOTO

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos					
	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	45.47	40 MM
	2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	7.82	50 MM
	3	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	18.06	75 MM
	4	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	89.75	100 MM
Conexões					
	5	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO	PÇ	21.00	40 MM X 1''
	6	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	PÇ	2.00	100 MM X 100 MM X 50 MM
	7	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	PÇ	10.00	150 MM X 185 MM X 75 MM
	8	CORPO DE CAIXA GORDURA SÉRIE NORMAL	PÇ	1.00	nº 300
	9	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	5.00	40 MM
	10	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	6.00	50 MM
	11	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	11.00	75 MM
	12	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	12.00	100 MM
	13	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	20.00	40 MM
	14	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	8.00	50 MM
	15	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	13.00	100 MM
	16	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	6.00	40 MM
	17	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	1.00	50 MM
	18	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	1.00	75 MM
	19	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	11.00	100 MM
	20	JUNÇÃO REDUÇÃO SÉRIE NORMAL	PÇ	3.00	100 MM X 50 MM
	21	JUNÇÃO REDUÇÃO SÉRIE NORMAL	PÇ	7.00	100 MM X 75 MM
	22	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	11.00	50 MM
	23	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	20.00	75 MM
	24	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	50.00	100 MM
	25	CORPO DE RALO SECO QUADRADO	PÇ	2.00	100 MM X 100 MM X 40 MM
	26	REDUÇÃO EXÊNTRICA SÉRIE NORMAL	PÇ	1.00	100 MM X 75 MM
	27	TE SÉRIE NORMAL	PÇ	3.00	75 MM
	28	TE REDUÇÃO SÉRIE NORMAL	PÇ	4.00	75 MM X 50 MM
	29	TE REDUÇÃO SÉRIE NORMAL	PÇ	2.00	100 MM X 50 MM
Metais					
	30	VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL	PÇ	13.00	100 MM
Acessórios					
	31	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA BRANCO	PÇ	2.00	100 MM
	32	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA BRANCO	PÇ	10.00	150 MM
	33	GRELHA QUADRADA BRANCA	PÇ	2.00	100 MM
	34	GRELHA QUADRADA BRANCA	PÇ	10.00	150 MM
	35	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE NORMAL	PÇ	20.00	40 MM
	36	SIFÃO FLEXÍVEL HORIZONTAL		21.00	1'' X 40 MM

Legenda – Térreo
GRUPO_ESGOTO_VENTILAÇÃO

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos					
	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	32.72	50 MM
	2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	20.82	75 MM
Conexões					
	3	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	17.00	50 MM
	4	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	7.00	75 MM
	5	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	7.00	50 MM
	6	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	5.00	75 MM
	7	JOELHO DE 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	1.00	50 MM

1. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS:

1.1 Prumadas
As águas pluviais das calhas e lajes impermeabilizadas serão encaminhadas à sarjeta através de prumadas em tubulação PVC serie "A" com anel de borracha. O diâmetro mínimo para as colunas de águas pluviais será de 75 mm.

1.2 Rede coletora de prumadas
A rede coletora de águas pluviais será em PVC serie "N"
A inclinação mínima será de 0,5%. A inspeção para desobstrução e limpeza será feita através de caixas de passagem com tampa c/ grelha, quando a tubulação for enterrada ou com te de inspeção quando for área no teto do pavimento.

1.3 Drenagem:
Para a drenagem das águas pluviais do terreno foi prevista a execução de valetas c/ brita e geotexti, cobertas c/ solo vegetal por cima para permitir o infiltração da água. Dentro da valeta, a partir de determinados trechos haverá tubulação p/ facilitar o escoamento. A manutenção da rede poderá ser feita através de caixas de passagem ao longo da valeta. Em alguns locais específicos a drenagem será feita através de caixas de passagem c/ grelha

LEGENDA – ESGOTO

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO/GORDURA – PVC SÉRIE NORMAL
- TUBULAÇÃO DE DRENO AC – PVC SÉRIE NORMAL
- COLUNA DE VENTILAÇÃO SECUNDÁRIA – SOBE
- COLUNA DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIA – SOBE
- COLUNA DE ESGOTO – DESCE
- COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL – DESCE
- DRENO DE SPLIT – DESCIDA EMBUTIDA NA PAREDE/REBOCO
- COLUNA DE DRENOS – DESCE
- CE — CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO DIMENSÃO 60X60 CM
- PVEGO — POÇO DE VISITA DE ESGOTO DIÂMETRO 80 CM
- CXA — CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DIMENSÃO 60X60 CM
- POÇO DE RECARGA DE ÁGUA PLUVIAL DIMENSÃO INFORMADA NO DETALHE

NOTA:
A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ESGOTO FOI BASEADO NA CONSIDERAÇÃO DE QUE OS MICTÓRIOS DEVEM SER DE VÁLVULA DE DESCARGA E COM SIFÃO INTEGRADO PARA IMPEDIR O RETORNO DE MAL CHEIRO NOS BANHEIROS.

DECLIVIDADE DOS TUBOS (ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL)		SUPORTE (espaçamento)
Diâmetro (mm)	Declividade (%)	distância (m)
40	4,0	1,30
50	2,0	1,50
75	2,0	1,90
100	1,0	2,10
150	1,0	2,50

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO/PLUVIAL
SPA - SERVIÇO DE PSICOLOGIA APLICADA
local: Câmpus Riachuelo -
endereço: CÂMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO ARQUITETURA: ARQTO Roger Chaves Landivar CAU - A5439-9

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS — Câmpus Riachuelo

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: GABRIEL FERNANDES SOUSA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da costrução	751,83 m2
Área de Cobertura	777,19 m2

PRANCHA: 02/02

Aprovação/Data Unidade — Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

A0 (1189x841)

Formato - A0

TORRES
INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

RELATÓRIO

GEOTÉCNICO DE SONDAGEM

RLI 040

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129

OBRA: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ -
CAMPUS RIACHUELO
MUNICÍPIO DE JATAÍ - GO

RUA LASSANCE CUNHA, 1155 - JARDIM ALVORADA
FORMIGA/MG - CEP 35.572-162

TORRES INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS	TORRES INVESTIGACOES GEOTECNICAS	
RELATÓRIO DE SONDAGEM UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ CAMPUS RIACHUELO MUNICÍPIO DE JATAÍ - GO	**Nº PROCESSO:** RLI 040	**ANO:** **REV:** 0

EQUIPE TÉCNICA
ENGENHEIROS: **Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)** **Engº Dirceu Antônio De Carvalho Gomes (CREA: 51685)** **Engº Rogério Avelar Marinho (CREA: 12414)** **Engº Marlon Henrique Maia (CREA: 297573)**

DADOS
TE: TIPO DE EMISSÃO
A Emissão Final **B** Emissão Parcial **C Revisão**

Rev.	TE	Descrição	Por	Ver.	Apr.	Aut.	Data
0	A	EMISSÃO FINAL	GG				07/10/2024

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 4

2. METODOLOGIA UTILIZADA 5

3. SERVIÇOS EXECUTADOS 7

ANEXO I: LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

ANEXO II: PERFIS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS

ANEXO III: REGISTRO FOTOGRÁFICO

1. INTRODUÇÃO

Atendendo ao solicitado por V.Sas, apresentamos no presente relatório, os resultados das **sondagens a percussão** realizadas na obra: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO - MUNICÍPIO DE JATAÍ - GO.

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características dos solos e rochas perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos furos.

Foram realizados **21 furos** de **sondagem a percussão** e 13 furos deslocamentos para confirmação de impenetrabilidade ao método percussivo, totalizando **267,10 metros** de perfuração.

A realização das sondagens baseia-se na seguinte norma técnica:

- **ABNT NBR 6484/2020**: “Solo - Sondagens de simples reconhecimentos com SPT - Método de ensaio”.

E utiliza as seguintes normas em complemento, para auxiliar:

- **ABNT NBR 6502/2022**: “Rochas e solos - Terminologia”
- **ABNT NBR 13441/2021**: “Rochas e solos - Simbologia”.

2. METODOLOGIA UTILIZADA

A sondagem à percussão objetiva determinar as camadas que compõem o subsolo, bem como seus índices de resistência e o nível de lençol freático no local perfurado. O procedimento utilizado para obtenção destes parâmetros é definido pelo ensaio de penetração padronizado, identificado pela sigla SPT, que se resume em perfurar e cravar de forma dinâmica o amostrador a cada metro.

O processo de cravação do amostrador consiste em quedas sucessivas do martelo, padronizado com massa de ferro de 65 kg, em queda livre da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m, conforme orientação da Norma Brasileira NBR – 6484/2020.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada uma amostra amolgada do solo, que é imediatamente acondicionada em recipiente hermético de dimensões que permitam receber pelo menos um cilindro de solo. O tipo de solo é obtido através da análise tátil-visual dessas amostras, que objetiva determinar os seguintes parâmetros:

- Granulometria;
- Plasticidade;
- Cor, e;
- Origem.

O índice de resistência a penetração, abreviado por N, é expresso pela soma do número de golpes requeridos para a segunda e a terceira etapas de penetração de 0,15 m, ou seja, o número de golpes correspondentes a cravação do amostrador nos 0,30 m finais, dos 0,45 m totais, estes valores são apresentados graficamente no perfil obtido através das inspeções geológicas-geotécnicas. Por meio dos índices de resistência é classificada a compacidade (no caso de areias ou siltes arenosos) ou a consistência (argila ou siltes argilosos) do solo.

Através do ensaio de resistência à penetração, os valores dos índices de resistência a penetração obtidos dão uma indicação quanto à consistência (solos argilosos) ou estado de compacidade (solos arenosos) das camadas do solo investigadas.

Tabela 1: Estado de compacidade e consistência.

TABELA DE SONDAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO - SOLO			
AREIAS E SILTES ARENOSOS		ARGILAS E SILTES ARGILOSOS	
Nº de Golpes	Compacidade	Nº de Golpes	Consistência
≤ 4	Fofa	≤ 2	Muito Mole
5 a 8	Pouco Compacta	3 a 5	Mole
9 a 18	Medianamente Compacta	6 a 10	Média
19 a 40	Compacta	11 a 19	Rija
>40	Muito Compacta	20 a 30	Muito Rija
		>30	Dura

O nível do lençol freático é obtido por meio das observações feitas pelo operador durante e após o processo de perfuração.

Os resultados das determinações supracitadas estão apresentados nos perfis individuais de sondagem em anexo.

3. SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados **21 furos de sondagem a percussão** e 13 furos deslocamentos para confirmação de impenetrabilidade ao método percussivo, totalizando **267,10 metros** de perfuração.

Tabela 2: Profundidade das sondagens realizadas e nível de água encontrado.

SONDAGEM À PERCUSSÃO		
Sondagem	Profundidade solo (m)	Nível de Água (m) após 24hs
SP-01	13,65	7,90
SP-02	3,80	SECO
SP-02 A	14,10	8,12
SP-03	13,45	9,23
SP-04	16,45	9,00
SP-05	15,45	9,00
SP-06	12,10	8,00
SP-07	12,64	9,10
SP-08	12,36	8,62
SP-09	12,58	10,6
SP-10	11,82	9,42
SP-11	12,65	8,62
SP-12	18,15	6,43
SP-13	17,3	6,28
SP-14	17,1	6,92
SP-15	16,1	6,42
SP-16	17,45	6,24
SP-17	17,45	8,00
SP-18	1,81	SECO
SP-18 A	1,4	SECO
SP-18 B	0,98	SECO
SP-18 C	1,58	SECO
SP-19	1,05	SECO
SP-19 A	0,85	SECO
SP-19 B	0,55	SECO
SP-19 C	0,65	SECO
SP-20	1,03	SECO
SP-20 A	0,4	SECO
SP-20 B	0,38	SECO
SP-20 C	0,52	SECO
SP-21	0,3	SECO
SP-21 A	0,35	SECO
SP-21 B	0,20	SECO
SP-21 C	0,45	SECO

A **EMPRESA** se coloca ao inteiro dispor de V.Sas para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho. Sendo o que nos apresenta para o momento, firmamo-nos.

Atenciosamente.

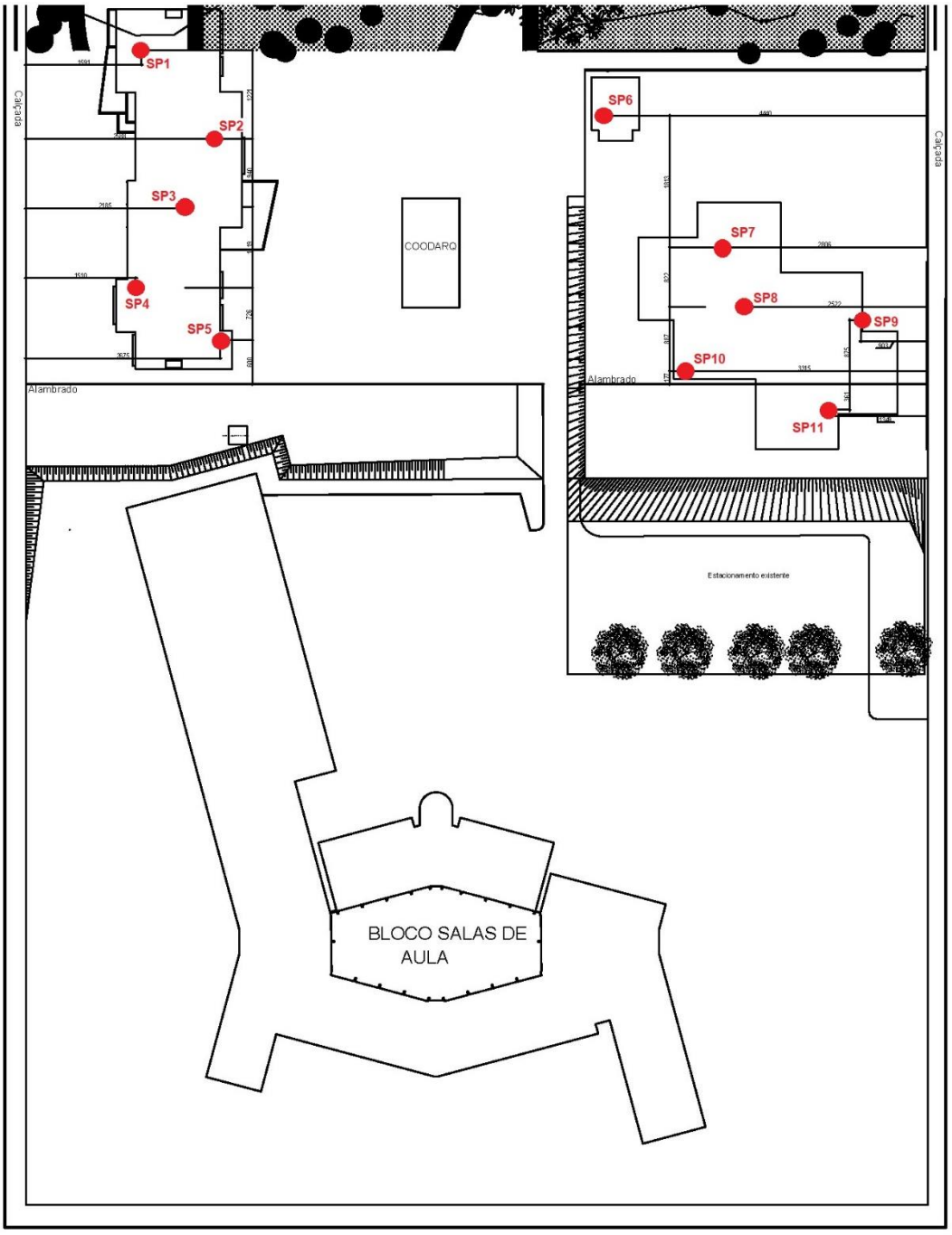
ENGº TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES
CREA: 318129MG

ANEXO I

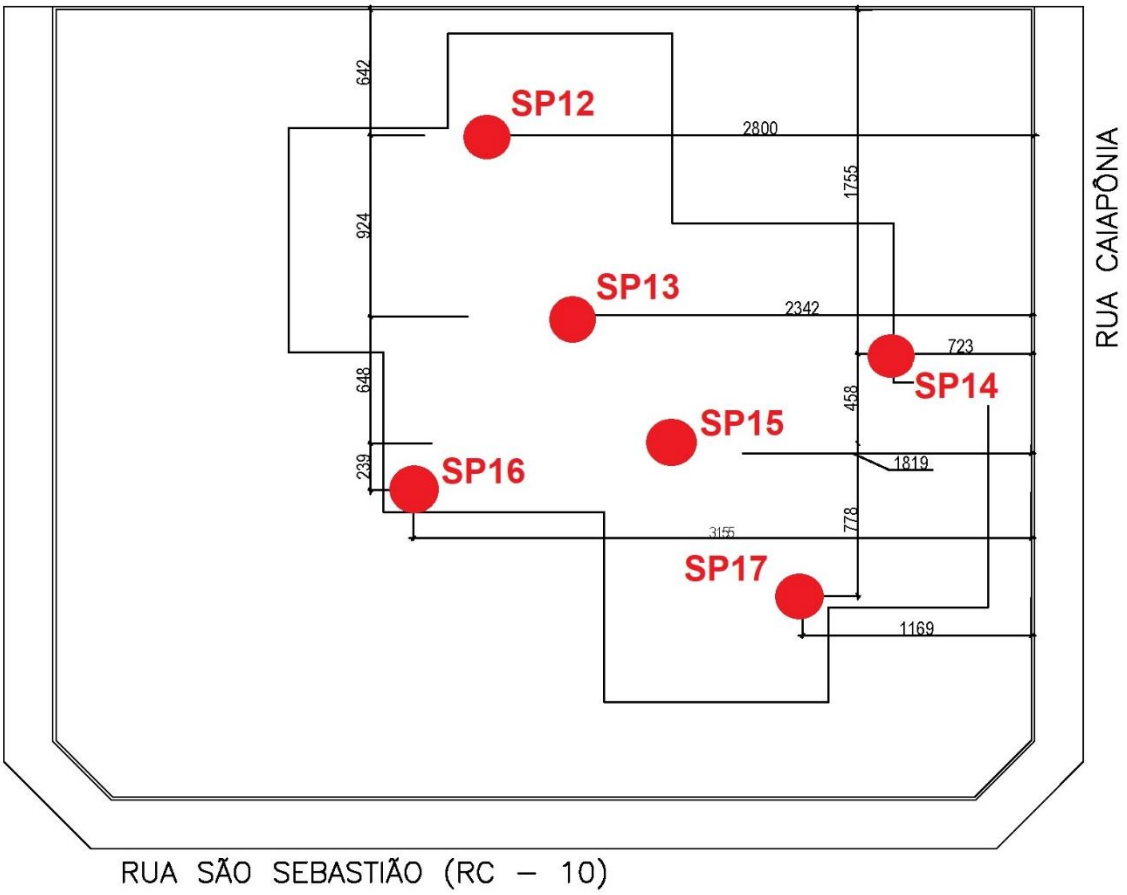
LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

TORRES INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS	TORRES INVESTIGACOES GEOTECNICAS	
RELATÓRIO DE SONDAGEM UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ CAMPUS RIACHUELO MUNICÍPIO DE JATAÍ - GO	**Nº PROCESSO:** RLI 040	**ANO:** 2024 **REV:** 0

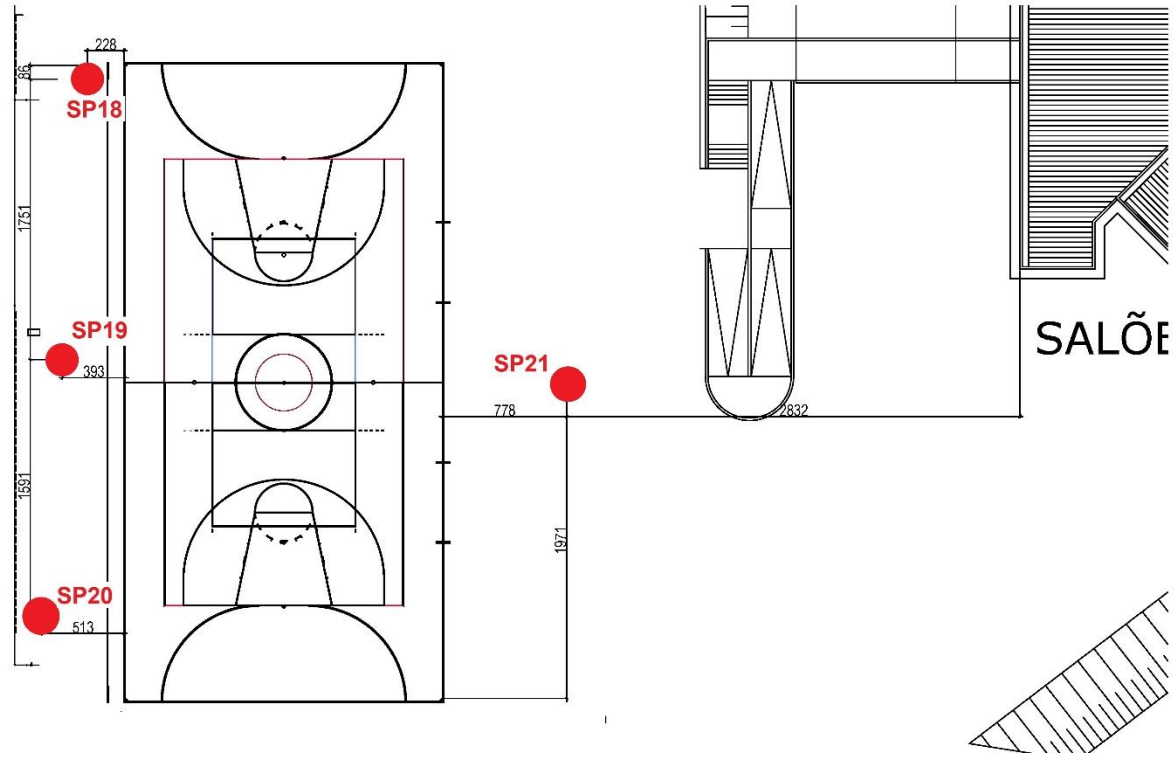
LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



RUA RIACHUELO


SP12
SP13
SP14
SP15
SP16
SP17
642
2800
1755
924
2342
723
648
458
239
1819
778
3155
1169
RUA CAIAPÔNIA
RUA SÃO SEBASTIÃO (RC – 10)

TORRES INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS	TORRES INVESTIGACOES GEOTECNICAS	
RELATÓRIO DE SONDAGEM UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ CAMPUS RIACHUELO MUNICÍPIO DE JATAÍ - GO	**Nº PROCESSO:** RLI 040	**ANO:** 2024 **REV:** 0



ANEXO II

PERFIL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-01**

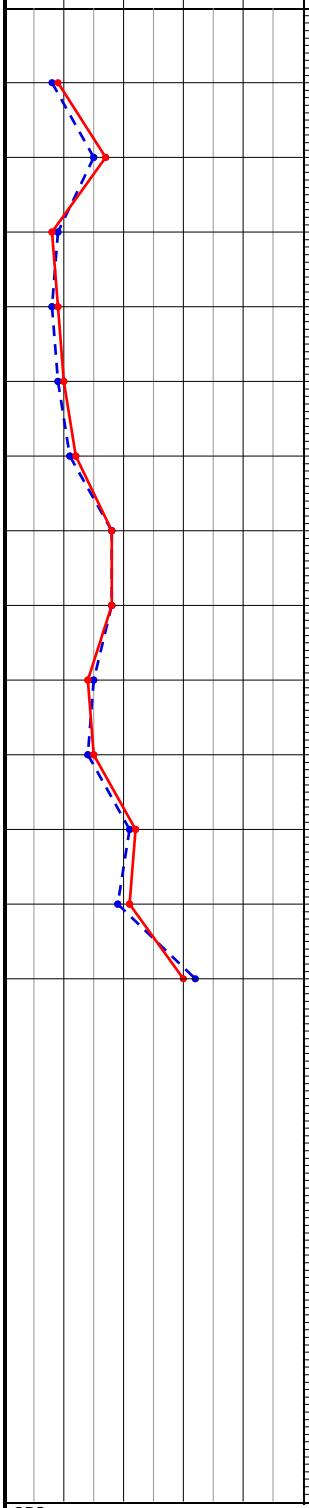
INÍCIO: 23/09/2024 **TÉRMINO:** 23/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1,00	4/15 4/15 5/15	9	SOLO COLUVIONAR	00	1,50	ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA.
2,00	7/15 8/15 9/15	17	SOLO RESIDUAL	01		
3,00	5/15 4/15 4/15	8		02		
4,00	3/15 5/15 4/15	9		03		SILTE ARGILO-ARENOSO (areia fina), COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.
5,00	4/15 5/15 5/15	10		04		
6,00	5/15 6/15 6/15	12		05	6,00	
7,00	9/15 9/15 9/15	18	SOLO RESIDUAL	06		
8,00	9/15 9/15 9/15	18		07		
9,00	8/15 7/15 7/15	14		08		SILTE ARGILO-ARENOSO (areia fina a média), COR MARROM COM PASSAGENS ARROXEADAS, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA.
10,00	7/15 7/15 8/15	15		09		
11,00	9/15 12/15 10/15	22		10		
12,00	9/15 10/15 11/15	21		11		
13,00	14/15 18/15 12/15	30			13,65	
14,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm
15,00						
16,00						
17,00						
18,00						
19,00						
20,00						

NÍVEL D'ÁGUA: 7,90 — N.A. FINAL: 23/09/2024 : 7,90m

AVANÇO: TC 1,00

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	GERALDO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-02**

INÍCIO: 21/09/2024 **TÉRMINO:** 21/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	5/15 6/15 6/15	12	ATERRO	00	1,50	ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA RIJA.	N.A. = SECO EM 22/09/2024	TC 1,00
	2,00	11/15 11/15 11/15	22	SOLO RESIDUAL	01	3,80	SILTE ARGILO-ARENOSO (areia fina a média), COR MARROM COM PASSAGENS ARROXEADAS, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA.		
	3,00	14/15 18/15 21/15	39						
	4,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	5,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
	6,00						Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 2,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm		
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	GERALDO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO — **SP-02 A**

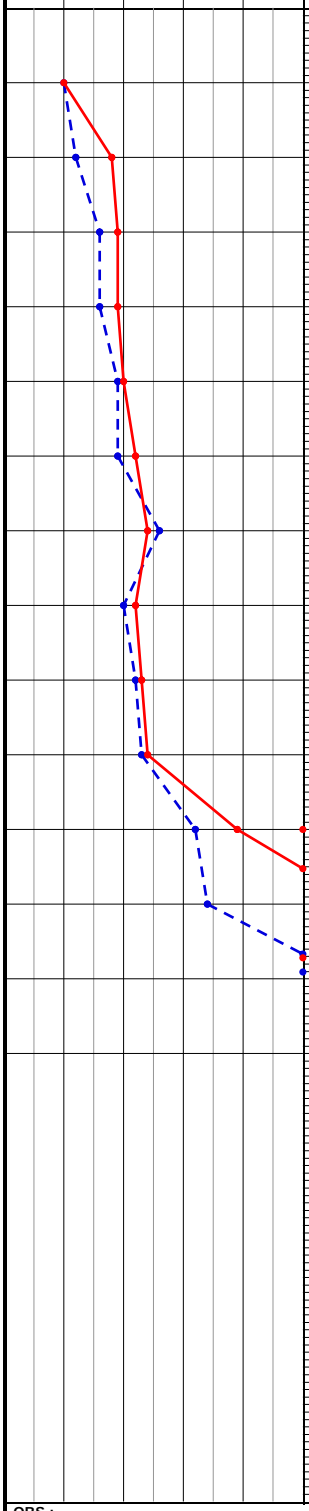
INÍCIO: 21/09/2024 **TÉRMINO:** 21/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1,00	5/15 5/15 5/15	10	ATERRO	00	1,00	ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA.
2,00	5/15 7/15 11/15	18	SOLO COLUVIONAR	01		ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina a média), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.
3,00	8/15 8/15 11/15	19		02	3,00	
4,00	8/15 8/15 11/15	19	SOLO RESIDUAL	03		SILTE ARGILO-ARENOSO (areia fina), COR MARROM, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA.
5,00	9/15 10/15 10/15	20		04		
6,00	9/15 10/15 12/15	22		05		
7,00	14/15 12/15 12/15	24		06		
8,00	10/15 10/15 12/15	22		07		
9,00	11/15 11/15 12/15	23		08		
10,00	11/15 12/15 12/15	24		09	10,50	
11,00	13/15 19/15 20/15	39	SOLO RESIDUAL	10		SILTE ARGILO-ARENOSO (areia fina a média), COR MARROM COM PASSAGENS ACINZENTADAS, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA DURA.
12,00	14/15 20/15 20/5	40/20		11		
13,00	23/15 35/15 -	35/15		12		
14,00	47/10 - -	-			14,10	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM
15,00						
16,00						
17,00						
18,00						
19,00						
20,00						

NOTA:
Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.

Ensaio de lavagem:
1° 10 min = 2,00 cm
2° 10 min = 3,00 cm
3° 10 min = 1,00 cm

NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

NÍVEL D'ÁGUA

8,12

N.A. FINAL: 23/09/2024 : 8,12m

AVANÇO

TC 1,00

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	GERALDO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-03**

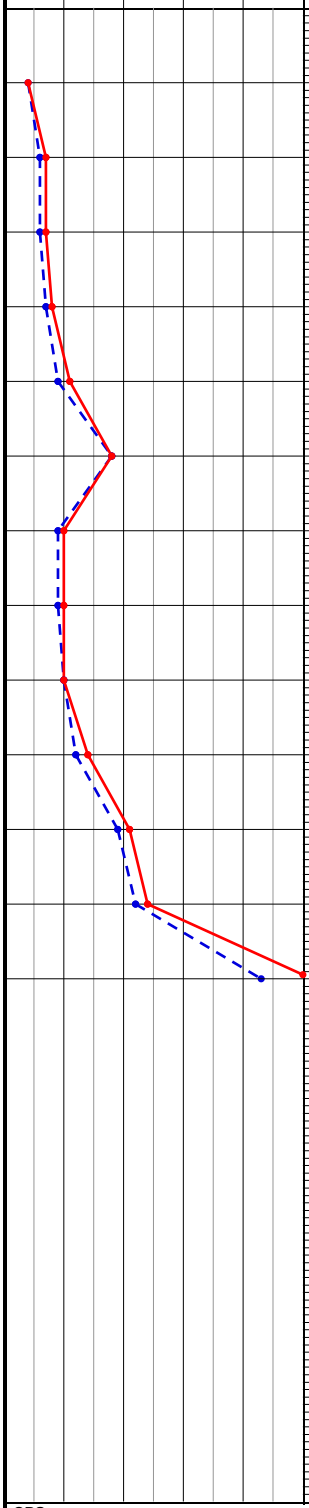
INÍCIO: 20/09/2024 **TÉRMINO:** 20/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1,00	2/15 2/15 2/15	4	SOLO COLUVIONAR	00		
2,00	3/15 3/15 4/15	7		01		ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA.
3,00	3/15 3/15 4/15	7		02		
4,00	3/15 4/15 4/15	8		03	4,50	
5,00	4/15 5/15 6/15	11	SOLO RESIDUAL	04		
6,00	9/15 9/15 9/15	18		05		
7,00	4/15 5/15 5/15	10		06		SILTE ARGILO-ARENOSO (areia fina), COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.
8,00	4/15 5/15 5/15	10		07		
9,00	5/15 5/15 5/15	10		08		
10,00	6/15 6/15 8/15	14		09		
11,00	9/15 10/15 11/15	21	SOLO RESIDUAL	10	11,00	
12,00	10/15 12/15 12/15	24		11		SILTE ARGILO-ARENOSO (areia fina a média), COR MARROM COM PASSAGENS ARROXEADAS, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA.
13,00	25/15 18/15 25/10	43 25			13,45	
14,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM
15,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.
16,00						Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm
17,00						
18,00						
19,00						
20,00						

NÍVEL D'ÁGUA: 9,23 — N.A. FINAL: 23/09/2024 : 9,23m

AVANÇO: TC 1,00

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	GERALDO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-04**

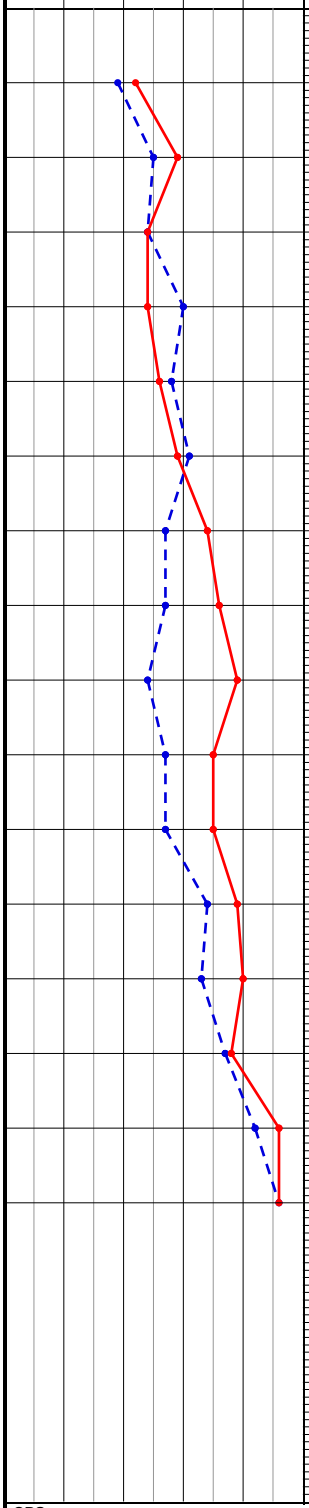
INÍCIO: 13/09/2024 **TÉRMINO:** 14/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	9/15 10/15 12/15	22	SOLO COLUVIONAR	00	1,00	ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA.		TC 1,00
2,00	10/15 15/15 14/15	29	SOLO RESIDUAL	01				
3,00	13/15 11/15 13/15	24		02		SILTE ARGILO-ARENOSO (areia fina), COR MARROM, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA.		
4,00	15/15 15/15 9/15	24		03				
5,00	12/15 16/15 10/15	26		04				
6,00	13/15 18/15 11/15	29		05	6,50			
7,00	8/15 19/15 15/15	34	SOLO RESIDUAL	06		SILTE ARGILOSO COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM COM MANCHAS ACINZENTADAS, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA DURA.	9,00	
8,00	7/15 20/15 16/15	36		07				
9,00	7/15 17/15 22/15	39		08				
10,00	11/15 16/15 19/15	35		09				
11,00	12/15 15/15 20/15	35		10				
12,00	15/15 19/15 20/15	39		11				
13,00	16/15 17/15 23/15	40		12				
14,00	19/15 18/15 20/15	38		13				
15,00	22/15 20/15 26/15	46		14				
16,00	24/15 22/15 24/15	46			16,45			
17,00						IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.2 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
18,00								
19,00								
20,00								

N.A. FINAL: 15/09/2024 : 9,00m

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	KAIO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-05**

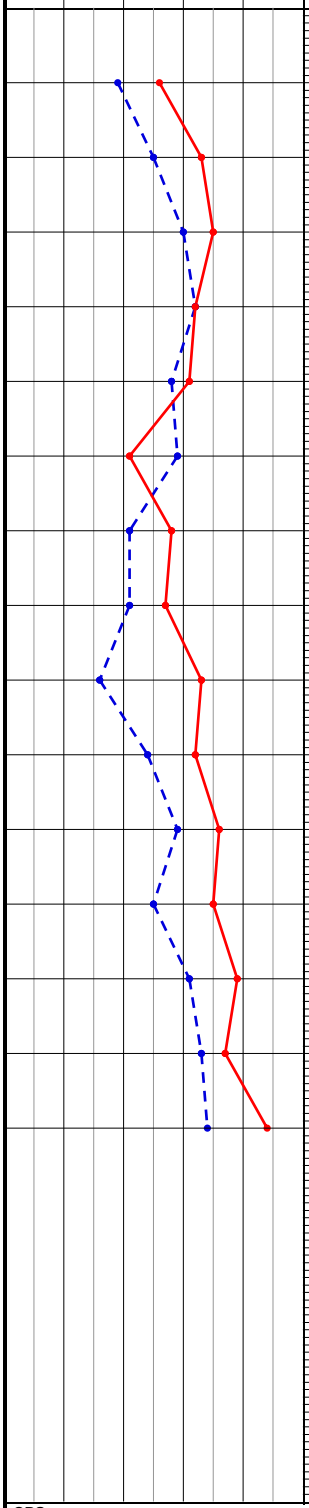
INÍCIO: 12/09/2024 **TÉRMINO:** 17/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	8/15 11/15 15/15	26	SOLO COLUVIONAR	00	1,00	ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA.		TC 1,00
2,00	10/15 15/15 18/15	33	SOLO RESIDUAL	01				
3,00	12/15 18/15 17/15	35		02				
4,00	16/15 16/15 16/15	32		03		SILTE ARGILO-ARENOSO (areia fina), COR MARROM, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA.		
5,00	15/15 13/15 18/15	31		04				
6,00	18/15 11/15 10/15	21		05	6,50			
7,00	12/15 9/15 19/15	28	SOLO RESIDUAL	06				
8,00	11/15 10/15 17/15	27		07				
9,00	8/15 8/15 25/15	33		08			9,00	
10,00	12/15 12/15 20/15	32		09				
11,00	15/15 14/15 22/15	36		10		SILTE ARGILOSO COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM COM MANCHAS ACINZENTADAS, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA.		
12,00	9/15 16/15 19/15	35		11				
13,00	16/15 15/15 24/15	39		12				
14,00	18/15 15/15 22/15	37		13				
15,00	15/15 19/15 25/15	44			15,45			
16,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
17,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
18,00						Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		
19,00								
20,00								

N.A. FINAL: 18/09/2024 : 9,00m

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	KAIO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-06**

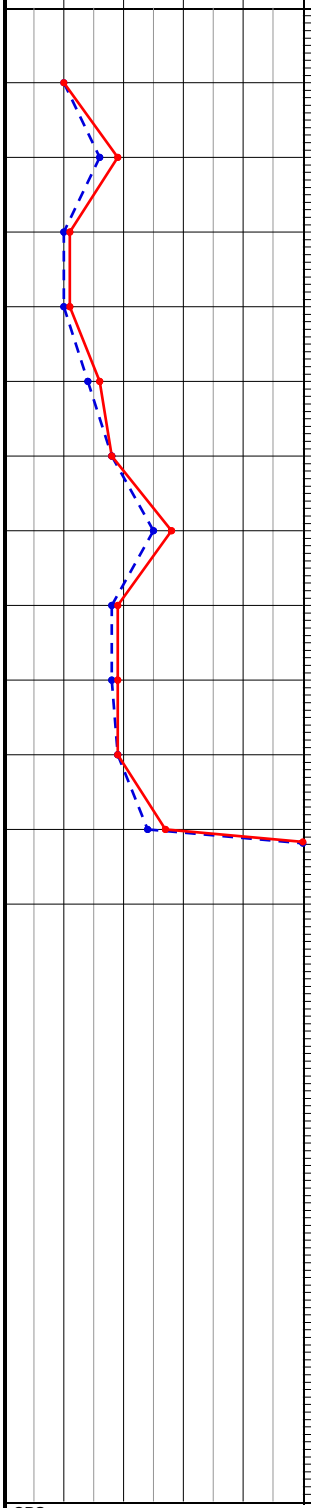
INÍCIO: 23/09/2024 **TÉRMINO:** 23/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	5/15 5/15 5/15	10	SOLO COLUVIONAR	00	1,50	ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA.		TC 1,00
2,00	7/15 9/15 10/15	19	SOLO RESIDUAL	01				
3,00	5/15 5/15 6/15	11		02				
4,00	5/15 5/15 6/15	11		03				
5,00	7/15 7/15 9/15	16		04				
6,00	9/15 9/15 9/15	18		05		SILTE ARGILOSO (areia fina), COR MARROM, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA.		
7,00	11/15 14/15 14/15	28		06				
8,00	9/15 9/15 10/15	19		07			8,00	
9,00	9/15 9/15 10/15	19		08				
10,00	10/15 9/15 10/15	19		09				
11,00	11/15 13/15 14/15	27			10,90			
12,00	50/9 - -	-	SOLO RESIDUAL	10	12,10	SILTE ARGILOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA DURA.		
13,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
14,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
15,00						Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00							N.A. FINAL: 24/09/2024 : 8,00m	

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	GERALDO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-07**

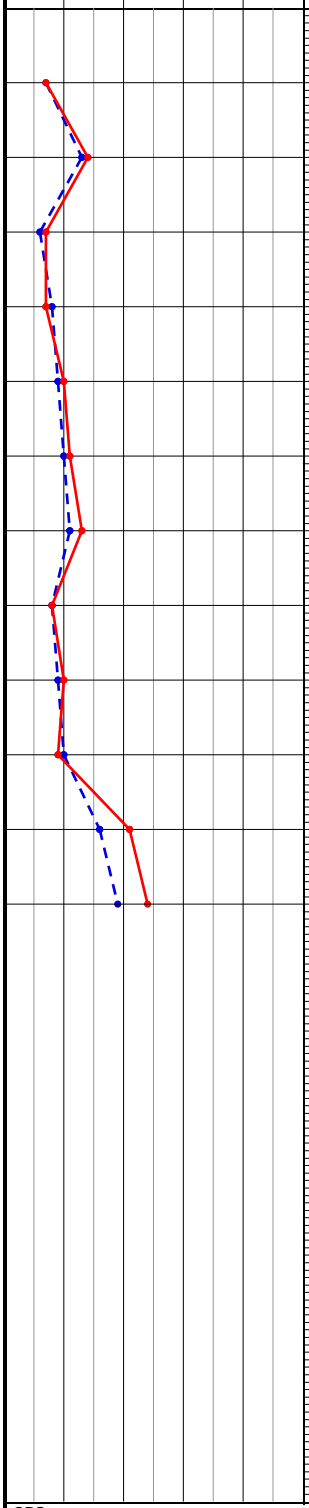
INÍCIO: 27/09/2024 **TÉRMINO:** 28/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	4/15 3/15 4/15	7	SOLO COLUVIONAR	00	1,50	ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA.		TC 1,00
2,00	6/15 7/15 7/15	14	SOLO RESIDUAL	01				
3,00	3/15 3/15 4/15	7		02				
4,00	4/15 4/15 3/15	7		03				
5,00	4/15 5/15 5/15	10		04				
6,00	5/15 5/15 6/15	11		05		SILTE ARGILOSO (areia fina), COR MARROM, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		
7,00	5/15 6/15 7/15	13		06				
8,00	4/15 4/15 4/15	8		07				
9,00	4/15 5/15 5/15	10		08			9,10	
10,00	5/15 5/15 4/15	9		09				
11,00	7/15 9/15 12/15	21		10	11,00			
12,00	8/15 11/15 13/15	24	SOLO RESIDUAL		12,64	SILTE ARGILOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM COM PASSAGENS ARROXEADAS, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA.		
13,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
14,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 2,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm		
15,00								
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00							N.A. FINAL: 29/09/2024 : 9,10m	

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-08**

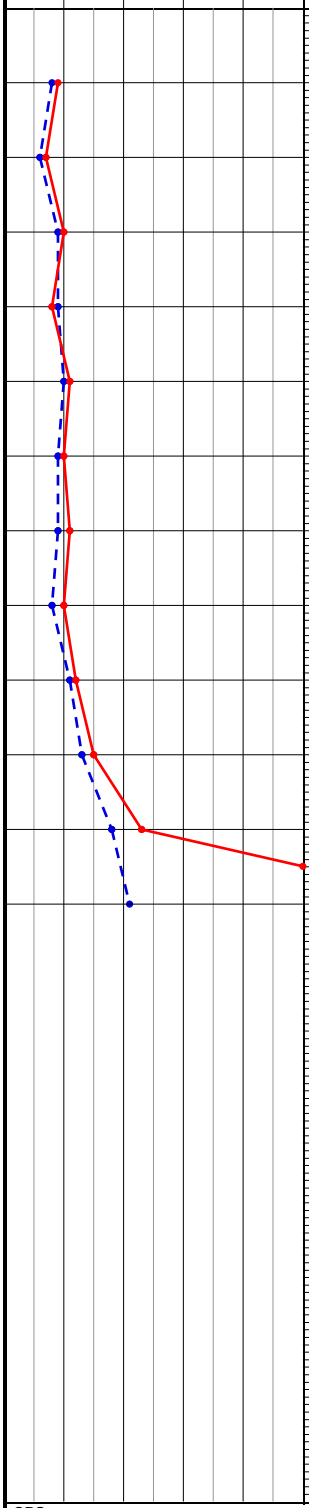
INÍCIO: 28/09/2024 **TÉRMINO:** 28/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	4/15 4/15 5/15	9	SOLO COLUVIONAR	00	1,50	ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA.		TC 1,00
2,00	3/15 3/15 4/15	7	SOLO RESIDUAL	01				
3,00	4/15 5/15 5/15	10		02				
4,00	4/15 5/15 3/15	8		03				
5,00	5/15 5/15 6/15	11		04				
6,00	5/15 4/15 6/15	10		05		SILTE ARGILOSO (areia fina), COR MARROM COM PASSAGENS ARROXEADAS, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		
7,00	4/15 5/15 6/15	11		06				
8,00	4/15 4/15 6/15	10		07			8,62	
9,00	5/15 6/15 6/15	12		08				
10,00	6/15 7/15 8/15	15		09				
11,00	8/15 10/15 13/15	23	SOLO RESIDUAL	10	11,00	SILTE ARGILO-ARENOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA.		
12,00	9/15 12/15 35/3	47/18			12,36	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
13,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
14,00						Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm		
15,00								
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00								

N.A. FINAL: 29/09/2024 : 8,62m

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-09**

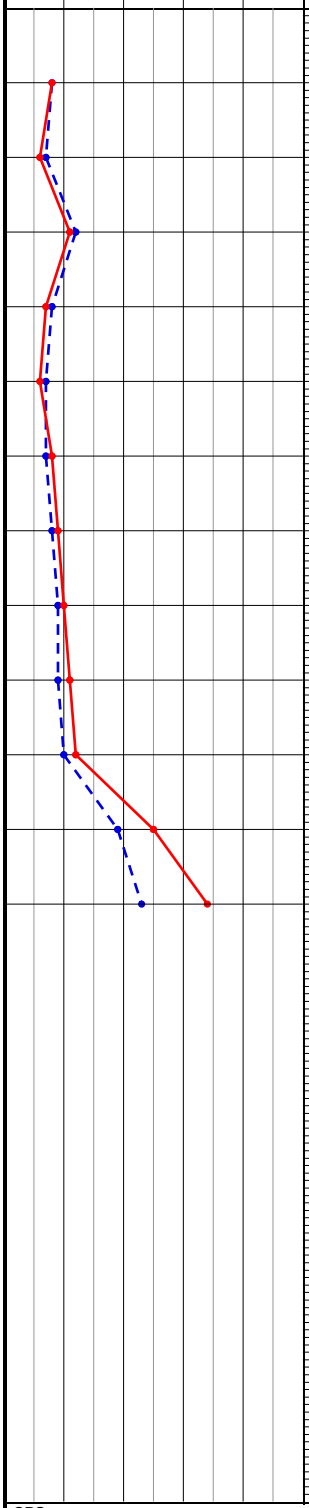
INÍCIO: 30/09/2024 **TÉRMINO:** 30/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	4/15 4/15 4/15	8	SOLO COLUVIONAR	00	1,00	ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA.		TC 1,00
2,00	4/15 3/15 3/15	6	SOLO RESIDUAL	01				
3,00	6/15 6/15 5/15	11		02				
4,00	4/15 4/15 3/15	7		03				
5,00	4/15 3/15 3/15	6		04		SILTE ARGILOSO (areia fina), COR MARROM COM PASSAGENS ARROXEADAS, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		
6,00	3/15 4/15 4/15	8		05				
7,00	4/15 4/15 5/15	9		06				
8,00	4/15 5/15 5/15	10		07				
9,00	4/15 5/15 6/15	11		08				
10,00	4/15 6/15 6/15	12		09	10,50		N.A. FINAL: 01/10/2024 : 10,60m	
11,00	8/15 11/15 14/15	25	SOLO RESIDUAL	10		SILTE ARGILO-ARENOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA.	10,60	
12,00	10/15 13/15 21/15	34			12,58			
13,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
14,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
15,00						Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm		
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00								

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-10**

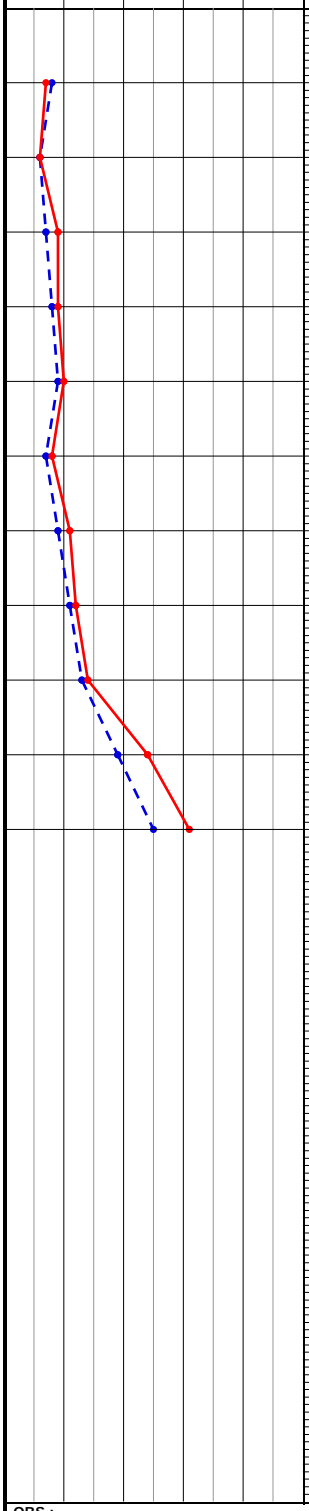
INÍCIO: 30/09/2024 **TÉRMINO:** 30/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	4/15 4/15 3/15	7	ATERRO	00	1,50	ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA.		TC 1,00
2,00	3/15 3/15 3/15	6	SOLO RESIDUAL	01				
3,00	3/15 4/15 5/15	9		02				
4,00	4/15 4/15 5/15	9		03				
5,00	4/15 5/15 5/15	10		04				
6,00	3/15 4/15 4/15	8		05		SILTE ARGILOSO (areia fina), COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		
7,00	4/15 5/15 6/15	11		06				
8,00	5/15 6/15 6/15	12		07				
9,00	6/15 7/15 7/15	14		08			9,42	
10,00	8/15 11/15 13/15	24	SOLO RESIDUAL	09	10,00			
11,00	11/15 14/15 17/15	31			11,82	SILTE ARGILO-ARENOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA.		
12,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
13,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
14,00						Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 2,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm		
15,00								
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00								

N.A. FINAL: 01/10/2024 : 9,42m

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — — — *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-11**

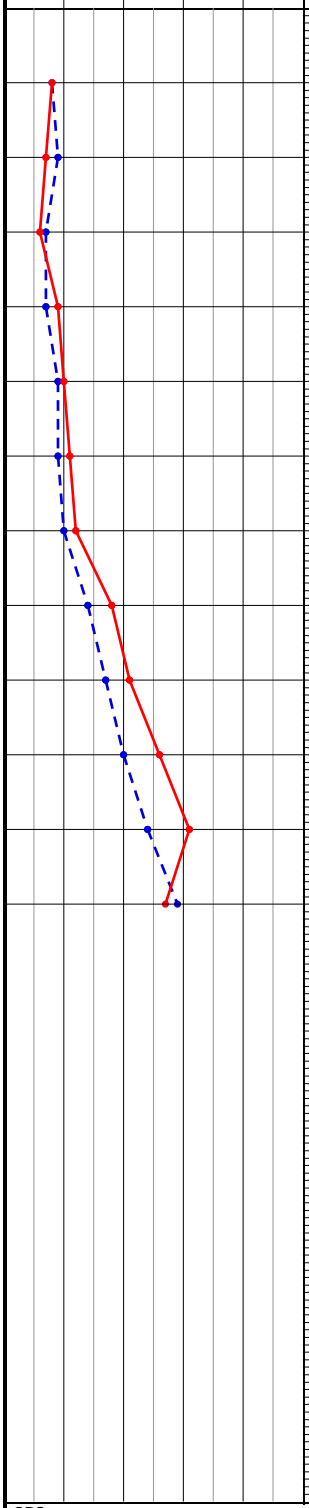
INÍCIO: 02/10/2024 **TÉRMINO:** 02/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	4/15 4/15 4/15	8	SOLO COLUVIONAR	00	1,50	ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA.		TC 1,00
2,00	5/15 4/15 3/15	7	SOLO RESIDUAL	01				
3,00	4/15 3/15 3/15	6		02				
4,00	3/15 4/15 5/15	9		03				
5,00	4/15 5/15 5/15	10		04				
6,00	4/15 5/15 6/15	11		05				
7,00	5/15 5/15 7/15	12		06		SILTE ARGILO-ARENOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MÉDIA A DURA.		
8,00	6/15 8/15 10/15	18		07			8,62	
9,00	7/15 10/15 11/15	21		08				
10,00	8/15 12/15 14/15	26		09				
11,00	10/15 14/15 17/15	31		10				
12,00	12/15 17/15 10/15	27			12,65			
13,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 2,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm		
14,00								
15,00								
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00							N.A. FINAL: 03/10/2024 : 8,62m	

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
03/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-12**

INÍCIO: 24/09/2024 **TÉRMINO:** 24/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	4/15 4/15 4/15	8	SOLO COLUVIONAR	00 01	2,50	ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA.		TC 1,00
	2,00	4/15 4/15 4/15	8						
	3,00	10/15 9/15 9/15	18	SOLO RESIDUAL	02				
	4,00	6/15 6/15 6/15	12		03				
	5,00	7/15 5/15 5/15	10		04				
	6,00	6/15 6/15 8/15	14		05		SILTE ARGILOSO (areia fina), COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.	6,43	
	7,00	6/15 6/15 6/15	12		06				
	8,00	6/15 7/15 7/15	14		07				
	9,00	9/15 9/15 9/15	18		08				
	10,00	10/15 10/15 10/15	20		09	10,00			
	11,00	9/15 10/15 10/15	20	SOLO RESIDUAL	10		SILTE ARGILOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA.	N.A. FINAL: 25/09/2024 : 6,43m	
	12,00	11/15 13/15 13/15	26		11				
	13,00	12/15 13/15 13/15	26		12				
	14,00	15/15 15/15 20/15	35		13				
	15,00	15/15 15/15 20/15	35		14				
	16,00	15/15 16/15 21/15	37		15				
	17,00	28/15 30/15 -	30/15		16				
	18,00	36/12 - -	-			18,15	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	19,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm		
	20,00								

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	GERALDO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-13**

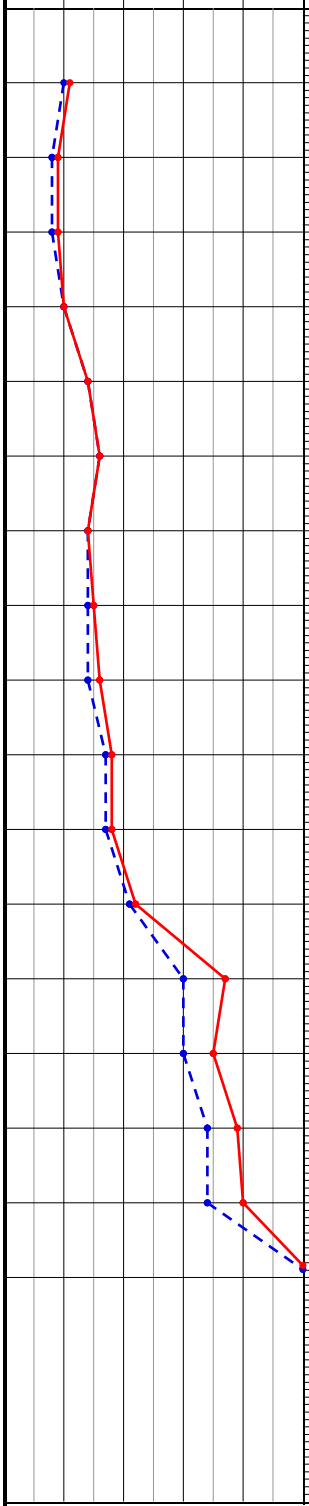
INÍCIO: 26/09/2024 **TÉRMINO:** 26/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	5/15 5/15 6/15	11	SOLO COLUVIONAR	00 01	2,50	ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		TC 1,00
2,00	4/15 4/15 5/15	9						
3,00	4/15 4/15 5/15	9	SOLO RESIDUAL	02				
4,00	5/15 5/15 5/15	10		03				
5,00	7/15 7/15 7/15	14		04				
6,00	8/15 8/15 8/15	16		05		SILTE ARGILOSO (areia fina), COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.	6,28	
7,00	7/15 7/15 7/15	14		06				
8,00	7/15 7/15 8/15	15		07				
9,00	7/15 7/15 9/15	16		08				
10,00	8/15 9/15 9/15	18		09	10,00			
11,00	8/15 9/15 9/15	18	SOLO RESIDUAL	10				
12,00	10/15 11/15 11/15	22		11				
13,00	13/15 17/15 20/15	37		12				
14,00	15/15 15/15 20/15	35		13		SILTE ARGILOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA RIJA A DURA.		
15,00	16/15 18/15 21/15	39		14				
16,00	16/15 18/15 22/15	40		15				
17,00	26/15 26/11 -	26/11			17,30			
18,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 1,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm		
19,00								
20,00								

N.A. FINAL: 27/09/2024 : 6.28m

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	GERALDO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-14**

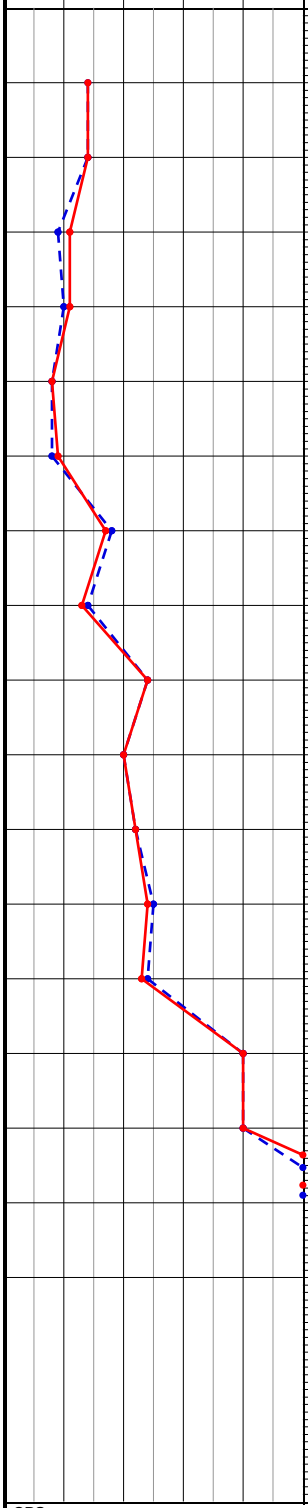
INÍCIO: 24/09/2024 **TÉRMINO:** 24/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	7/15 7/15 7/15	14	SOLO COLUVIONAR	00	1,00	ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA.		TC 1,00
2,00	7/15 7/15 7/15	14	SOLO RESIDUAL	01		SILTE ARGILOSO (areia fina), COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MÉDIA A MUITO RIJA.	6,92	
3,00	4/15 5/15 6/15	11		02				
4,00	5/15 5/15 6/15	11		03				
5,00	4/15 4/15 4/15	8		04				
6,00	4/15 4/15 5/15	9		05				
7,00	9/15 9/15 8/15	17		06				
8,00	7/15 7/15 6/15	13		07				
9,00	12/15 12/15 12/15	24		08				
10,00	10/15 10/15 10/15	20		09				
11,00	11/15 11/15 11/15	22		10				
12,00	13/15 12/15 12/15	24		11				
13,00	12/15 12/15 11/15	23		12	13,50			
14,00	20/15 20/15 20/15	40	SOLO RESIDUAL	13		SILTE ARGILOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA DURA.		
15,00	20/15 20/15 20/15	40		14				
16,00	25/15 34/15 -	34/15		15				
17,00	48/08 - -	-			17,10	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		
18,00								
19,00								
20,00								

N.A. FINAL: 25/09/2024 : 6,92m

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	GERALDO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-15**

INÍCIO: 24/09/2024 **TÉRMINO:** 25/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	7/15 7/15 7/15	14	SOLO COLUVIONAR	00 01	2,50	ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		TC 1,00
	2,00	4/15 4/15 4/15	8						
	3,00	8/15 7/15 7/15	14	SOLO RESIDUAL	02		SILTE ARGILOSO (areia fina), COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA.	6,42	
	4,00	6/15 6/15 6/15	12		03				
	5,00	7/15 7/15 7/15	14		04				
	6,00	10/15 10/15 10/15	20		05				
	7,00	7/15 7/15 7/15	14		06				
	8,00	9/15 9/15 9/15	18		07				
	9,00	13/15 12/15 12/15	24		08				
	10,00	10/15 11/15 12/15	23		09				
	11,00	11/15 13/15 16/15	29		10				
	12,00	14/15 16/15 20/15	36		11	12,00			
	13,00	15/15 16/15 21/15	37	SOLO RESIDUAL	12		SILTE ARGILOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA DURA.		
	14,00	15/15 17/15 21/15	38		13				
	15,00	22/15 33/15 -	33/15		14				
	16,00	36/07 - -	-			16,10	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 2,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm	N.A. FINAL: 26/09/2024 : 6,42m	
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	GERALDO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-16**

INÍCIO: 25/09/2024 **TÉRMINO:** 26/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10 20 30 40	1,00	5/15 5/15 5/15	10	SOLO COLUVIONAR	00				TC 1,00
	2,00	9/15 10/15 11/15	21		01		ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA A MUITO RIJA.		
	3,00	6/15 6/15 6/15	12		02	3,50			
	4,00	5/15 5/15 3/15	8	SOLO RESIDUAL	03				
	5,00	7/15 7/15 7/15	14		04				
	6,00	9/15 10/15 11/15	21		05			6,24	
	7,00	11/15 14/15 12/15	26		06				
	8,00	10/15 10/15 10/15	20		07		SILTE ARGILOSO (areia fina), COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA MÉDIA A MUITO RIJA.		
	9,00	11/15 13/15 14/15	27		08				
	10,00	10/15 13/15 13/15	26		09				
	11,00	9/15 10/15 11/15	21		10				
	12,00	10/15 10/15 12/15	22		11				
	13,00	14/15 16/15 20/15	36		12	13,00			
	14,00	15/15 16/15 20/15	36	SOLO RESIDUAL	13				
	15,00	18/15 18/15 21/15	39		14		SILTE ARGILOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA DURA.		
	16,00	20/15 20/15 20/15	40		15				
	17,00	20/15 20/15 20/15	40			17,45			
	18,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		
	19,00								
	20,00								

N.A. FINAL: 27/09/2024 : 6,24m

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	GERALDO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-17**

INÍCIO: 27/09/2024 **TÉRMINO:** 27/09/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	5/15 5/15 4/15	9	SOLO COLUVIONAR	00 01 02 03 04 05				TC 1,00
	2,00	3/15 4/15 4/15	8						
	3,00	4/15 4/15 4/15	8				ARGILA SILTOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MÉDIA.		
	4,00	4/15 3/15 4/15	7						
	5,00	4/15 4/15 3/15	7						
	6,00	5/15 5/15 4/15	9			6,50			
	7,00	6/15 7/15 7/15	14	SOLO RESIDUAL	06 07 08 09 10 11 12 13				
	8,00	7/15 7/15 7/15	14					8,00	
	9,00	7/15 7/15 8/15	15						
	10,00	8/15 10/15 10/15	20				SILTE ARGILOSO (areia fina), COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA RIJA A MUITO RIJA.		
	11,00	9/15 10/15 11/15	21						
	12,00	10/15 11/15 12/15	23						
	13,00	11/15 13/15 14/15	27						
	14,00	12/15 14/15 16/15	30						
	15,00	15/15 18/15 22/15	40			15,00			
	16,00	17/15 21/15 27/15	48	SOLO RESIDUAL	14 15		SILTE ARGILOSO, COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR ROXO, POUCO PLÁSTICO, CONSISTÊNCIA DURA.		
	17,00	21/15 26/15 30/15	56			17,45			
	18,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		
	19,00								
	20,00								

N.A. FINAL: 28/09/2024 : 8,00m

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	GIOVANNA G.	GERALDO	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-18**

INÍCIO: 02/10/2024 **TÉRMINO:** 02/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	5/15 6/15 10/15	16	SOLO COLUVIONAR		1,00	ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina a média), COR MARROM, PLÁSTICA.	N.A. = SECO EM 03/10/2024	
	2,00			S. R.		1,81	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS, CONSISTÊNCIA RIJA.		
	3,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	4,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
	5,00						Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm		
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR*

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-18 A**

INÍCIO: 02/10/2024 **TÉRMINO:** 02/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00			SOLO COLUVIONAR		1,00	ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina a média), COR MARROM, PLÁSTICA.	N.A. = SECO EM 03/10/2024	TC 1,40
	2,00			S.R.		1,40	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.		
	3,00								
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.

NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-18 B**

INÍCIO: 02/10/2024 **TÉRMINO:** 02/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
							AMOSTRADOR: **Ø INTERNO = 34.9 mm** **PESO: 65 Kg** **Ø EXTERNO = 50.8 mm** **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**		
	1,00			S. C.		0,98	ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina a média), COR MARROM, PLÁSTICA.	N.A. = SECO EM 03/10/2024	TC 0,98
	2,00						NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.		
	3,00						NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-18 C**

INÍCIO: 02/10/2024 **TÉRMINO:** 02/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00			SOLO COLUVIONAR		1,00	ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina a média), COR MARROM, PLÁSTICA.		TC
	2,00			S. R.		1,58	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.		1,58
	3,00								
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.

NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

N.A. = SECO EM 03/10/2024

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-19**

INÍCIO: 02/10/2024 **TÉRMINO:** 02/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	35/5 - -	-	SOLO RESIDUAL		1,05	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.	N.A. = SECO EM 03/10/2024	TC 1,00
	2,00						NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.		
	3,00								
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*

ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-19 A**

INÍCIO: 02/10/2024 **TÉRMINO:** 02/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
							AMOSTRADOR: **Ø INTERNO = 34.9 mm** **PESO: 65 Kg** **Ø EXTERNO = 50.8 mm** **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**		
	1,00			SOLO RESIDUAL		0,85	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.	N.A. = SECO EM 03/10/2024	TC 0,85
	2,00						NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.		
	3,00						NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-19 B**

INÍCIO: 02/10/2024 **TÉRMINO:** 02/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,00			S. R.		0,55	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.	N.A. = SECO EM 03/10/2024	TC 0,55
	1,00								
	2,00								
	3,00								
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.

NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-19 C**

INÍCIO: 02/10/2024 **TÉRMINO:** 02/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm — DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00			S. R.		0,65	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.	N.A. = SECO EM 03/10/2024	TC 0,65
	2,00						NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.		
	3,00						NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-20**

INÍCIO: 01/10/2024 **TÉRMINO:** 01/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	38/3 - -	-	SOLO COLUVIONAR		1,00	ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHOS FINOS, COR MARROM, PLÁSTICA.		TC 1,00
						1,03	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS. - SOLO RESIDUAL.		
	2,00						NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.		
	3,00								
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

N.A. = SECO EM 02/10/2024

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-20 A**

INÍCIO: 01/10/2024 **TÉRMINO:** 01/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,00					0,40	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.	N.A. = SECO EM 02/10/2024	TC 0,40
	1,00								
	2,00								
	3,00								
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.

NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-20 B**

INÍCIO: 01/10/2024 **TÉRMINO:** 01/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00					0,38	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.	N.A. = SECO EM 02/10/2024	TC 0,38
	2,00								
	3,00								
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.

NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-20 C**

INÍCIO: 01/10/2024 **TÉRMINO:** 01/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00			S. R.		0,52	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.	N.A. = SECO EM 02/10/2024	TC 0,52
	2,00						NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.		
	3,00						NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-21**

INÍCIO: 01/10/2024 **TÉRMINO:** 01/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO TC
						0,30	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.	N.A. = SECO EM 02/10/2024	0,30

NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.

1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 20,00

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-21 A**

INÍCIO: 01/10/2024 **TÉRMINO:** 01/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO TC
	1,00					0,35	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.	N.A. = SECO EM 02/10/2024	0,35
	2,00								
	3,00								
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.

NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-21 B**

INÍCIO: 01/10/2024 **TÉRMINO:** 01/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO TC
	1,00					0,20	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.	N.A. = SECO EM 02/10/2024	0,20
	2,00								
	3,00								
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.

NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

OBRA: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CAMPUS RIACHUELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SP-21 C**

INÍCIO: 01/10/2024 **TÉRMINO:** 01/10/2024

COTA: - **COORD. N:** - **E:** -

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00			S. R.		0,45	PEDREGULHOS FINOS DE BASALTO, COR MARROM COM VEIOS ARROXEADOS.	N.A. = SECO EM 02/10/2024	TC 0,45
	2,00						NOTA: Impenetrável a percussão em provável matacão de rocha e/ou topo rochoso a ser definido através de sondagem rotativa.		
	3,00						NOTA: Furo deslocado para posição diametralmente oposta, a 2,00 m da sondagem inicial conforme descrito no item 6.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	4,00								
	5,00								
	6,00								
	7,00								
	8,00								
	9,00								
	10,00								
	11,00								
	12,00								
	13,00								
	14,00								
	15,00								
	16,00								
	17,00								
	18,00								
	19,00								
	20,00								

OBS.:

LEGENDAS: *30 cm INICIAISI* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:
04/10/2024	RLI 040	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1/100	ANNA M.	ALEXANDRE	**TIAGO GONÇALVES AZEREDO TORRES (CREA:318129**

ANEXO III

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

SONDAGEM A PERCUSSÃO – ÁREA 01

SP-01

Instalação do furo SP-01

Amostragem do furo SP-01

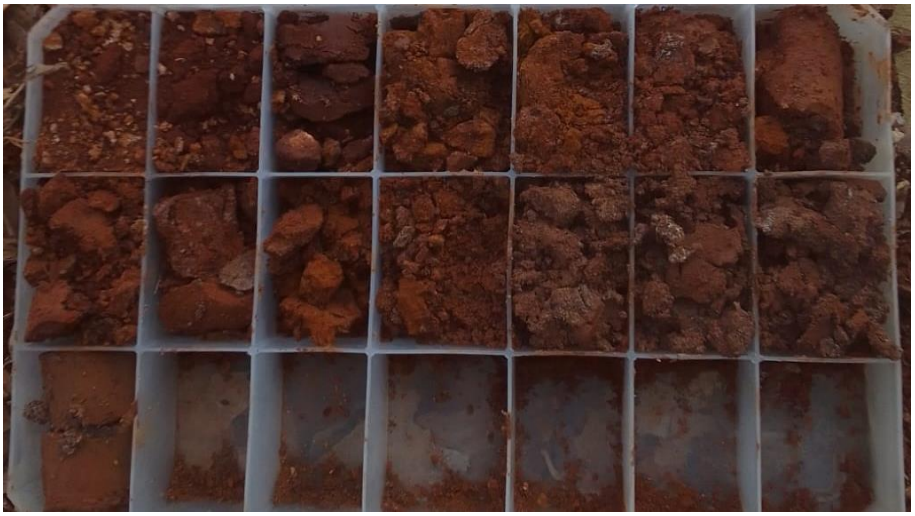
SP-02

Instalação do furo SP-02

Amostragem do furo SP-02

SP-02 A

Instalação do furo SP-02 A



Amostragem do furo SP-02 A

SP-03

Instalação do furo SP-03

Amostragem do furo SP-03

SP-04

Instalação do furo SP-04

Amostragem do furo SP-04

SP-05

Instalação do furo SP-05

Amostragem do furo SP-05

SP-06

Instalação do furo SP-06

Amostragem do furo SP-06

SP-07

Instalação do furo SP-07

Amostragem do furo SP-07

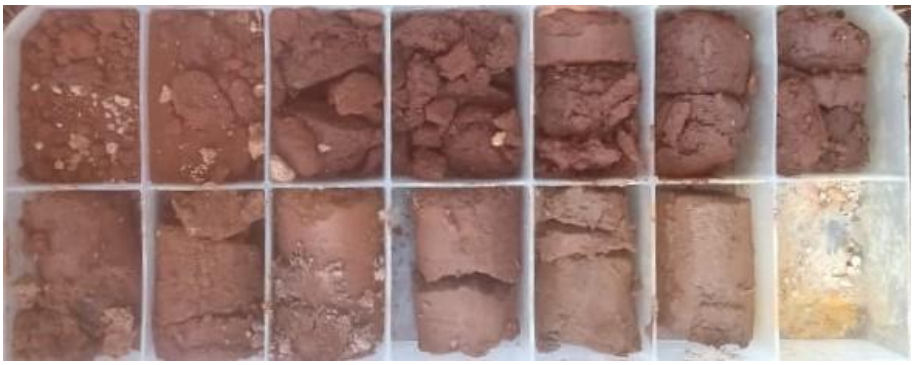
SP-08

Instalação do furo SP-08

Amostragem do furo SP-08

SP-09

Instalação do furo SP-09



Amostragem do furo SP-09

SP-10

Instalação do furo SP-10

Amostragem do furo SP-10

SP-11

Instalação do furo SP-11

Amostragem do furo SP-11

SONDAGEM A PERCUSSÃO – ÁREA 02

SP-12

Instalação do furo SP-12

Amostragem do furo SP-12

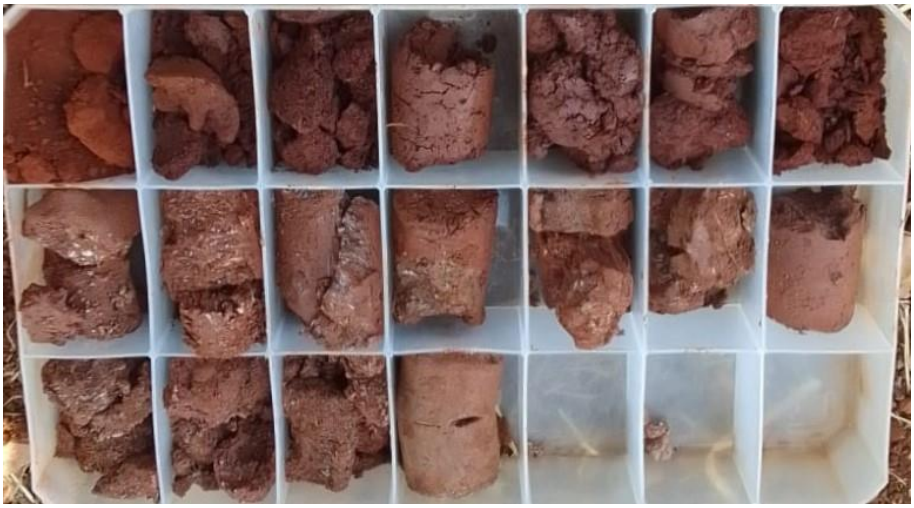
SP-13

Instalação do furo SP-13

Amostragem do furo SP-13

SP-14

Instalação do furo SP-14



Amostragem do furo SP-14

SP-15

Instalação do furo SP-15

Amostragem do furo SP-15

SP-16

Instalação do furo SP-16

Amostragem do furo SP-16

SP-17

Instalação do furo SP-17

Amostragem do furo SP-17

SONDAGEM A PERCUSSÃO – ÁREA 03

SP-18

Instalação do furo SP-18

Amostragem do furo SP-18

SP-19

Instalação do furo SP-19

Amostragem do furo SP-19

SP-20

Instalação do furo SP-20

Amostragem do furo SP-20

SP-21

Instalação do furo SP-21

Amostragem do furo SP-21

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL:	**20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT:	**13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS**									**52.316,92**	**1,38 %**
1.1			**ELABORAÇÃO DE PROJETOS**									**52.316,92**	**1,38 %**
1.1.1	C00000218	Próprio	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios. Com as devidas aprovações nos órgãos competentes.	M²	751,83	20,40	0,00	24,48	24,48	0,00	18.404,79	18.404,79	0,49 %
1.1.2	14333	ORSE	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	m²	751,83	11,50	0,00	13,80	13,80	0,00	10.375,25	10.375,25	0,27 %
1.1.3	14338	ORSE	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidadeda DESO.	m²	751,83	3,50	0,00	4,20	4,20	0,00	3.157,68	3.157,68	0,08 %
1.1.4	14340	ORSE	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	m²	751,83	3,50	0,00	4,20	4,20	0,00	3.157,68	3.157,68	0,08 %
1.1.5	14346	ORSE	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor+ Hidrante. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	m²	751,83	5,20	0,00	6,24	6,24	0,00	4.691,41	4.691,41	0,12 %
1.1.6	14356	ORSE	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteçãocontra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	m²	751,83	1,30	0,00	1,56	1,56	0,00	1.172,85	1.172,85	0,03 %
1.1.7	14360	ORSE	Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação:Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida.	m²	751,83	3,00	0,00	3,60	3,60	0,00	2.706,58	2.706,58	0,07 %
1.1.8	13264	ORSE	Projeto de GLP ou GN (por medição individualizada) até 10 pontos. Observação:Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	un	1	2.100,00	0,00	2.520,00	2.520,00	0,00	2.520,00	2.520,00	0,07 %
1.1.9	C00000217	Próprio	Projeto de Ar condicionado/ Climatização. Com equipamentos central e individual.	M²	751,83	4,70	0,00	5,64	5,64	0,00	4.240,32	4.240,32	0,11 %
1.1.9	00000004	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA, OBRA COM VALOR ACIMA DE 15.000,00 REAIS	UN	6	262,55	0,00	315,06	315,06	0,00	1.890,36	1.890,36	0,05 %
2			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES**									**117.514,34**	**3,10 %**
2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	528	83,22	29,98	69,88	99,86	15.829,44	36.896,64	52.726,08	1,39 %
2.2	020210	AGETOP CIVIL	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m²	75	296,11	73,59	281,74	355,33	5.519,25	21.130,50	26.649,75	0,70 %
2.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	4.201,46	2.331,98	2.709,77	5.041,75	2.331,98	2.709,77	5.041,75	0,13 %
2.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.873,17	874,11	4.973,69	5.847,80	874,11	4.973,69	5.847,80	0,15 %
2.5	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	9	266,85	68,05	252,17	320,22	612,45	2.269,53	2.881,98	0,08 %
2.6	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	9	451,26	112,75	428,76	541,51	1.014,75	3.858,84	4.873,59	0,13 %
2.7	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	444,37	212,00	321,24	533,24	212,00	321,24	533,24	0,01 %
2.8	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	444,37	212,00	321,24	533,24	212,00	321,24	533,24	0,01 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83	BDI GERAL: **20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.9	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	751,83	17,47	5,79	15,17	20,96	4.353,09	11.405,26	15.758,35	0,42 %
2.10	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	6	370,64	3,69	441,07	444,76	22,14	2.646,42	2.668,56	0,07 %
3			**MOVIMENTO DE TERRA - PARA A ÁREA GERAL DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA**									**45.011,09**	**1,19 %**
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1404	0,61	0,18	0,55	0,73	252,72	772,20	1.024,92	0,03 %
3.2	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	751,83	7,68	0,58	8,63	9,21	436,06	6.488,29	6.924,35	0,18 %
3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	751,83	1,38	0,30	1,35	1,65	225,54	1.014,97	1.240,51	0,03 %
3.4	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	1127,75	8,63	1,43	8,92	10,35	1.612,68	10.059,53	11.672,21	0,31 %
3.6	6416	AGESUL	TERRA/ARENITO PARA ATERRO COM FRETE	m³	375,92	48,33	0,00	57,99	57,99	0,00	21.799,60	21.799,60	0,58 %
3.7	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	25	78,32	65,53	28,45	93,98	1.638,25	711,25	2.349,50	0,06 %
4			**SERVIÇOS GERAIS INTERNOS**									**33.463,85**	**0,88 %**
4.1	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	75	98,51	11,21	107,00	118,21	840,75	8.025,00	8.865,75	0,23 %
4.2	73686	SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	751,83	24,99	14,85	15,13	29,98	11.164,67	11.375,19	22.539,86	0,59 %
4.3	95135	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	48	35,74	8,62	34,26	42,88	413,76	1.644,48	2.058,24	0,05 %
5			**INFRAESTRUTURA**									**156.954,34**	**4,14 %**
5.1			**SAPATAS**									**59.959,65**	**1,58 %**
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	31,3	105,86	88,39	38,64	127,03	2.766,60	1.209,43	3.976,03	0,10 %
5.1.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	84,6	15,01	5,36	12,65	18,01	453,45	1.070,19	1.523,64	0,04 %
5.1.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	426,2	13,72	3,92	12,54	16,46	1.670,70	5.344,55	7.015,25	0,19 %
5.1.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	508,8	12,15	3,01	11,57	14,58	1.531,48	5.886,82	7.418,30	0,20 %
5.1.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	146,8	10,27	2,30	10,02	12,32	337,64	1.470,93	1.808,57	0,05 %
5.1.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,4	9,60	1,71	9,81	11,52	65,66	376,70	442,36	0,01 %
5.1.7	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	86,8	79,70	40,09	55,55	95,64	3.479,81	4.821,74	8.301,55	0,22 %
5.1.8	104923	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	31,3	784,72	215,81	725,85	941,66	6.754,85	22.719,10	29.473,95	0,78 %
5.2			**VIGA BALDRAME**									**78.166,38**	**2,06 %**
5.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	20,5	105,86	88,39	38,64	127,03	1.811,99	792,12	2.604,11	0,07 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL:	**20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT:	**13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	373,3	16,46	7,39	12,36	19,75	2.758,68	4.613,99	7.372,67	0,19 %
5.2.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,2	15,01	5,36	12,65	18,01	1,07	2,53	3,60	0,00 %
5.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	672,8	13,72	3,92	12,54	16,46	2.637,37	8.436,91	11.074,28	0,29 %
5.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	255,8	12,15	3,01	11,57	14,58	769,95	2.959,61	3.729,56	0,10 %
5.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	236,5	10,27	2,30	10,02	12,32	543,95	2.369,73	2.913,68	0,08 %
5.2.7	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,7	9,60	1,71	9,81	11,52	232,04	1.331,22	1.563,26	0,04 %
5.2.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	341,9	73,77	39,35	49,17	88,52	13.453,76	16.811,22	30.264,98	0,80 %
5.2.9	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	20,5	757,74	76,94	832,34	909,28	1.577,27	17.062,97	18.640,24	0,49 %
5.3			**PILARES/ PILARETES/ ARRANQUES**									**18.828,31**	**0,50 %**
5.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,65	13,76	4,95	11,56	16,51	458,61	1.071,04	1.529,65	0,04 %
5.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,25	10,39	1,44	11,02	12,46	405,00	3.099,37	3.504,37	0,09 %
5.3.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,8	8,70	0,90	9,54	10,44	43,02	456,01	499,03	0,01 %
5.3.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,4	8,36	0,63	9,40	10,03	65,77	981,36	1.047,13	0,03 %
5.3.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	66,2	112,98	69,22	66,35	135,57	4.582,36	4.392,37	8.974,73	0,24 %
5.3.6	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,6	757,74	76,94	832,34	909,28	276,98	2.996,42	3.273,40	0,09 %
6			**SUPERESTRUTURA**									**569.385,73**	**15,03 %**
6.1			**CONCRETO ARMADO**									**440.358,91**	**11,62 %**
6.1.1			**INVERTIDA**									**79.247,06**	**2,09 %**
6.1.1.1			**VIGAS - INVERTIDA**									**23.934,63**	**0,63 %**
6.1.1.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,1	13,76	4,95	11,56	16,51	540,04	1.261,20	1.801,24	0,05 %
6.1.1.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39	12,72	3,29	11,97	15,26	128,31	466,83	595,14	0,02 %
6.1.1.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,1	11,76	2,15	11,96	14,11	374,31	2.082,24	2.456,55	0,06 %
6.1.1.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,8	10,39	1,44	11,02	12,46	176,83	1.353,25	1.530,08	0,04 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83	BDI GERAL: **20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1.1.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,3	8,70	0,90	9,54	10,44	64,17	680,20	744,37	0,02 %
6.1.1.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,6	8,36	0,63	9,40	10,03	38,17	569,64	607,81	0,02 %
6.1.1.1.7	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	92,7	98,22	32,70	85,16	117,86	3.031,29	7.894,33	10.925,62	0,29 %
6.1.1.1.8	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,8	757,74	76,94	832,34	909,28	446,25	4.827,57	5.273,82	0,14 %
6.1.1.2			**PILARES**									**47.024,11**	**1,24 %**
6.1.1.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	315,6	13,76	4,95	11,56	16,51	1.562,22	3.648,33	5.210,55	0,14 %
6.1.1.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	845,6	10,39	1,44	11,02	12,46	1.217,66	9.318,51	10.536,17	0,28 %
6.1.1.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,7	8,70	0,90	9,54	10,44	181,53	1.924,21	2.105,74	0,06 %
6.1.1.2.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	12,5	757,74	76,94	832,34	909,28	961,75	10.404,25	11.366,00	0,30 %
6.1.1.2.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	228,6	64,91	24,66	53,23	77,89	5.637,27	12.168,38	17.805,65	0,47 %
6.1.1.3			**LAJES**									**8.288,32**	**0,22 %**
6.1.1.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,4	13,17	4,25	11,55	15,80	22,95	62,37	85,32	0,00 %
6.1.1.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,3	12,16	2,71	11,88	14,59	155,28	680,72	836,00	0,02 %
6.1.1.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,4	11,22	1,67	11,79	13,46	124,24	877,18	1.001,42	0,03 %
6.1.1.3.4	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	25,1	120,78	34,52	110,41	144,93	866,45	2.771,29	3.637,74	0,10 %
6.1.1.3.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3	757,74	76,94	832,34	909,28	230,82	2.497,02	2.727,84	0,07 %
6.1.2			**COBERTURA**									**285.451,45**	**7,53 %**
6.1.2.1			**VIGAS COBERTURA**									**94.160,87**	**2,49 %**
6.1.2.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	375	13,76	4,95	11,56	16,51	1.856,25	4.335,00	6.191,25	0,16 %
6.1.2.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,1	12,72	3,29	11,97	15,26	95,73	348,33	444,06	0,01 %
6.1.2.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	617,4	11,76	2,15	11,96	14,11	1.327,41	7.384,10	8.711,51	0,23 %
6.1.2.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	260,1	10,39	1,44	11,02	12,46	374,54	2.866,30	3.240,84	0,09 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL:	**20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT:	**13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1.2.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	261,1	8,70	0,90	9,54	10,44	234,99	2.490,89	2.725,88	0,07 %
6.1.2.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,4	8,36	0,63	9,40	10,03	33,64	501,96	535,60	0,01 %
6.1.2.1.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,3	9,45	0,47	10,87	11,34	62,65	1.448,97	1.511,62	0,04 %
6.1.2.1.8	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	352,3	120,59	45,02	99,68	144,70	15.860,54	35.117,27	50.977,81	1,35 %
6.1.2.1.9	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	21,8	757,74	76,94	832,34	909,28	1.677,29	18.145,01	19.822,30	0,52 %
6.1.2.2			**PILARES**									**22.215,88**	**0,59 %**
6.1.2.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,2	13,76	4,95	11,56	16,51	684,09	1.597,59	2.281,68	0,06 %
6.1.2.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,5	12,72	3,29	11,97	15,26	34,54	125,69	160,23	0,00 %
6.1.2.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,4	10,39	1,44	11,02	12,46	494,49	3.784,27	4.278,76	0,11 %
6.1.2.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,3	8,70	0,90	9,54	10,44	198,27	2.101,66	2.299,93	0,06 %
6.1.2.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65	8,36	0,63	9,40	10,03	40,95	611,00	651,95	0,02 %
6.1.2.2.6	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	98	64,91	24,66	53,23	77,89	2.416,68	5.216,54	7.633,22	0,20 %
6.1.2.2.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,4	757,74	76,94	832,34	909,28	415,47	4.494,64	4.910,11	0,13 %
6.1.2.3			**LAJES**									**169.074,70**	**4,46 %**
6.1.2.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,2	13,17	4,25	11,55	15,80	128,35	348,81	477,16	0,01 %
6.1.2.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,1	12,16	2,71	11,88	14,59	149,32	654,58	803,90	0,02 %
6.1.2.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,9	11,22	1,67	11,79	13,46	185,20	1.307,51	1.492,71	0,04 %
6.1.2.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,6	9,91	1,04	10,85	11,89	130,62	1.362,76	1.493,38	0,04 %
6.1.2.3.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	523,6	8,26	0,55	9,36	9,91	287,98	4.900,89	5.188,87	0,14 %
6.1.2.3.6	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	77,6	120,78	34,52	110,41	144,93	2.678,75	8.567,81	11.246,56	0,30 %
6.1.2.3.7	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	12,19	757,74	76,94	832,34	909,28	937,89	10.146,23	11.084,12	0,29 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL: **20,00%**
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
	DATA: 17/09/2024		
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%		

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1.2.3.8	13.01.310	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	m²	514,12	177,91	45,58	167,91	213,49	23.433,58	86.325,89	109.759,47	2,90 %
6.1.2.3.9	061108	AGETOP CIVIL	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=3 VEZES	m²	514,12	30,81	13,14	23,83	36,97	6.755,53	12.251,48	19.007,01	0,50 %
6.1.2.3.10	9108	ORSE	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, inclusive execução de lábios poliméricos	m	12,45	570,39	0,00	684,46	684,46	0,00	8.521,52	8.521,52	0,22 %
6.1.3			**BARRILETES**									**68.402,75**	**1,81 %**
6.1.3.1			**VIGAS - BARRILETES**									**26.293,09**	**0,69 %**
6.1.3.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,6	13,76	4,95	11,56	16,51	621,72	1.451,93	2.073,65	0,05 %
6.1.3.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,4	12,72	3,29	11,97	15,26	11,18	40,70	51,88	0,00 %
6.1.3.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,1	11,76	2,15	11,96	14,11	546,31	3.039,04	3.585,35	0,09 %
6.1.3.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,2	10,39	1,44	11,02	12,46	21,88	167,51	189,39	0,00 %
6.1.3.1.5	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	102,6	120,59	45,02	99,68	144,70	4.619,05	10.227,17	14.846,22	0,39 %
6.1.3.1.6	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	6,1	757,74	76,94	832,34	909,28	469,33	5.077,27	5.546,60	0,15 %
6.1.3.2			**PILARES - BARRILETES**									**10.247,27**	**0,27 %**
6.1.3.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,8	13,76	4,95	11,56	16,51	355,41	830,00	1.185,41	0,03 %
6.1.3.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,4	10,39	1,44	11,02	12,46	292,89	2.241,47	2.534,36	0,07 %
6.1.3.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,9	8,70	0,90	9,54	10,44	41,31	437,88	479,19	0,01 %
6.1.3.2.4	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,3	64,91	24,66	53,23	77,89	1.166,41	2.517,78	3.684,19	0,10 %
6.1.3.2.5	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,6	757,74	76,94	832,34	909,28	200,04	2.164,08	2.364,12	0,06 %
6.1.3.3			**LAJES - BARRILETES**									**31.862,39**	**0,84 %**
6.1.3.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,4	13,17	4,25	11,55	15,80	22,95	62,37	85,32	0,00 %
6.1.3.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	273,8	12,16	2,71	11,88	14,59	741,99	3.252,75	3.994,74	0,11 %
6.1.3.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,8	11,22	1,67	11,79	13,46	79,82	563,56	643,38	0,02 %
6.1.3.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,8	9,91	1,04	10,85	11,89	45,55	475,23	520,78	0,01 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83	BDI GERAL: **20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1.3.3.5	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	95,2	120,78	34,52	110,41	144,93	3.286,30	10.511,03	13.797,33	0,36 %
6.1.3.3.6	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,1	757,74	76,94	832,34	909,28	1.084,85	11.735,99	12.820,84	0,34 %
6.1.4			**CAIXA DE ÁGUA**									**7.257,65**	**0,19 %**
6.1.4.1			**VIGAS - CAIXA DE ÁGUA**									**2.991,59**	**0,08 %**
6.1.4.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,9	13,76	4,95	11,56	16,51	58,90	137,56	196,46	0,01 %
6.1.4.1.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,9	11,76	2,15	11,96	14,11	62,13	345,64	407,77	0,01 %
6.1.4.1.3	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,1	120,59	45,02	99,68	144,70	544,74	1.206,13	1.750,87	0,05 %
6.1.4.1.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,7	757,74	76,94	832,34	909,28	53,85	582,64	636,49	0,02 %
6.1.4.2			**PILARES - CAIXA DE ÁGUA**									**2.342,60**	**0,06 %**
6.1.4.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,5	13,76	4,95	11,56	16,51	76,72	179,18	255,90	0,01 %
6.1.4.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,3	10,39	1,44	11,02	12,46	78,19	598,38	676,57	0,02 %
6.1.4.2.3	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,1	64,91	24,66	53,23	77,89	273,72	590,85	864,57	0,02 %
6.1.4.2.4	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,6	757,74	76,94	832,34	909,28	46,16	499,40	545,56	0,01 %
6.1.4.3			**LAJES - CAIXA DE ÁGUA**									**1.923,46**	**0,05 %**
6.1.4.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,3	13,17	4,25	11,55	15,80	90,52	246,02	336,54	0,01 %
6.1.4.3.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,7	64,91	24,66	53,23	77,89	214,54	463,10	677,64	0,02 %
6.1.4.3.3	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1	757,74	76,94	832,34	909,28	76,94	832,34	909,28	0,02 %
6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**									**129.026,82**	**3,41 %**
6.2.1	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	6474	16,61	0,00	19,93	19,93	0,00	129.026,82	129.026,82	3,41 %
7			**PAREDE/ DIVISÓRIAS/ PAINÉIS**									**170.950,57**	**4,51 %**
7.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1669,28	61,37	28,46	45,18	73,64	47.507,70	75.418,07	122.925,77	3,24 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL:	**20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT:	**13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	29,67	817,00	78,23	902,17	980,40	2.321,08	26.767,38	29.088,46	0,77 %
7.3	74200/001	SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	115,45	30,01	12,12	23,89	36,01	1.399,25	2.758,10	4.157,35	0,11 %
7.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	586,59	13,22	1,59	14,27	15,86	932,67	8.370,64	9.303,31	0,25 %
7.5	9108	ORSE	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, inclusive execução de lábios poliméricos	m	8	570,39	0,00	684,46	684,46	0,00	5.475,68	5.475,68	0,14 %
8			**ESQUADRIAS**									**156.589,90**	**4,13 %**
8.1			**PORTAS**									**38.289,94**	**1,01 %**
8.1.1	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23	410,97	53,24	439,92	493,16	1.224,52	10.118,16	11.342,68	0,30 %
8.1.2	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	347,28	48,69	368,04	416,73	97,38	736,08	833,46	0,02 %
8.1.3	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	451,85	57,80	484,42	542,22	173,40	1.453,26	1.626,66	0,04 %
8.1.4	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	28	207,47	34,50	214,46	248,96	966,00	6.004,88	6.970,88	0,18 %
8.1.6	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,8	863,99	12,89	1.023,89	1.036,78	139,21	11.058,01	11.197,22	0,30 %
8.1.7	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,8	863,99	12,89	1.023,89	1.036,78	23,20	1.843,00	1.866,20	0,05 %
8.1.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	10,08	368,13	18,37	423,38	441,75	185,16	4.267,68	4.452,84	0,12 %
8.2			**JANELAS**									**96.312,77**	**2,54 %**
8.2.2	C00000165	Próprio	JANELA J01 - 480X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.717,49	144,34	3.116,64	3.260,98	144,34	3.116,64	3.260,98	0,09 %
8.2.3	C00000166	Próprio	JANELA DE CORRER J02 - 240X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	1.358,74	72,17	1.558,31	1.630,48	505,19	10.908,17	11.413,36	0,30 %
8.2.4	C00000169	Próprio	JANELA DE CORRER J03 - 360X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	2.038,11	108,25	2.337,48	2.445,73	324,75	7.012,44	7.337,19	0,19 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83	BDI GERAL: **20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.2.5	C00000168	Próprio	JANELA DE CORRER J04 - 200X160CM - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.698,43	90,21	1.947,90	2.038,11	180,42	3.895,80	4.076,22	0,11 %
8.2.6	C00000170	Próprio	JANELA DE CORRER J05 - 380 X 230 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	3.595,63	304,01	4.010,74	4.314,75	608,02	8.021,48	8.629,50	0,23 %
8.2.7	C00000171	Próprio	JANELA MAXIMO AR - J06 - 90 X 210 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	1.296,35	116,91	1.438,71	1.555,62	350,73	4.316,13	4.666,86	0,12 %
8.2.8	C00000172	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA1 - 200 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 02 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	1.508,98	136,09	1.674,68	1.810,77	544,36	6.698,72	7.243,08	0,19 %
8.2.9	C00000173	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA2 - 120 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 02 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	905,38	81,65	1.004,80	1.086,45	163,30	2.009,60	2.172,90	0,06 %
8.2.10	C00000174	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA3 - 100 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 01 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	754,49	68,04	837,34	905,38	68,04	837,34	905,38	0,02 %
8.2.11	C00000175	Próprio	JANELA MAXIMO AR - JA4 - 400 X 110 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM 04 VÃO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	3.017,96	272,19	3.349,36	3.621,55	272,19	3.349,36	3.621,55	0,10 %
8.2.14	C00000213	Próprio	ESQUADRIA FIXA DE ALUMINIO EM VIDRO - J08 - 83 X 60 -JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	366,15	12,99	426,39	439,38	389,70	12.791,70	13.181,40	0,35 %
8.2.15	C00000212	Próprio	BRISES COM MOSQUITEIRA - J09 - 135 X 90 - BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	1.307,21	22,82	1.545,83	1.568,65	433,58	29.370,77	29.804,35	0,79 %
8.3			**PAINEL DE VIDRO**									**21.987,19**	**0,58 %**
8.3.1	C00000176	Próprio	ESQUADRIA FIXA - E01 - ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	4.043,93	143,53	4.709,18	4.852,71	287,06	9.418,36	9.705,42	0,26 %
8.3.2	C00000177	Próprio	ESQUADRIA FIXA - E02 - 480 X 290 - ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM PORTA DE CORRER, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10.234,81	363,27	11.918,50	12.281,77	363,27	11.918,50	12.281,77	0,32 %
9			**VIDROS**									**3.556,03**	**0,09 %**
9.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	6,39	463,75	54,15	502,35	556,50	346,01	3.210,02	3.556,03	0,09 %
10			**COBERTURA**									**90.421,22**	**2,39 %**
10.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	438,75	130,45	2,60	153,94	156,54	1.140,75	67.541,17	68.681,92	1,81 %
10.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	78,85	52,53	8,48	54,55	63,03	668,64	4.301,27	4.969,91	0,13 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83	BDI GERAL: **20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	93,35	149,70	25,92	153,72	179,64	2.419,63	14.349,76	16.769,39	0,44 %
11			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**53.812,97**	**1,42 %**
11.1			**VIGAS BALDRAMES**									**18.076,25**	**0,48 %**
11.1.2	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	341,9	44,06	27,38	25,49	52,87	9.361,22	8.715,03	18.076,25	0,48 %
11.2			**LAJES DESCOBERTAS**									**29.255,64**	**0,77 %**
11.2.1	40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	m²	138,07	13,71	11,72	4,73	16,45	1.618,18	653,07	2.271,25	0,06 %
11.2.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	138,07	109,40	25,65	105,63	131,28	3.541,49	14.584,33	18.125,82	0,48 %
11.2.3	120206	AGETOP CIVIL	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m²	138,07	53,47	26,13	38,03	64,16	3.607,76	5.250,81	8.858,57	0,23 %
11.3			**BANHEIROS/ COPA**									**6.481,08**	**0,17 %**
11.3.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	92,31	58,51	31,27	38,94	70,21	2.886,53	3.594,55	6.481,08	0,17 %
12			**REVESTIMENTOS DE FORROS**									**68.265,01**	**1,80 %**
12.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	587,98	69,23	17,62	65,45	83,07	10.360,20	38.483,29	48.843,49	1,29 %
12.2	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	528,64	17,99	0,00	21,58	21,58	0,00	11.408,05	11.408,05	0,30 %
12.3	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	97,31	58,63	33,99	36,36	70,35	3.307,56	3.538,19	6.845,75	0,18 %
12.4	210101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO EM FORRO (1Cl	m²	97,31	10,00	6,01	5,99	12,00	584,83	582,89	1.167,72	0,03 %
13			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**									**128.521,08**	**3,39 %**
13.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2131,18	4,51	2,55	2,86	5,41	5.434,50	6.095,18	11.529,68	0,30 %
13.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	282,9	34,17	15,73	25,27	41,00	4.450,01	7.148,89	11.598,90	0,31 %
13.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1848,28	38,21	19,28	26,57	45,85	35.634,83	49.108,80	84.743,63	2,24 %
13.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	282,9	60,83	25,04	47,95	72,99	7.083,81	13.565,06	20.648,87	0,54 %
14			**PISOS**									**154.397,06**	**4,07 %**
14.1	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	647,95	58,11	26,42	43,31	69,73	17.118,83	28.062,72	45.181,55	1,19 %
14.2	40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	m²	647,95	13,71	11,72	4,73	16,45	7.593,97	3.064,80	10.658,77	0,28 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83	BDI GERAL: **20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	528,5	98,31	38,62	79,35	117,97	20.410,67	41.936,47	62.347,14	1,65 %
14.4	104609	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	119,45	133,27	30,52	129,40	159,92	3.645,61	15.456,83	19.102,44	0,50 %
14.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	27,7	109,45	19,69	111,65	131,34	545,41	3.092,70	3.638,11	0,10 %
14.6	221102	AGETOP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	492,29	22,80	0,00	27,36	27,36	0,00	13.469,05	13.469,05	0,36 %
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO**									**116.107,00**	**3,06 %**
15.1			**LOUÇAS E METAIS**									**17.347,03**	**0,46 %**
15.1.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10	284,03	19,69	321,14	340,83	196,90	3.211,40	3.408,30	0,09 %
15.1.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	713,48	41,36	814,81	856,17	124,08	2.444,43	2.568,51	0,07 %
15.1.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13	40,73	5,05	43,82	48,87	65,65	569,66	635,31	0,02 %
15.1.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	175,38	3,15	207,30	210,45	34,65	2.280,30	2.314,95	0,06 %
15.1.5	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	429,87	42,52	473,32	515,84	42,52	473,32	515,84	0,01 %
15.1.6	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	58,01	5,01	64,60	69,61	65,13	839,80	904,93	0,02 %
15.1.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	618,45	33,25	708,89	742,14	133,00	2.835,56	2.968,56	0,08 %
15.1.8	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	477,15	30,41	542,17	572,58	30,41	542,17	572,58	0,02 %
15.1.9	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	870,05	74,47	969,59	1.044,06	74,47	969,59	1.044,06	0,03 %
15.1.10	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	13	80,89	6,87	90,19	97,06	89,31	1.172,47	1.261,78	0,03 %
15.1.11	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	7	34,90	3,43	38,45	41,88	24,01	269,15	293,16	0,01 %
15.1.13	3259	ORSE	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic compact de mesa, ref. 17160606, docol ou similar	un	3	238,63	13,34	273,01	286,35	40,02	819,03	859,05	0,02 %
15.2			**ÁGUA FRIA**									**27.837,78**	**0,73 %**
15.2.1	74218/001	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	151,08	15,42	165,87	181,29	15,42	165,87	181,29	0,00 %
15.2.2	74217/002	SINAPI	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	136,28	8,25	155,28	163,53	8,25	155,28	163,53	0,00 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL:	**20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT:	**13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.2.3	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,56	4,99	0,86	5,12	5,98	58,10	345,90	404,00	0,01 %
15.2.4	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	9,85	1,04	10,78	11,82	6,24	64,68	70,92	0,00 %
15.2.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,02	16,66	1,52	18,47	19,99	24,35	295,88	320,23	0,01 %
15.2.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,22	43,23	2,22	49,65	51,87	109,26	2.443,78	2.553,04	0,07 %
15.2.7	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,97	3,79	3,37	7,16	7,58	6,74	14,32	0,00 %
15.2.8	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	13,32	3,20	12,78	15,98	25,60	102,24	127,84	0,00 %
15.2.9	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	19,93	6,13	17,78	23,91	6,13	17,78	23,91	0,00 %
15.2.10	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	25,66	6,13	24,66	30,79	12,26	49,32	61,58	0,00 %
15.2.11	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	210,54	13,88	238,76	252,64	55,52	955,04	1.010,56	0,03 %
15.2.12	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	5,24	3,17	3,11	6,28	63,40	62,20	125,60	0,00 %
15.2.13	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	13,60	5,72	10,60	16,32	51,48	95,40	146,88	0,00 %
15.2.14	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	93,20	8,31	103,53	111,84	66,48	828,24	894,72	0,02 %
15.2.15	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,38	4,22	4,63	8,85	12,66	13,89	26,55	0,00 %
15.2.16	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	21,33	7,63	17,96	25,59	45,78	107,76	153,54	0,00 %
15.2.17	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	73,09	11,08	76,62	87,70	132,96	919,44	1.052,40	0,03 %
15.2.18	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	26,49	4,65	27,13	31,78	32,55	189,91	222,46	0,01 %
15.2.19	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	9,03	2,96	7,87	10,83	20,72	55,09	75,81	0,00 %
15.2.20	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	37,51	4,95	40,06	45,01	4,95	40,06	45,01	0,00 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL:	**20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT:	**13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.2.21	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	272,72	20,48	306,78	327,26	81,92	1.227,12	1.309,04	0,03 %
15.2.22	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,24	12,10	7,13	7,39	14,52	265,52	275,20	540,72	0,01 %
15.2.23	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,64	28,53	12,06	22,17	34,23	441,87	812,31	1.254,18	0,03 %
15.2.24	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	5,97	3,79	3,37	7,16	60,64	53,92	114,56	0,00 %
15.2.25	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	16,38	5,87	13,78	19,65	199,58	468,52	668,10	0,02 %
15.2.26	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	8,58	6,11	4,18	10,29	158,86	108,68	267,54	0,01 %
15.2.27	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	12,47	5,91	9,05	14,96	135,93	208,15	344,08	0,01 %
15.2.28	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	11,84	8,15	6,05	14,20	97,80	72,60	170,40	0,00 %
15.2.29	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	28,34	13,79	20,21	34,00	110,32	161,68	272,00	0,01 %
15.2.30	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,90	5,48	8,80	14,28	10,96	17,60	28,56	0,00 %
15.2.31	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	88,86	9,96	96,67	106,63	69,72	676,69	746,41	0,02 %
15.2.32	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	157,21	16,87	171,78	188,65	134,96	1.374,24	1.509,20	0,04 %
15.2.33	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	291,20	41,69	307,75	349,44	541,97	4.000,75	4.542,72	0,12 %
15.2.34	102618	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	3.498,37	141,75	4.056,29	4.198,04	283,50	8.112,58	8.396,08	0,22 %
15.3			**ESGOTO SANITÁRIO**									**19.940,71**	**0,53 %**
15.3.1	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	9,33	0,50	10,69	11,19	3,00	64,14	67,14	0,00 %
15.3.2	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	19,51	1,88	21,53	23,41	7,52	86,12	93,64	0,00 %
15.3.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,47	20,53	13,20	11,43	24,63	600,20	519,72	1.119,92	0,03 %
15.3.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	40,54	11,50	1,86	11,94	13,80	75,40	484,05	559,45	0,01 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83	BDI GERAL: **20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.3.5	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	38,88	20,03	6,86	17,17	24,03	266,71	667,57	934,28	0,02 %
15.3.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	89,75	26,34	11,86	19,74	31,60	1.064,43	1.771,67	2.836,10	0,07 %
15.3.7	081085	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	Un	21	9,33	6,35	4,84	11,19	133,35	101,64	234,99	0,01 %
15.3.8	081661	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	2	31,76	9,98	28,13	38,11	19,96	56,26	76,22	0,00 %
15.3.9	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	10	54,72	9,98	55,68	65,66	99,80	556,80	656,60	0,02 %
15.3.10	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	354,37	13,25	411,99	425,24	13,25	411,99	425,24	0,01 %
15.3.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	10,00	5,72	6,28	12,00	28,60	31,40	60,00	0,00 %
15.3.12	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	9,77	1,53	10,19	11,72	10,71	71,33	82,04	0,00 %
15.3.13	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	22,15	7,44	19,14	26,58	81,84	210,54	292,38	0,01 %
15.3.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	26,66	8,68	23,31	31,99	104,16	279,72	383,88	0,01 %
15.3.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	9,82	5,72	6,06	11,78	114,40	121,20	235,60	0,01 %
15.3.16	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	14,41	6,21	11,08	17,29	155,25	277,00	432,25	0,01 %
15.3.17	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	19,35	5,66	17,56	23,22	39,62	122,92	162,54	0,00 %
15.3.18	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	27,22	9,78	22,88	32,66	127,14	297,44	424,58	0,01 %
15.3.19	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	14,18	7,62	9,39	17,01	45,72	56,34	102,06	0,00 %
15.3.20	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	24,81	8,28	21,49	29,77	8,28	21,49	29,77	0,00 %
15.3.21	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	37,46	9,92	35,03	44,95	9,92	35,03	44,95	0,00 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL: **20,00%**
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
	DATA: 17/09/2024		
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%		

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.3.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	46,90	11,57	44,71	56,28	127,27	491,81	619,08	0,02 %
15.3.23	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	39,36	10,47	36,76	47,23	31,41	110,28	141,69	0,00 %
15.3.24	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	43,71	11,02	41,43	52,45	77,14	290,01	367,15	0,01 %
15.3.25	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	8,64	4,12	6,24	10,36	74,16	112,32	186,48	0,00 %
15.3.26	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	14,04	4,95	11,89	16,84	123,75	297,25	421,00	0,01 %
15.3.27	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50	16,20	5,78	13,66	19,44	289,00	683,00	972,00	0,03 %
15.3.28	081681	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	2	21,27	9,98	15,54	25,52	19,96	31,08	51,04	0,00 %
15.3.29	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	43,71	11,02	41,43	52,45	11,02	41,43	52,45	0,00 %
15.3.30	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	8	633,24	340,48	419,40	759,88	2.723,84	3.355,20	6.079,04	0,16 %
15.3.31	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	8	74,14	18,33	70,63	88,96	146,64	565,04	711,68	0,02 %
15.3.32	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	15	9,57	6,35	5,13	11,48	95,25	76,95	172,20	0,00 %
15.3.33	081427	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	Un	4	79,63	20,44	75,11	95,55	81,76	300,44	382,20	0,01 %
15.3.34	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	13	20,58	6,81	17,88	24,69	88,53	232,44	320,97	0,01 %
15.3.35	082053	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	2	14,25	4,53	12,57	17,10	9,06	25,14	34,20	0,00 %
15.3.36	082051	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Un	10	14,66	4,53	13,06	17,59	45,30	130,60	175,90	0,00 %
15.4			**AGUA PLUVIAL**									**42.434,05**	**1,12 %**
15.4.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	106,2	44,43	18,13	35,18	53,31	1.925,40	3.736,12	5.661,52	0,15 %
15.4.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	147,72	57,54	5,89	63,15	69,04	870,07	9.328,51	10.198,58	0,27 %
15.4.3	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	41,19	12,29	37,13	49,42	196,64	594,08	790,72	0,02 %
15.4.4	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	115,60	21,24	117,48	138,72	127,44	704,88	832,32	0,02 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL: **20,00%**
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
	DATA: 17/09/2024		
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%		

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.4.5	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	40,34	12,29	36,11	48,40	147,48	433,32	580,80	0,02 %
15.4.6	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	15	118,19	21,24	120,58	141,82	318,60	1.808,70	2.127,30	0,06 %
15.4.7	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11	228,88	28,33	246,32	274,65	311,63	2.709,52	3.021,15	0,08 %
15.4.8	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	173,77	24,35	184,17	208,52	73,05	552,51	625,56	0,02 %
15.4.9	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	40	25,15	3,85	26,33	30,18	154,00	1.053,20	1.207,20	0,03 %
15.4.10	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36	69,11	14,16	68,77	82,93	509,76	2.475,72	2.985,48	0,08 %
15.4.11	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	19,15	2,92	20,06	22,98	14,60	100,30	114,90	0,00 %
15.4.12	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	71,01	3,90	81,31	85,21	7,80	162,62	170,42	0,00 %
15.4.13	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	61,52	8,19	65,63	73,82	131,04	1.050,08	1.181,12	0,03 %
15.4.14	104172	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	229,17	7,81	267,19	275,00	7,81	267,19	275,00	0,01 %
15.4.15	070716	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	6	1.019,53	550,20	673,23	1.223,43	3.301,20	4.039,38	7.340,58	0,19 %
15.4.16	070717	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	2	1.202,72	649,83	793,43	1.443,26	1.299,66	1.586,86	2.886,52	0,08 %
15.4.17	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	2	78,20	19,64	74,20	93,84	39,28	148,40	187,68	0,00 %
15.4.18	081840	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	8	234,09	30,18	250,72	280,90	241,44	2.005,76	2.247,20	0,06 %
15.5			**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**									**1.940,08**	**0,05 %**
15.5.3	085006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	3	235,84	20,18	262,82	283,00	60,54	788,46	849,00	0,02 %
15.5.4	085003	AGETOP CIVIL	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1	223,72	20,18	248,28	268,46	20,18	248,28	268,46	0,01 %
15.5.5	071598	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	10	29,56	7,66	27,81	35,47	76,60	278,10	354,70	0,01 %
15.5.6	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	10	32,39	3,27	35,59	38,86	32,70	355,90	388,60	0,01 %
15.5.8	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	4	16,53	3,27	16,56	19,83	13,08	66,24	79,32	0,00 %
15.6			**DRENO AR CONDICIONADO**									**6.607,35**	**0,17 %**

Visto SEINFRA

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.6.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	151,68	20,53	13,20	11,43	24,63	2.002,17	1.733,70	3.735,87	0,10 %
15.6.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,8	25,50	14,34	16,26	30,60	68,83	78,05	146,88	0,00 %
15.6.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,43	31,65	17,18	20,80	37,98	454,06	549,75	1.003,81	0,03 %
15.6.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37	10,00	5,72	6,28	12,00	211,64	232,36	444,00	0,01 %
15.6.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	22,15	7,44	19,14	26,58	7,44	19,14	26,58	0,00 %
15.6.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23	9,82	5,72	6,06	11,78	131,56	139,38	270,94	0,01 %
15.6.7	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	9,17	1,53	9,47	11,00	9,18	56,82	66,00	0,00 %
15.6.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	21,34	7,44	18,16	25,60	37,20	90,80	128,00	0,00 %
15.6.9	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	14,18	7,62	9,39	17,01	53,34	65,73	119,07	0,00 %
15.6.10	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	24,81	8,28	21,49	29,77	49,68	128,94	178,62	0,00 %
15.6.11	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	10,29	3,97	8,37	12,34	59,55	125,55	185,10	0,00 %
15.6.12	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	31,51	9,38	28,43	37,81	75,04	227,44	302,48	0,01 %
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E AR CONDICIONADO**									**1.238.801,93**	**32,69 %**
16.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**106.389,20**	**2,81 %**
16.1.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	34,85	20,49	21,33	41,82	204,90	213,30	418,20	0,01 %
16.1.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	55,60	32,24	34,48	66,72	290,16	310,32	600,48	0,02 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL:	**20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT:	**13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	30,89	17,03	20,03	37,06	255,45	300,45	555,90	0,01 %
16.1.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	47,62	25,29	31,85	57,14	657,54	828,10	1.485,64	0,04 %
16.1.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	45,10	29,43	24,69	54,12	735,75	617,25	1.353,00	0,04 %
16.1.5	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47	64,35	33,54	43,68	77,22	1.576,38	2.052,96	3.629,34	0,10 %
16.1.6	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	610,51	32,91	699,70	732,61	131,64	2.798,80	2.930,44	0,08 %
16.1.7	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.236,16	32,97	1.450,42	1.483,39	32,97	1.450,42	1.483,39	0,04 %
16.1.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	29,48	16,58	18,79	35,37	381,34	432,17	813,51	0,02 %
16.1.9	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	79,43	43,94	51,37	95,31	43,94	51,37	95,31	0,00 %
16.1.9	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	57,70	32,24	37,00	69,24	96,72	111,00	207,72	0,01 %
16.1.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	44,84	24,40	29,40	53,80	73,20	88,20	161,40	0,00 %
16.1.11	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	50,16	28,27	31,92	60,19	113,08	127,68	240,76	0,01 %
16.1.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	11,05	1,60	11,66	13,26	44,80	326,48	371,28	0,01 %
16.1.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,70	2,18	11,86	14,04	6,54	35,58	42,12	0,00 %
16.1.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	12,95	3,04	12,50	15,54	18,24	75,00	93,24	0,00 %
16.1.14	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	14,47	4,18	13,18	17,36	37,62	118,62	156,24	0,00 %
16.1.15	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	81,45	24,91	72,83	97,74	24,91	72,83	97,74	0,00 %
16.1.16	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1	190,58	27,63	201,06	228,69	27,63	201,06	228,69	0,01 %
16.1.18	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1529,6	4,54	1,33	4,11	5,44	2.034,36	6.286,66	8.321,02	0,22 %
16.1.19	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	876,75	18,42	1.033,68	1.052,10	18,42	1.033,68	1.052,10	0,03 %
16.1.19	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	404,33	60,96	424,23	485,19	60,96	424,23	485,19	0,01 %
16.1.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1529,6	4,54	1,33	4,11	5,44	2.034,36	6.286,66	8.321,02	0,22 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL:	**20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT:	**13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1.20	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	84,45	18,69	82,65	101,34	37,38	165,30	202,68	0,01 %
16.1.20	071177	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	2	450,42	41,44	499,06	540,50	82,88	998,12	1.081,00	0,03 %
16.1.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1529,6	4,54	1,33	4,11	5,44	2.034,36	6.286,66	8.321,02	0,22 %
16.1.21	C00000188	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2	80,64	8,08	88,68	96,76	16,16	177,36	193,52	0,01 %
16.1.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,7	7,05	1,78	6,68	8,46	56,42	211,76	268,18	0,01 %
16.1.23	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,7	7,05	1,78	6,68	8,46	56,42	211,76	268,18	0,01 %
16.1.24	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,7	7,05	1,78	6,68	8,46	56,42	211,76	268,18	0,01 %
16.1.25	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,06	10,66	2,34	10,45	12,79	257,54	1.150,12	1.407,66	0,04 %
16.1.26	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,82	10,66	2,34	10,45	12,79	135,29	604,22	739,51	0,02 %
16.1.27	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,82	10,66	2,34	10,45	12,79	135,29	604,22	739,51	0,02 %
16.1.28	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	196,6	13,74	6,39	10,09	16,48	1.256,27	1.983,69	3.239,96	0,09 %
16.1.29	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	32,31	7,09	31,68	38,77	70,90	316,80	387,70	0,01 %
16.1.30	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	285	21,72	11,49	14,57	26,06	3.274,65	4.152,45	7.427,10	0,20 %
16.1.33	12368	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	un	95	227,41	39,33	233,56	272,89	3.736,35	22.188,20	25.924,55	0,68 %
16.1.34	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	un	10	109,93	19,65	112,26	131,91	196,50	1.122,60	1.319,10	0,03 %
16.1.35	12312	ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	9	279,89	19,65	316,21	335,86	176,85	2.845,89	3.022,74	0,08 %
16.1.37	C00000209	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	111	138,40	37,87	128,21	166,08	4.203,57	14.231,31	18.434,88	0,49 %
16.2			**TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**									**291.648,13**	**7,70 %**
16.2.1	C00000180	Próprio	Piso elevado - Fornecimento e instalação	m²	8	1.150,77	8,42	1.372,50	1.380,92	67,36	10.980,00	11.047,36	0,29 %
16.2.2	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	2.821,04	47,26	3.337,98	3.385,24	47,26	3.337,98	3.385,24	0,09 %
16.2.3	13119	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALl, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	un	1	8.024,88	29,47	9.600,38	9.629,85	29,47	9.600,38	9.629,85	0,25 %
16.2.4	C00000182	Próprio	MÓDULO DE GERENCIAMENTO REMOTO PARA NOBREAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	992,39	13,48	1.177,38	1.190,86	13,48	1.177,38	1.190,86	0,03 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL:	**20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT:	**13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.2.5	C00000183	Próprio	MÓDULO DE BATERIA PARA NOBREAK, DE RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	4.231,05	13,48	5.063,78	5.077,26	13,48	5.063,78	5.077,26	0,13 %
16.2.6	C00000184	Próprio	TRILHO PARA NOBREAK DE RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	388,59	13,48	452,82	466,30	26,96	905,64	932,60	0,02 %
16.2.7	C00000185	Próprio	DIO 24 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	1.261,05	13,48	1.499,78	1.513,26	13,48	1.499,78	1.513,26	0,04 %
16.2.8	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8	667,51	285,77	515,24	801,01	2.286,16	4.121,92	6.408,08	0,17 %
16.2.9	C00000186	Próprio	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10	69,03	13,48	69,35	82,83	134,80	693,50	828,30	0,02 %
16.2.10	C00000187	Próprio	RÉGUA DE ENERGIA PARA RACK 19 COM 8 TOMADAS COM DISJUNTOR, COR PRETA, 127/220v, DISPLAY DE TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	230,58	13,48	263,21	276,69	26,96	526,42	553,38	0,01 %
16.2.11	C00000189	Próprio	GAVETA PARA ACOMODAÇÃO DE CORDÕES ÓPTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	431,65	13,48	504,50	517,98	13,48	504,50	517,98	0,01 %
16.2.12	C00000190	Próprio	BANDEJA 40 KG PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	235,45	13,48	269,06	282,54	26,96	538,12	565,08	0,01 %
16.2.13	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	3	342,50	7,85	403,15	411,00	23,55	1.209,45	1.233,00	0,03 %
16.2.14	C00000191	Próprio	TAMPA CEGA PARA RACK 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30	34,23	13,48	27,59	41,07	404,40	827,70	1.232,10	0,03 %
16.2.15	C00000192	Próprio	CABO FIBRA ÓPTICA 12 FIBRA MONOMODO, ANTI ROEDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300	11,49	2,68	11,10	13,78	804,00	3.330,00	4.134,00	0,11 %
16.2.17	C00000193	Próprio	SWITCH ACESSO (ACESSO TIPO II) - 48X POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	12.114,76	13,48	14.524,23	14.537,71	40,44	43.572,69	43.613,13	1,15 %
16.2.19	C00000194	Próprio	SFP 10GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	607,07	13,48	715,00	728,48	26,96	1.430,00	1.456,96	0,04 %
16.2.20	C00000195	Próprio	SFP 1GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	186,24	13,48	210,00	223,48	80,88	1.260,00	1.340,88	0,04 %
16.2.21	C00000196	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX SC/LC UPC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8	115,41	13,48	125,01	138,49	107,84	1.000,08	1.107,92	0,03 %
16.2.22	C00000197	Próprio	ACCESS POINT INDOOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	5.107,40	13,48	6.115,40	6.128,88	80,88	36.692,40	36.773,28	0,97 %
16.2.24	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6100	5,95	0,12	7,02	7,14	732,00	42.822,00	43.554,00	1,15 %
16.2.25	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	150	13,25	0,00	15,90	15,90	0,00	2.385,00	2.385,00	0,06 %
16.2.26	00039605	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	150	14,39	0,00	17,26	17,26	0,00	2.589,00	2.589,00	0,07 %
16.2.27	C00000198	Próprio	KEYSTONE CAT. 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	150	66,59	13,48	66,42	79,90	2.022,00	9.963,00	11.985,00	0,32 %
16.2.28	C00000199	Próprio	CONTROLADORA DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL, TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	1.633,55	13,48	1.946,78	1.960,26	13,48	1.946,78	1.960,26	0,05 %
16.2.31	C00000200	Próprio	FECHADURAS SOLENÓIDE PARA PORTA DE ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	902,16	13,48	1.069,11	1.082,59	13,48	1.069,11	1.082,59	0,03 %
16.2.32	C00000201	Próprio	BOTÕES PARA ABERTURA DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	127,87	13,48	139,96	153,44	13,48	139,96	153,44	0,00 %
16.2.33	C00000202	Próprio	CÂMERA DOME PARA CAPTURA DE FACE COM METADADOS FACIAIS E CORPORAIS, E CAPTURA DE VEÍCULOS COM METADADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	5.204,49	13,48	6.231,90	6.245,38	26,96	12.463,80	12.490,76	0,33 %
16.2.34	C00000203	Próprio	CÂMERA BULLET FULL COLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10	1.700,32	13,48	2.026,90	2.040,38	134,80	20.269,00	20.403,80	0,54 %
16.2.35	C00000204	Próprio	CÂMERA DOME FULL HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12	696,28	13,48	822,05	835,53	161,76	9.864,60	10.026,36	0,26 %
16.2.36	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	100	44,11	9,49	43,44	52,93	949,00	4.344,00	5.293,00	0,14 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL: **20,00%**
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
	DATA: 17/09/2024		
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%		

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.2.37	C00000205	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV AMBIENTE INTERNO E EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24	34,43	13,48	27,83	41,31	323,52	667,92	991,44	0,03 %
16.2.38	C00000206	Próprio	GRAVADOR 16 CANAIS IP, POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	4.162,66	13,48	4.981,71	4.995,19	26,96	9.963,42	9.990,38	0,26 %
16.2.39	IN00000121	Próprio	HD 4TB 3,5 SATA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	3.934,46	0,00	4.721,35	4.721,35	0,00	9.442,70	9.442,70	0,25 %
16.2.40	070772	AGETOP CIVIL	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	150	46,25	0,00	55,50	55,50	0,00	8.325,00	8.325,00	0,22 %
16.2.42	C00000209	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	111	138,40	37,87	128,21	166,08	4.203,57	14.231,31	18.434,88	0,49 %
16.4			**INSTALAÇÕES SPDA**									**30.476,48**	**0,80 %**
16.4.2	C00000210	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300	34,00	0,00	40,80	40,80	0,00	12.240,00	12.240,00	0,32 %
16.4.3	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	52	27,73	8,77	24,50	33,27	456,04	1.274,00	1.730,04	0,05 %
16.4.5	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	300	2,39	0,22	2,64	2,86	66,00	792,00	858,00	0,02 %
16.4.5	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15	21,79	8,56	17,58	26,14	128,40	263,70	392,10	0,01 %
16.4.8	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	14,18	6,86	10,15	17,01	308,70	456,75	765,45	0,02 %
16.4.11	9831	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	1	0,38	0,22	0,23	0,45	0,22	0,23	0,45	0,00 %
16.4.12	73861/012	SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	28,16	8,43	25,36	33,79	84,30	253,60	337,90	0,01 %
16.4.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	49,46	7,24	52,11	59,35	72,40	521,10	593,50	0,02 %
16.4.14	070257	AGETOP CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	un	22	41,07	11,50	37,78	49,28	253,00	831,16	1.084,16	0,03 %
16.4.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22	97,54	11,43	105,61	117,04	251,46	2.323,42	2.574,88	0,07 %
16.4.16	C00000211	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 70 MM², ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150	55,00	0,00	66,00	66,00	0,00	9.900,00	9.900,00	0,26 %
16.5			**SUBESTAÇÃO**									**352.190,78**	**9,30 %**
16.5.1	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	106,17	5,64	121,76	127,40	282,00	6.088,00	6.370,00	0,17 %
16.5.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	19,81	7,92	15,85	23,77	396,00	792,50	1.188,50	0,03 %
16.5.3	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	3	633,24	340,48	419,40	759,88	1.021,44	1.258,20	2.279,64	0,06 %
16.5.4	081826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	3	74,14	18,33	70,63	88,96	54,99	211,89	266,88	0,01 %
16.5.5	8020	ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA e potencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comando automatico, motor diesel 6CTAA8.3-G1, consumo:50 L/h	un	1	301.370,60	0,00	342.085,76	342085,76 (13.51%)	0,00	342.085,76	342.085,76	9,03 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL: **20,00%**
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
	DATA: 17/09/2024		
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%		

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.6			**AR CONDICIONADO**									**458.097,34**	**12,09 %**
16.6.1	43.08.004	CPOS/CDHU	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	UN	3	66.923,61	967,92	74.997,06	75964,98 (13.51%)	2.903,76	224.991,18	227.894,94	6,01 %
16.6.2	43.08.021	CPOS/CDHU	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	UN	15	6.355,31	846,93	6.366,98	7213,91 (13.51%)	12.703,95	95.504,70	108.208,65	2,86 %
16.6.4	43.08.022	CPOS/CDHU	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3 TR	UN	7	8.253,51	846,93	8.521,62	9368,55 (13.51%)	5.928,51	59.651,34	65.579,85	1,73 %
16.6.10	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110	55,77	3,19	63,73	66,92	350,90	7.010,30	7.361,20	0,19 %
16.6.11	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	395	26,65	2,65	29,33	31,98	1.046,75	11.585,35	12.632,10	0,33 %
16.6.12	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	445	43,70	2,92	49,52	52,44	1.299,40	22.036,40	23.335,80	0,62 %
16.6.13	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160	68,15	3,37	78,41	81,78	539,20	12.545,60	13.084,80	0,35 %
16.7			**INSTALAÇÕES DE HVAC**									**0,00**	**0,00 %**
17			**PINTURA**									**223.924,57**	**5,91 %**
17.1			**TETO**									**38.089,15**	**1,01 %**
17.1.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	668,7	15,42	7,52	10,98	18,50	5.028,62	7.342,33	12.370,95	0,33 %
17.1.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	668,7	32,05	24,60	13,86	38,46	16.450,02	9.268,18	25.718,20	0,68 %
17.2			**PAREDES INTERNAS**									**59.895,89**	**1,58 %**
17.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1655,04	17,24	11,97	8,71	20,68	19.810,82	14.415,40	34.226,22	0,90 %
17.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1655,04	12,93	5,40	10,11	15,51	8.937,21	16.732,46	25.669,67	0,68 %
17.3			**PAREDES EXTERNAS**									**121.354,74**	**3,20 %**
17.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	885,16	4,51	2,55	2,86	5,41	2.257,15	2.531,56	4.788,71	0,13 %
17.3.2	104250	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	m²	804,91	77,88	53,89	39,56	93,45	43.376,59	31.842,24	75.218,83	1,99 %
17.3.3	104250	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	m²	80,25	77,88	53,89	39,56	93,45	4.324,67	3.174,69	7.499,36	0,20 %
17.3.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	804,91	4,43	2,19	3,12	5,31	1.762,75	2.511,32	4.274,07	0,11 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):** 751,83	BDI GERAL:	**20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:** 5.039,73	BDI MAT:	**13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.3.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	804,91	13,62	5,10	11,24	16,34	4.105,04	9.047,18	13.152,22	0,35 %
17.3.6	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	80,25	170,53	42,55	162,08	204,63	3.414,63	13.006,92	16.421,55	0,43 %
17.4			**ESQUADRIAS**									**4.584,79**	**0,12 %**
17.4.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	23,64	51,66	28,88	33,11	61,99	682,72	782,72	1.465,44	0,04 %
17.4.2	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	122,52	21,22	12,94	12,52	25,46	1.585,40	1.533,95	3.119,35	0,08 %
18			**DIVERSOS**									**142.327,80**	**3,76 %**
18.1	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	326,71	31,25	360,80	392,05	31,25	360,80	392,05	0,01 %
18.2	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	13,39	528,10	64,62	569,10	633,72	865,26	7.620,25	8.485,51	0,22 %
18.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,8	109,45	19,69	111,65	131,34	153,58	870,87	1.024,45	0,03 %
18.4	12183	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	m²	41,85	480,00	0,00	576,00	576,00	0,00	24.105,60	24.105,60	0,64 %
18.5	180703	AGETOP CIVIL	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	m	3,9	404,56	18,01	467,46	485,47	70,23	1.823,10	1.893,33	0,05 %
18.6	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	326,71	31,25	360,80	392,05	281,25	3.247,20	3.528,45	0,09 %
18.7	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	137	460,74	60,35	492,53	552,88	8.267,95	67.476,61	75.744,56	2,00 %
18.9	9895	ORSE	Documentação "as built" (obra:Sergipetec)	un	1	4.606,30	0,00	5.527,56	5.527,56	0,00	5.527,56	5.527,56	0,15 %
18.10	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	91,81	159,65	23,71	167,87	191,58	2.176,81	15.412,14	17.588,95	0,46 %
18.11	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	3	215,80	6,87	252,09	258,96	20,61	756,27	776,88	0,02 %
18.12	2001003988	AGESUL	ABRIGO PARA GAS, EM TIJOLO 8 FUROS 1/2 VEZ E LAJE EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO E PINTADO MEDINDO:- (1,60 X 0,95)M, H=1,05M - PARA 2 CILINDROS DE 13 KG - PLANILHA PADRAO 000568	UN	1	2.393,70	0,00	2.872,44	2.872,44	0,00	2.872,44	2.872,44	0,08 %
18.13	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2	161,68	40,20	153,81	194,01	80,40	307,62	388,02	0,01 %
19			**PAVIMENTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO**									**30.354,60**	**0,80 %**
19.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	516,49	21,58	4,15	21,74	25,89	2.143,43	11.228,49	13.371,92	0,35 %
19.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	14,79	787,69	221,38	723,84	945,22	3.274,21	10.705,59	13.979,80	0,37 %
19.3	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	12	208,54	25,97	224,27	250,24	311,64	2.691,24	3.002,88	0,08 %
20			**LIMPEZA**									**12.462,93**	**0,33 %**
20.1	00000062	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	6	1.260,03	759,44	752,59	1.512,03	4.556,64	4.515,54	9.072,18	0,24 %
20.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	751,83	3,76	2,41	2,10	4,51	1.811,91	1.578,84	3.390,75	0,09 %

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83	BDI GERAL: **20,00%**
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73	BDI MAT: **13,51%**
DATA: 17/09/2024			
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%			

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
21			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**									**223.882,64**	**5,91 %**
21.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	20.846,70	24.533,74	482,30	25.016,04	73.601,22	1.446,90	75.048,12	1,98 %
21.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	109,27	128,55	2,57	131,12	12.855,00	257,00	13.112,00	0,35 %
21.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	6.133,97	6.743,62	617,14	7.360,76	40.461,72	3.702,84	44.164,56	1,17 %
21.4	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	4.398,25	4.775,91	501,99	5.277,90	28.655,46	3.011,94	31.667,40	0,84 %
21.5	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	8.318,14	9.364,62	617,14	9.981,76	56.187,72	3.702,84	59.890,56	1,58 %

Total sem BDI	**3.193.150,07**
Total do BDI	**595.871,51**
Total Geral	**3.789.021,58**

Visto SEINFRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
7958	ORSE	Grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA epotencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comandoautomatico, motor diesel 6CTAA8.3-G1, consumo:50 L/h	Equipamento	un	1,0000000	301.370,60	301.370,60	301.370,60	9,44%	301.370,60	9,44%
Q.04.000.031004	CPOS/CDHU	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	Material	UN	3,0000000	65.955,69	197.867,07	197.867,07	6,20%	499.237,67	15,63%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.361,6849344	22,49	120.584,29	120.584,29	3,78%	619.821,96	19,41%
1326	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	7.121,4000000	15,10	107.533,14	107.533,14	3,37%	727.355,10	22,78%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.963,0774581	14,05	97.831,24	97.831,24	3,06%	825.186,34	25,84%
Q.04.000.031021	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 2 TR	Material	UN	15,0000000	5.508,38	82.625,70	82.625,70	2,59%	907.812,04	28,43%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	24.256,6370782	3,14	76.165,84	76.165,84	2,39%	983.977,88	30,82%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	115,3845000	637,21	73.524,16	73.524,16	2,30%	1.057.502,04	33,12%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.794,7662601	22,49	62.854,29	62.854,29	1,97%	1.120.356,33	35,09%
00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0381300	20.188,20	61.334,38	61.334,38	1,92%	1.181.690,71	37,01%
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	502,8075000	104,84	52.714,34	52.714,34	1,65%	1.234.405,05	38,66%
Q.04.000.031022	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo hiwall, capacidade de 3 TR	Material	UN	7,0000000	7.406,58	51.846,06	51.846,06	1,62%	1.286.251,11	40,28%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	71.566,7049757	0,68	48.665,36	48.665,36	1,52%	1.334.916,47	41,81%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,1095600	7.663,92	46.823,18	46.823,18	1,47%	1.381.739,65	43,27%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.843,2512969	22,49	41.454,72	41.454,72	1,30%	1.423.194,37	44,57%
00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	31.499,3136000	1,27	40.004,13	40.004,13	1,25%	1.463.198,50	45,82%
2985	AGETOP CIVIL	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M	Material	un	54,3616000	709,26	38.556,51	38.556,51	1,21%	1.501.755,00	47,03%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
IN00000107	Próprio	SWITCH ACESSO (ACESSO TIPO II) - 48X POE	Equipamento	UNID.	3,0000000	12.103,52	36.310,56	36.310,56	1,14%	1.538.065,56	48,17%
00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	6.405,0000000	5,54	35.483,70	35.483,70	1,11%	1.573.549,26	49,28%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	233,9528093	150,00	35.092,92	35.092,92	1,10%	1.608.642,19	50,38%
C.06.000.022011	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m²	Material	m²	514,1200000	66,28	34.075,87	34.075,87	1,07%	1.642.718,06	51,45%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,1095600	5.518,92	33.718,17	33.718,17	1,06%	1.676.436,23	52,50%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	24.882,9180782	1,34	33.343,11	33.343,11	1,04%	1.709.779,34	53,55%
IN00000111	Próprio	ACCESS POINT INDOOR	Equipamento	UNID	6,0000000	5.096,16	30.576,96	30.576,96	0,96%	1.740.356,30	54,50%
00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	39,8600000	692,85	27.617,00	27.617,00	0,86%	1.767.973,30	55,37%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.396,6555000	7,36	24.999,38	24.999,38	0,78%	1.792.972,69	56,15%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.103,5393583	22,49	24.818,60	24.818,60	0,78%	1.817.791,29	56,93%
S.04.000.090258	CPOS/CDHU	Tela tipo mosquiteira em arame galvanizado malha 14, fio 30, abertura 1,5 mm, com requadro em perfis e chapas de ferro galvanizado - removível	Material	m²	23,0850000	1.055,69	24.370,60	24.370,60	0,76%	1.842.161,89	57,69%
00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0262800	3.962,58	23.879,62	23.879,62	0,75%	1.866.041,51	58,44%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	18.602,6322838	1,28	23.811,37	23.811,37	0,75%	1.889.852,88	59,18%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	937,5939341	22,49	21.086,49	21.086,49	0,66%	1.910.939,37	59,84%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.674,2267000	7,81	20.885,71	20.885,71	0,65%	1.931.825,08	60,50%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	31,1535000	667,50	20.794,96	20.794,96	0,65%	1.952.620,04	61,15%
13007	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	Material	m²	41,8500000	480,00	20.088,00	20.088,00	0,63%	1.972.708,04	61,78%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	51,1979520	379,90	19.450,10	19.450,10	0,61%	1.992.158,14	62,39%
00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	5.285,0000000	3,62	19.131,70	19.131,70	0,60%	2.011.289,84	62,99%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.777,1104569	10,25	18.215,38	18.215,38	0,57%	2.029.505,22	63,56%
6416	AGESUL	TERRA/ARENITO PARA ATERRO COM FRETE	Material	m³	375,9200000	48,33	18.168,21	18.168,21	0,57%	2.047.673,43	64,13%
IN00000117	Próprio	CÂMERA BULLET FULL COLOR	Equipamento	UNID	10,0000000	1.689,08	16.890,80	16.890,80	0,53%	2.064.564,23	64,66%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
13216	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	Material	un	95,0000000	171,13	16.257,35	16.257,35	0,51%	2.080.821,58	65,17%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	170,9932308	94,40	16.141,76	16.141,76	0,51%	2.096.963,35	65,67%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.455,8750000	6,38	15.668,48	15.668,48	0,49%	2.112.631,83	66,16%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	691,4728984	22,49	15.551,23	15.551,23	0,49%	2.128.183,05	66,65%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	532,9484188	28,92	15.412,87	15.412,87	0,48%	2.143.595,92	67,13%
7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	639,0555000	24,00	15.337,33	15.337,33	0,48%	2.158.933,25	67,61%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	24.256,6370782	0,63	15.281,68	15.281,68	0,48%	2.174.214,94	68,09%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5.739,6684385	2,41	13.832,60	13.832,60	0,43%	2.188.047,54	68,52%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.951,3365848	6,97	13.600,82	13.600,82	0,43%	2.201.648,35	68,95%
D.02.000.021009	CPOS/CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	519,2612000	25,90	13.448,87	13.448,87	0,42%	2.215.097,22	69,37%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	454,3895000	29,57	13.436,30	13.436,30	0,42%	2.228.533,52	69,79%
862	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	233,1000000	56,67	13.209,78	13.209,78	0,41%	2.241.743,29	70,20%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	47,1034130	279,76	13.177,65	13.177,65	0,41%	2.254.920,94	70,62%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	553,8620000	22,18	12.284,66	12.284,66	0,38%	2.267.205,60	71,00%
2986	AGETOP CIVIL	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	Material	un	55,9234000	218,86	12.239,40	12.239,40	0,38%	2.279.445,00	71,39%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	543,1689326	22,49	12.215,87	12.215,87	0,38%	2.291.660,87	71,77%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	637,2527240	19,09	12.165,15	12.165,15	0,38%	2.303.826,02	72,15%
B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	178,0000000	68,17	12.134,26	12.134,26	0,38%	2.315.960,28	72,53%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	95,4824000	125,29	11.962,99	11.962,99	0,37%	2.327.923,27	72,90%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	478,4455640	24,64	11.788,90	11.788,90	0,37%	2.339.712,17	73,27%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	685,8907700	17,00	11.660,14	11.660,14	0,37%	2.351.372,31	73,64%
C.04.000.020536	CPOS/CDHU	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	24,6777600	472,35	11.656,54	11.656,54	0,37%	2.363.028,85	74,00%
2224	AGETOP CIVIL	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	Material	m	492,2900000	22,80	11.224,21	11.224,21	0,35%	2.374.253,06	74,35%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	770,3950947	14,36	11.062,87	11.062,87	0,35%	2.385.315,94	74,70%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	760,6938067	14,36	10.923,56	10.923,56	0,34%	2.396.239,50	75,04%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	103,5780000	103,44	10.714,11	10.714,11	0,34%	2.406.953,61	75,38%
IN00000116	Próprio	CÂMERA DOME PARA CAPTURA DE FACE COM METADADOS FACIAIS E CORPORAIS, E CAPTURA DE VEÍCULOS COM METADADOS	Equipamento	UNID	2,0000000	5.193,25	10.386,50	10.386,50	0,33%	2.417.340,11	75,70%
IN00000126	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR	Material	un	300,0000000	34,00	10.200,00	10.200,00	0,32%	2.427.540,11	76,02%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.090,0192982	1,24	10.031,62	10.031,62	0,31%	2.437.571,73	76,34%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2.085,5650600	4,75	9.906,43	9.906,43	0,31%	2.447.478,17	76,65%
D.02.000.021021	CPOS/CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	92,5416000	106,68	9.872,34	9.872,34	0,31%	2.457.350,51	76,96%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	309,0384000	31,35	9.688,35	9.688,35	0,30%	2.467.038,86	77,26%
1438	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Material	m	528,6400000	17,99	9.510,23	9.510,23	0,30%	2.476.549,09	77,56%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	409,6746410	23,11	9.467,58	9.467,58	0,30%	2.486.016,67	77,85%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.894,2578789	1,33	9.169,36	9.169,36	0,29%	2.495.186,04	78,14%
00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	133,9942320	68,40	9.165,21	9.165,21	0,29%	2.504.351,24	78,43%
IN00000095	Próprio	PISO ELEVADO	Material	M^2	8,0000000	1.143,75	9.150,00	9.150,00	0,29%	2.513.501,24	78,72%
B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	418,9140500	21,43	8.977,33	8.977,33	0,28%	2.522.478,57	79,00%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	151,8770000	57,68	8.760,27	8.760,27	0,27%	2.531.238,84	79,27%
14333	ORSE	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	Serviços	m²	751,8300000	11,50	8.646,05	8.646,05	0,27%	2.539.884,88	79,54%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	98,0175000	88,12	8.637,30	8.637,30	0,27%	2.548.522,18	79,81%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	650,9384010	13,19	8.585,88	8.585,88	0,27%	2.557.108,06	80,08%
IN00000120	Próprio	GRAVADOR 16 CANAIS IP, POE	Equipamento	UNID	2,0000000	4.151,42	8.302,84	8.302,84	0,26%	2.565.410,90	80,34%
IN00000112	Próprio	KEYSTONE CAT. 5E	Equipamento	UNID	150,0000000	55,35	8.302,50	8.302,50	0,26%	2.573.713,40	80,60%
IN00000127	Próprio	CABO AÇO COBREADO ENCORDOADO 70 MM², ENTERRADO	Material	UN	150,0000000	55,00	8.250,00	8.250,00	0,26%	2.581.963,40	80,86%
IN00000118	Próprio	CÂMERA DOME FULL HD	Equipamento	UNID	12,0000000	685,04	8.220,48	8.220,48	0,26%	2.590.183,88	81,12%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	163,3760000	49,88	8.149,19	8.149,19	0,26%	2.598.333,08	81,37%
00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	84,2625000	96,55	8.135,54	8.135,54	0,25%	2.606.468,62	81,63%
13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	Material	un	1,0000000	7.994,74	7.994,74	7.994,74	0,25%	2.614.463,36	81,88%
00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	10.570,0000000	0,75	7.927,50	7.927,50	0,25%	2.622.390,86	82,13%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	12,6000000	624,58	7.869,71	7.869,71	0,25%	2.630.260,57	82,37%
IN00000121	Próprio	HD 4TB 3,5 SATA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UNID	2,0000000	3.934,46	7.868,92	7.868,92	0,25%	2.638.129,49	82,62%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.068,0825437	7,32	7.818,36	7.818,36	0,24%	2.645.947,85	82,86%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	403,3345000	19,22	7.752,09	7.752,09	0,24%	2.653.699,94	83,11%
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	152,9345160	49,05	7.501,44	7.501,44	0,23%	2.661.201,38	83,34%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	305,4754200	24,40	7.453,60	7.453,60	0,23%	2.668.654,98	83,57%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	3.111,2554860	2,36	7.342,56	7.342,56	0,23%	2.675.997,54	83,80%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1.192,2231946	5,86	6.986,43	6.986,43	0,22%	2.682.983,97	84,02%
3904	AGETOP CIVIL	CERTIFICAÇÃO DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Material	un	150,0000000	46,25	6.937,50	6.937,50	0,22%	2.689.921,47	84,24%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	240,5019000	27,98	6.729,24	6.729,24	0,21%	2.696.650,71	84,45%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	119,9373531	55,74	6.685,31	6.685,31	0,21%	2.703.336,02	84,66%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.090,0192982	0,82	6.633,82	6.633,82	0,21%	2.709.969,84	84,87%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	320,9761000	20,00	6.419,52	6.419,52	0,20%	2.716.389,36	85,07%
2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	75,0000000	84,55	6.341,25	6.341,25	0,20%	2.722.730,61	85,27%
00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	9,7188800	643,60	6.255,07	6.255,07	0,20%	2.728.985,68	85,46%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	891,3573340	6,90	6.150,37	6.150,37	0,19%	2.735.136,05	85,66%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	419,0592589	14,36	6.017,69	6.017,69	0,19%	2.741.153,74	85,84%
1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	16,0680000	374,50	6.017,47	6.017,47	0,19%	2.747.171,20	86,03%
00043980	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,0000000	2.905,37	5.810,74	5.810,74	0,18%	2.752.981,94	86,22%
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	389,3682582	14,76	5.747,08	5.747,08	0,18%	2.758.729,02	86,40%
00004992	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	23,0000000	247,72	5.697,56	5.697,56	0,18%	2.764.426,58	86,57%
B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	213,2660500	26,09	5.564,11	5.564,11	0,17%	2.769.990,69	86,75%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	254,7151478	21,45	5.463,64	5.463,64	0,17%	2.775.454,33	86,92%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	516,4900000	10,53	5.438,64	5.438,64	0,17%	2.780.892,97	87,09%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	21,0000000	252,08	5.293,68	5.293,68	0,17%	2.786.186,65	87,26%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.677,2340739	1,43	5.258,44	5.258,44	0,16%	2.791.445,09	87,42%
00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	50,7500000	98,20	4.983,65	4.983,65	0,16%	2.796.428,74	87,58%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.372,8369875	3,58	4.914,76	4.914,76	0,15%	2.801.343,50	87,73%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	28,0000000	168,07	4.705,96	4.705,96	0,15%	2.806.049,46	87,88%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	598,4300000	7,77	4.649,80	4.649,80	0,15%	2.810.699,26	88,02%
10332	ORSE	Documentação "as built" (Sergipetec)	Serviços	un	1,0000000	4.606,30	4.606,30	4.606,30	0,14%	2.815.305,56	88,17%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	455,4150079	10,10	4.599,69	4.599,69	0,14%	2.819.905,25	88,31%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	285,1443160	16,12	4.596,53	4.596,53	0,14%	2.824.501,78	88,46%
00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	454,3895000	10,02	4.552,98	4.552,98	0,14%	2.829.054,76	88,60%
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	112,3210000	40,10	4.504,07	4.504,07	0,14%	2.833.558,83	88,74%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	39,0480984	112,99	4.412,04	4.412,04	0,14%	2.837.970,88	88,88%
9390	ORSE	Forneciemnto de junta de dilatação JEENE 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, exclusive execução de lábios poliméricos	Material	m	20,4500000	213,41	4.364,23	4.364,23	0,14%	2.842.335,11	89,01%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	185,9269928	23,37	4.345,11	4.345,11	0,14%	2.846.680,23	89,15%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	5.481,6440043	0,79	4.330,50	4.330,50	0,14%	2.851.010,73	89,29%
IN00000122	Próprio	MÓDULO DE BATERIA PARA PARA NOBREAK, DE RACK	Equipamento	UNID	1,0000000	4.219,81	4.219,81	4.219,81	0,13%	2.855.230,54	89,42%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.894,2578789	0,61	4.205,50	4.205,50	0,13%	2.859.436,03	89,55%
9391	ORSE	Instalação de junta de dilatação JEENE 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, exclusive execução de lábios poliméricos	Material	m	20,4500000	201,77	4.126,20	4.126,20	0,13%	2.863.562,23	89,68%
1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	615,0598120	6,63	4.077,85	4.077,85	0,13%	2.867.640,08	89,81%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	245,9895628	16,16	3.975,19	3.975,19	0,12%	2.871.615,27	89,93%
14346	ORSE	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor+ Hidrante. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	Serviços	m²	751,8300000	5,20	3.909,52	3.909,52	0,12%	2.875.524,78	90,05%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	530,4125000	7,36	3.903,84	3.903,84	0,12%	2.879.428,62	90,18%
00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	1.909,4700000	1,98	3.780,75	3.780,75	0,12%	2.883.209,37	90,29%
00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	553,8620000	6,71	3.716,41	3.716,41	0,12%	2.886.925,78	90,41%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	216,4316000	16,88	3.653,37	3.653,37	0,11%	2.890.579,15	90,52%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.812,5551414	1,97	3.570,73	3.570,73	0,11%	2.894.149,88	90,64%
14358	ORSE	Projeto de Climatização Simples. Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelhos de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização doscondensadores.	Serviços	m²	751,8300000	4,70	3.533,60	3.533,60	0,11%	2.897.683,48	90,75%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	157,0876473	22,49	3.532,90	3.532,90	0,11%	2.901.216,39	90,86%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	10,0800000	341,19	3.439,20	3.439,20	0,11%	2.904.655,58	90,97%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	100,0000000	33,22	3.322,00	3.322,00	0,10%	2.907.977,58	91,07%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	1.820,8125000	1,76	3.204,63	3.204,63	0,10%	2.911.182,21	91,17%
9393	ORSE	Execução de lábios poliméricos, inclusive material	Material	m	20,4500000	155,21	3.174,04	3.174,04	0,10%	2.914.356,26	91,27%
00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	13,0000000	244,07	3.172,91	3.172,91	0,10%	2.917.529,17	91,37%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.812,5551414	1,73	3.135,72	3.135,72	0,10%	2.920.664,89	91,47%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	35,5000000	84,06	2.984,13	2.984,13	0,09%	2.923.649,02	91,56%
B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	113,1064000	26,09	2.950,95	2.950,95	0,09%	2.926.599,96	91,65%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	203,9292591	14,36	2.928,42	2.928,42	0,09%	2.929.528,39	91,74%
00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0022947	1.257.262,88	2.885,04	2.885,04	0,09%	2.932.413,43	91,83%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	12,0000000	236,16	2.833,92	2.833,92	0,09%	2.935.247,35	91,92%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	84,0000000	33,69	2.829,96	2.829,96	0,09%	2.938.077,31	92,01%
2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	768,4849000	3,67	2.820,34	2.820,34	0,09%	2.940.897,65	92,10%
IN00000106	Próprio	CABO FIBRA ÓPTICA 12 FIBRA MONOMODO, ANTI ROEDOR	Equipamento	M	300,0000000	9,25	2.775,00	2.775,00	0,09%	2.943.672,65	92,19%
D.02.000.021017	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	380,4488000	7,29	2.773,47	2.773,47	0,09%	2.946.446,12	92,27%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	2.766,86	2.766,86	2.766,86	0,09%	2.949.212,98	92,36%
00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	8,0000000	340,00	2.720,00	2.720,00	0,09%	2.951.932,98	92,45%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.136,3735000	2,39	2.715,93	2.715,93	0,09%	2.954.648,91	92,53%
14338	ORSE	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidadeda DESO.	Serviços	m²	751,8300000	3,50	2.631,41	2.631,41	0,08%	2.957.280,32	92,61%
14340	ORSE	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	Serviços	m²	751,8300000	3,50	2.631,41	2.631,41	0,08%	2.959.911,72	92,70%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	109,9488600	23,22	2.553,01	2.553,01	0,08%	2.962.464,73	92,78%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	21,4551500	114,36	2.453,61	2.453,61	0,08%	2.964.918,34	92,85%
B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	113,1064000	21,43	2.423,87	2.423,87	0,08%	2.967.342,21	92,93%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	86,3150400	27,85	2.403,87	2.403,87	0,08%	2.969.746,09	93,00%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	6,3900000	372,66	2.381,30	2.381,30	0,07%	2.972.127,39	93,08%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1.658,0000000	1,43	2.370,94	2.370,94	0,07%	2.974.498,33	93,15%
13156	ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	Material	un	9,0000000	259,80	2.338,20	2.338,20	0,07%	2.976.836,53	93,23%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	14,9949786	151,96	2.278,64	2.278,64	0,07%	2.979.115,16	93,30%
1694	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	72,5025000	31,20	2.262,08	2.262,08	0,07%	2.981.377,24	93,37%
14360	ORSE	Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação:Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida.	Serviços	m²	751,8300000	3,00	2.255,49	2.255,49	0,07%	2.983.632,73	93,44%
00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	4,0000000	562,80	2.251,20	2.251,20	0,07%	2.985.883,93	93,51%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	359,2650000	6,22	2.234,63	2.234,63	0,07%	2.988.118,56	93,58%
00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	82,7925000	26,82	2.220,49	2.220,49	0,07%	2.990.339,05	93,65%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	839,4002480	2,64	2.216,02	2.216,02	0,07%	2.992.555,07	93,72%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00039605	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	150,0000000	14,39	2.158,50	2.158,50	0,07%	2.994.713,57	93,79%
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	163,3760000	13,16	2.150,03	2.150,03	0,07%	2.996.863,60	93,85%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	93,1728790	23,07	2.149,50	2.149,50	0,07%	2.999.013,10	93,92%
13264	ORSE	Projeto de GLP ou GN (por medição individualizada) até 10 pontos. Observação:Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	Serviços	un	1,0000000	2.100,00	2.100,00	2.100,00	0,07%	3.001.113,10	93,99%
00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	108,8600000	19,13	2.082,49	2.082,49	0,07%	3.003.195,59	94,05%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	91,1682362	22,22	2.025,76	2.025,76	0,06%	3.005.221,35	94,11%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	51,6465460	38,81	2.004,40	2.004,40	0,06%	3.007.225,75	94,18%
00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	150,0000000	13,25	1.987,50	1.987,50	0,06%	3.009.213,25	94,24%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	271,3855000	7,27	1.972,97	1.972,97	0,06%	3.011.186,22	94,30%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	23,1673000	84,43	1.956,02	1.956,02	0,06%	3.013.142,24	94,36%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.624,8148693	1,20	1.949,78	1.949,78	0,06%	3.015.092,02	94,42%
00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	10,0000000	192,99	1.929,90	1.929,90	0,06%	3.017.021,92	94,48%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	10,0000000	189,02	1.890,20	1.890,20	0,06%	3.018.912,12	94,54%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	11,0000000	171,82	1.890,02	1.890,02	0,06%	3.020.802,14	94,60%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	356,3088220	5,20	1.852,81	1.852,81	0,06%	3.022.654,94	94,66%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	70,1574900	26,24	1.840,93	1.840,93	0,06%	3.024.495,87	94,72%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	90,2305707	20,21	1.823,56	1.823,56	0,06%	3.026.319,43	94,78%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.677,2340739	0,49	1.801,84	1.801,84	0,06%	3.028.121,28	94,83%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	280,6353800	6,39	1.793,26	1.793,26	0,06%	3.029.914,54	94,89%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	649,1124000	2,75	1.785,06	1.785,06	0,06%	3.031.699,60	94,94%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	3,0000000	594,66	1.783,98	1.783,98	0,06%	3.033.483,58	95,00%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
2391	AGETOP CIVIL	TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"	Material	m²	144,9735000	12,26	1.777,38	1.777,38	0,06%	3.035.260,95	95,06%
1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material	m²	6,0000000	295,80	1.774,80	1.774,80	0,06%	3.037.035,75	95,11%
1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	214,7974000	8,19	1.759,19	1.759,19	0,06%	3.038.794,94	95,17%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	155,2380060	11,14	1.729,35	1.729,35	0,05%	3.040.524,29	95,22%
2024	AGETOP CIVIL	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	Material	m²	83,2050000	20,71	1.723,18	1.723,18	0,05%	3.042.247,47	95,27%
00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000	151,20	1.663,20	1.663,20	0,05%	3.043.910,67	95,33%
IN00000113	Próprio	CONTROLADORA DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL, TIPO 1	Equipamento	UNID	1,0000000	1.622,31	1.622,31	1.622,31	0,05%	3.045.532,98	95,38%
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	403,3345000	3,98	1.605,27	1.605,27	0,05%	3.047.138,25	95,43%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	121,0000000	13,07	1.581,47	1.581,47	0,05%	3.048.719,72	95,48%
00000004	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA, OBRA COM VALOR ACIMA DE 15.000,00 REAIS	Taxas	UN	6,0000000	262,55	1.575,30	1.575,30	0,05%	3.050.295,02	95,53%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,8141954	21,17	1.541,48	1.541,48	0,05%	3.051.836,50	95,57%
00039387/SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	190,0000000	8,03	1.525,70	1.525,70	0,05%	3.053.362,20	95,62%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	102,4122785	14,76	1.511,61	1.511,61	0,05%	3.054.873,80	95,67%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	1.937,8650000	0,78	1.511,53	1.511,53	0,05%	3.056.385,34	95,72%
00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	110,6700000	13,65	1.510,65	1.510,65	0,05%	3.057.895,98	95,76%
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	111,0000000	13,51	1.499,61	1.499,61	0,05%	3.059.395,59	95,81%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	42,7912400	34,91	1.493,84	1.493,84	0,05%	3.060.889,44	95,86%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	701,0976000	2,12	1.486,33	1.486,33	0,05%	3.062.375,76	95,90%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	77,1652000	19,13	1.476,17	1.476,17	0,05%	3.063.851,93	95,95%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	426,0475740	3,34	1.423,00	1.423,00	0,04%	3.065.274,93	96,00%
9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	295,7040000	4,80	1.419,38	1.419,38	0,04%	3.066.694,31	96,04%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.349,3986797	0,22	1.396,87	1.396,87	0,04%	3.068.091,18	96,08%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.624,8148693	0,85	1.381,09	1.381,09	0,04%	3.069.472,27	96,13%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	407,2349480	3,31	1.347,95	1.347,95	0,04%	3.070.820,22	96,17%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	4,0000000	329,10	1.316,40	1.316,40	0,04%	3.072.136,62	96,21%
H548	AGETOP CIVIL	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Material	un	8,0000000	164,28	1.314,24	1.314,24	0,04%	3.073.450,86	96,25%
2987	AGETOP CIVIL	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	Material	un	335,5404000	3,86	1.295,19	1.295,19	0,04%	3.074.746,04	96,29%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	721,2750660	1,79	1.291,08	1.291,08	0,04%	3.076.037,13	96,33%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	199,9422000	6,30	1.259,64	1.259,64	0,04%	3.077.296,76	96,37%
00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0015157	824.892,70	1.250,29	1.250,29	0,04%	3.078.547,05	96,41%
IN00000099	Próprio	DIO 24 FIBRAS	Equipamento	UNID	1,0000000	1.249,81	1.249,81	1.249,81	0,04%	3.079.796,86	96,45%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	112,3210000	11,01	1.236,65	1.236,65	0,04%	3.081.033,52	96,49%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	74,0000000	16,56	1.225,44	1.225,44	0,04%	3.082.258,96	96,53%
00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	48,0000000	25,00	1.200,00	1.200,00	0,04%	3.083.458,96	96,56%
IN00000108	Próprio	SFP 10GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM	Equipamento	UNID	2,0000000	595,83	1.191,66	1.191,66	0,04%	3.084.650,62	96,60%
00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	1.188,27	1.188,27	1.188,27	0,04%	3.085.838,89	96,64%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	94,6772750	12,33	1.167,37	1.167,37	0,04%	3.087.006,26	96,68%
00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	36,0000000	32,38	1.165,68	1.165,68	0,04%	3.088.171,94	96,71%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	38,7432999	29,46	1.141,38	1.141,38	0,04%	3.089.313,32	96,75%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	882,5950000	1,29	1.138,55	1.138,55	0,04%	3.090.451,86	96,78%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	78,1476200	14,51	1.133,92	1.133,92	0,04%	3.091.585,78	96,82%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	207,9735350	5,38	1.118,90	1.118,90	0,04%	3.092.704,68	96,85%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	151,9620000	7,35	1.116,92	1.116,92	0,03%	3.093.821,60	96,89%
00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	8,0000000	137,96	1.103,68	1.103,68	0,03%	3.094.925,28	96,92%
00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,9025013	14,36	1.089,96	1.089,96	0,03%	3.096.015,24	96,96%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	55,2280000	19,50	1.076,95	1.076,95	0,03%	3.097.092,19	96,99%
1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,2550000	4.141,84	1.056,17	1.056,17	0,03%	3.098.148,36	97,02%
IN00000109	Próprio	SFP 1GB, MONOMODO, DUPLEX, 5KM	Equipamento	UNID	6,0000000	175,00	1.050,00	1.050,00	0,03%	3.099.198,36	97,06%
3313	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	Material	m	125,5875000	8,34	1.047,40	1.047,40	0,03%	3.100.245,76	97,09%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.215,0418057	0,86	1.044,94	1.044,94	0,03%	3.101.290,69	97,12%
11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	3,0000000	334,03	1.002,09	1.002,09	0,03%	3.102.292,78	97,15%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	942,7140108	1,06	999,28	999,28	0,03%	3.103.292,06	97,19%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	4,0000000	249,23	996,92	996,92	0,03%	3.104.288,98	97,22%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	24.882,9180782	0,04	995,32	995,32	0,03%	3.105.284,30	97,25%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	46,9632577	20,90	981,53	981,53	0,03%	3.106.265,83	97,28%
IN00000097	Próprio	MÓDULO DE GERENCIAMENTO REMOTO PARA NOBREAK	Equipamento	UNID	1,0000000	981,15	981,15	981,15	0,03%	3.107.246,98	97,31%
14356	ORSE	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteçãocontra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	Serviços	m²	751,8300000	1,30	977,38	977,38	0,03%	3.108.224,36	97,34%
7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	13,0000000	74,07	962,91	962,91	0,03%	3.109.187,27	97,37%
00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000	63,76	956,40	956,40	0,03%	3.110.143,67	97,40%
1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	127,3678000	7,43	946,34	946,34	0,03%	3.111.090,01	97,43%
00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	40,4132000	23,09	933,14	933,14	0,03%	3.112.023,15	97,46%
IN00000114	Próprio	FECHADURAS SOLENÓIDE PARA PORTA DE ALVENARIA	Equipamento	UNID	1,0000000	890,92	890,92	890,92	0,03%	3.112.914,07	97,49%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000	148,04	888,24	888,24	0,03%	3.113.802,31	97,52%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003478	2.510.525,30	873,16	873,16	0,03%	3.114.675,47	97,54%
00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	855,63	855,63	855,63	0,03%	3.115.531,10	97,57%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	12,2140000	69,74	851,80	851,80	0,03%	3.116.382,91	97,60%
00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	3,0000000	283,41	850,23	850,23	0,03%	3.117.233,14	97,62%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	4,0000000	210,09	840,36	840,36	0,03%	3.118.073,50	97,65%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2.795,9568000	0,30	838,79	838,79	0,03%	3.118.912,28	97,68%
IN00000110	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX SC/LC UPC	Equipamento	UNID	8,0000000	104,17	833,36	833,36	0,03%	3.119.745,64	97,70%
7289	ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Material	Un	10,0000000	82,24	822,40	822,40	0,03%	3.120.568,04	97,73%
2793	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Material	Kg	102,6721800	7,97	818,30	818,30	0,03%	3.121.386,34	97,75%
6357	AGESUL	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 - SINAPI - 91341	Material	m²	1,1088000	731,16	810,71	810,71	0,03%	3.122.197,05	97,78%
3264	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Material	un	2,0000000	402,90	805,80	805,80	0,03%	3.123.002,85	97,80%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	68,8955190	11,67	804,01	804,01	0,03%	3.123.806,86	97,83%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	55,2561380	14,23	786,29	786,29	0,02%	3.124.593,16	97,85%
3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	Material	un	3,6975000	211,00	780,17	780,17	0,02%	3.125.373,33	97,88%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	30,2725000	25,40	768,92	768,92	0,02%	3.126.142,25	97,90%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	124,7385030	6,15	767,14	767,14	0,02%	3.126.909,39	97,93%
00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	12,0000000	63,79	765,48	765,48	0,02%	3.127.674,87	97,95%
IN00000098	Próprio	TRILHO PARA NOBREAK DE RACK	Equipamento	UNID	2,0000000	377,35	754,70	754,70	0,02%	3.128.429,57	97,97%
00000082	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	4,0000000	187,38	749,52	749,52	0,02%	3.129.179,09	98,00%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	246,6642000	3,02	744,93	744,93	0,02%	3.129.924,02	98,02%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006677	1.100.000,00	734,47	734,47	0,02%	3.130.658,49	98,04%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	34,2075685	21,26	727,25	727,25	0,02%	3.131.385,74	98,07%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	15,7251000	46,14	725,56	725,56	0,02%	3.132.111,30	98,09%
00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	52,0000000	13,90	722,80	722,80	0,02%	3.132.834,10	98,11%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	22,1026080	31,71	700,87	700,87	0,02%	3.133.534,97	98,13%
IN00000105	Próprio	TAMPA CEGA PARA RACK 19" 1U	Equipamento	UNID	30,0000000	22,99	689,70	689,70	0,02%	3.134.224,67	98,15%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	13,0000000	52,40	681,20	681,20	0,02%	3.134.905,87	98,18%
2641	ORSE	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	Material	un	3,0000000	224,90	674,70	674,70	0,02%	3.135.580,57	98,20%
2856	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	Material	PAC	70,0350000	9,58	670,94	670,94	0,02%	3.136.251,51	98,22%
00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,0000000	41,83	669,28	669,28	0,02%	3.136.920,79	98,24%
00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0013352	496.848,50	663,39	663,39	0,02%	3.137.584,18	98,26%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	300,0000000	2,17	651,00	651,00	0,02%	3.138.235,18	98,28%
00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	12,0000000	52,96	635,52	635,52	0,02%	3.138.870,70	98,30%
00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	78,73	629,84	629,84	0,02%	3.139.500,54	98,32%
13880	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	208,98	626,94	626,94	0,02%	3.140.127,48	98,34%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	522,1055702	1,19	621,31	621,31	0,02%	3.140.748,78	98,36%
00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	2,4600000	248,57	611,48	611,48	0,02%	3.141.360,27	98,38%
1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	37,6675000	16,15	608,33	608,33	0,02%	3.141.968,60	98,40%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	493,3284000	1,19	587,06	587,06	0,02%	3.142.555,66	98,42%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	26,0000000	22,34	580,84	580,84	0,02%	3.143.136,50	98,43%
IN00000100	Próprio	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS PARA RACK 19"	Equipamento	UNID	10,0000000	57,79	577,90	577,90	0,02%	3.143.714,40	98,45%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	37,5915000	15,37	577,78	577,78	0,02%	3.144.292,18	98,47%
00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material	L	60,0000000	9,55	573,00	573,00	0,02%	3.144.865,18	98,49%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	5.672,1842620	0,10	567,22	567,22	0,02%	3.145.432,40	98,51%
IN00000119	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV AMBIENTE INTERNO E EXTERNO	Equipamento	UNID	24,0000000	23,19	556,56	556,56	0,02%	3.145.988,96	98,52%
3981	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G	Material	un	22,0000000	24,85	546,70	546,70	0,02%	3.146.535,66	98,54%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	7,0000000	77,50	542,50	542,50	0,02%	3.147.078,16	98,56%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004285	1.265.000,00	542,05	542,05	0,02%	3.147.620,21	98,57%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	21,7552600	24,91	541,92	541,92	0,02%	3.148.162,13	98,59%
00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	55,0000000	9,76	536,80	536,80	0,02%	3.148.698,93	98,61%
1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	544,2096000	0,98	533,33	533,33	0,02%	3.149.232,26	98,62%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	136,0000000	3,78	514,08	514,08	0,02%	3.149.746,34	98,64%
3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	238,8975000	2,15	513,63	513,63	0,02%	3.150.259,97	98,66%
00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	1,0000000	493,08	493,08	493,08	0,02%	3.150.753,05	98,67%
M0008	SICRO3	Detergente líquido neutro	Material	l	120,0000000	4,11	492,90	492,90	0,02%	3.151.245,95	98,69%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	7,7645000	61,55	477,90	477,90	0,01%	3.151.723,85	98,70%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	118,2473400	4,00	472,99	472,99	0,01%	3.152.196,84	98,72%
1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	17,2311640	27,31	470,58	470,58	0,01%	3.152.667,43	98,73%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	170,2237000	2,70	459,60	459,60	0,01%	3.153.127,03	98,75%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,1011438	25,27	457,42	457,42	0,01%	3.153.584,45	98,76%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	13,0000000	35,18	457,34	457,34	0,01%	3.154.041,79	98,78%
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007572	595.066,91	450,58	450,58	0,01%	3.154.492,37	98,79%
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	40,0000000	11,23	449,20	449,20	0,01%	3.154.941,57	98,80%
IN00000103	Próprio	BANDEJA 40 KG PARA RACK 19"	Equipamento	UNID	2,0000000	224,21	448,42	448,42	0,01%	3.155.389,99	98,82%
IN00000101	Próprio	RÉGUA DE ENERGIA PARA RACK 19 COM 8 TOMADAS COM DISJUNTOR, COR PRETA, 127/220v, DISPLAY DE TENSÃO	Equipamento	UNID	2,0000000	219,34	438,68	438,68	0,01%	3.155.828,67	98,83%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
H337	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	Material	un	10,0000000	43,37	433,70	433,70	0,01%	3.156.262,37	98,84%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	455,6652752	0,94	428,33	428,33	0,01%	3.156.690,70	98,86%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	47,8291660	8,89	425,20	425,20	0,01%	3.157.115,90	98,87%
00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	15,0366000	28,20	424,03	424,03	0,01%	3.157.539,93	98,88%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	109,9666400	3,83	421,17	421,17	0,01%	3.157.961,10	98,90%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,0000000	140,23	420,69	420,69	0,01%	3.158.381,79	98,91%
IN00000102	Próprio	GAVETA PARA ACOMODAÇÃO DE CORDÕES ÓPTICOS	Equipamento	UNID	1,0000000	420,41	420,41	420,41	0,01%	3.158.802,20	98,92%
2940	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	3,9000000	107,31	418,51	418,51	0,01%	3.159.220,71	98,94%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	2,0000000	208,76	417,52	417,52	0,01%	3.159.638,23	98,95%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004220	975.783,05	411,78	411,78	0,01%	3.160.050,01	98,96%
2845	AGETOP CIVIL	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	Material	un	0,9300000	420,61	391,17	391,17	0,01%	3.160.441,18	98,98%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	85,2604000	4,58	390,49	390,49	0,01%	3.160.831,67	98,99%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	10,0000000	38,79	387,90	387,90	0,01%	3.161.219,57	99,00%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	46,0000000	8,37	385,02	385,02	0,01%	3.161.604,59	99,01%
00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	189,23	378,46	378,46	0,01%	3.161.983,05	99,02%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	526,2810000	0,71	373,66	373,66	0,01%	3.162.356,71	99,04%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	9,7727760	38,14	372,73	372,73	0,01%	3.162.729,44	99,05%
00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	61,17	367,02	367,02	0,01%	3.163.096,46	99,06%
4037	ORSE	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material	un	73,9260000	4,95	365,93	365,93	0,01%	3.163.462,40	99,07%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	8,3464000	43,65	364,32	364,32	0,01%	3.163.826,72	99,08%
2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material	h	6,1416000	58,79	361,06	361,06	0,01%	3.164.187,78	99,09%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0014199	252.745,00	358,87	358,87	0,01%	3.164.546,66	99,10%
3174	AGETOP CIVIL	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	Material	un	1,0000000	355,10	355,10	355,10	0,01%	3.164.901,76	99,12%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0896000	113,59	350,95	350,95	0,01%	3.165.252,70	99,13%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	1.938,6181800	0,18	348,95	348,95	0,01%	3.165.601,65	99,14%
13322	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1.241,9568000	0,28	347,75	347,75	0,01%	3.165.949,40	99,15%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	105,0000000	3,22	338,10	338,10	0,01%	3.166.287,50	99,16%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	336,84	336,84	336,84	0,01%	3.166.624,34	99,17%
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	110,61	331,83	331,83	0,01%	3.166.956,17	99,18%
00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	42,0000000	7,76	325,92	325,92	0,01%	3.167.282,09	99,19%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	23,1493200	14,00	324,09	324,09	0,01%	3.167.606,18	99,20%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	320,92	320,92	320,92	0,01%	3.167.927,10	99,21%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	9,0704383	35,12	318,55	318,55	0,01%	3.168.245,66	99,22%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,9313000	107,61	315,44	315,44	0,01%	3.168.561,09	99,23%
6312	AGESUL	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 - SINAPI - 87775	Material	m²	5,9520000	52,37	311,71	311,71	0,01%	3.168.872,80	99,24%
H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	33,5417000	9,26	310,60	310,60	0,01%	3.169.183,40	99,25%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0549724	5.450,00	299,60	299,60	0,01%	3.169.483,00	99,26%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	942,7140108	0,31	292,24	292,24	0,01%	3.169.775,24	99,27%
00037556/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	10,0000000	28,91	289,10	289,10	0,01%	3.170.064,34	99,28%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,3435862	25,16	285,40	285,40	0,01%	3.170.349,74	99,29%
2859	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	Material	PAC	16,9050000	16,28	275,21	275,21	0,01%	3.170.624,96	99,29%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	50,0000000	5,42	271,00	271,00	0,01%	3.170.895,96	99,30%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,0000000	16,90	270,40	270,40	0,01%	3.171.166,36	99,31%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,0781385	15,49	264,54	264,54	0,01%	3.171.430,90	99,32%
1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	5,5950000	45,97	257,20	257,20	0,01%	3.171.688,10	99,33%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,9971322	19,38	251,88	251,88	0,01%	3.171.939,98	99,34%
H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	15,3225000	16,28	249,45	249,45	0,01%	3.172.189,43	99,34%
00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	12,0000000	20,55	246,60	246,60	0,01%	3.172.436,03	99,35%
00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	11,0000000	21,99	241,89	241,89	0,01%	3.172.677,92	99,36%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	170,2237000	1,40	238,31	238,31	0,01%	3.172.916,24	99,37%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	10,6261800	21,67	230,27	230,27	0,01%	3.173.146,51	99,37%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0103572	22.169,49	229,61	229,61	0,01%	3.173.376,12	99,38%
H522	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	Material	un	4,0000000	56,40	225,60	225,60	0,01%	3.173.601,72	99,39%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	12,0000000	18,73	224,76	224,76	0,01%	3.173.826,48	99,39%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	123,0000000	1,82	223,86	223,86	0,01%	3.174.050,34	99,40%
3357	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Material	Un	7,0000000	31,49	220,43	220,43	0,01%	3.174.270,77	99,41%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000	19,87	218,57	218,57	0,01%	3.174.489,34	99,42%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	34,1682000	6,38	217,99	217,99	0,01%	3.174.707,33	99,42%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	9,0219600	23,82	214,90	214,90	0,01%	3.174.922,24	99,43%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0188000	205,62	209,49	209,49	0,01%	3.175.131,72	99,44%
1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	67,9575000	3,06	207,95	207,95	0,01%	3.175.339,67	99,44%
4013	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	Material	un	10,0000000	20,77	207,70	207,70	0,01%	3.175.547,37	99,45%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0188000	198,84	202,58	202,58	0,01%	3.175.749,95	99,46%
00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	117,9030000	1,71	201,61	201,61	0,01%	3.175.951,56	99,46%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	75,0000000	2,67	200,25	200,25	0,01%	3.176.151,81	99,47%
3772	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	Material	un	1,0000000	198,88	198,88	198,88	0,01%	3.176.350,69	99,47%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	7,2321540	27,14	196,28	196,28	0,01%	3.176.546,97	99,48%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	9,6091520	20,24	194,49	194,49	0,01%	3.176.741,46	99,49%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,0233000	190,00	194,43	194,43	0,01%	3.176.935,89	99,49%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	16,05	192,60	192,60	0,01%	3.177.128,49	99,50%
00038448	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	189,81	189,81	189,81	0,01%	3.177.318,30	99,50%
2855	AGETOP CIVIL	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	Material	un	1.111,8375000	0,17	189,01	189,01	0,01%	3.177.507,31	99,51%
88496	AGESUL	SINAPI - 88496 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Serviços	m²	6,0100000	31,01	186,37	186,37	0,01%	3.177.693,68	99,52%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	25,5600000	7,17	183,27	183,27	0,01%	3.177.876,95	99,52%
2988	AGETOP CIVIL	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	Material	un	55,9234000	3,25	181,75	181,75	0,01%	3.178.058,70	99,53%
2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	16,3575000	11,07	181,08	181,08	0,01%	3.178.239,78	99,53%
00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	15,0000000	11,95	179,25	179,25	0,01%	3.178.419,03	99,54%
00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	15,0366000	11,90	178,94	178,94	0,01%	3.178.597,96	99,54%
00038401	SINAPI	RODO PARA CHAO 40 CM COM CABO	Material	UN	12,0000000	14,69	176,28	176,28	0,01%	3.178.774,24	99,55%
00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	75,1830000	2,34	175,93	175,93	0,01%	3.178.950,17	99,56%
00007252	SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Equipamento	H	75,1830000	2,34	175,93	175,93	0,01%	3.179.126,10	99,56%
H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	13,5775000	12,84	174,34	174,34	0,01%	3.179.300,43	99,57%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	721,2750660	0,24	173,11	173,11	0,01%	3.179.473,54	99,57%
3131	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Material	un	1,2500000	135,60	169,50	169,50	0,01%	3.179.643,04	99,58%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	17,0000000	9,44	160,48	160,48	0,01%	3.179.803,52	99,58%
00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	12,0000000	13,28	159,36	159,36	0,00%	3.179.962,88	99,59%
3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,0000000	158,90	158,90	158,90	0,00%	3.180.121,78	99,59%
00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000	38,74	154,96	154,96	0,00%	3.180.276,74	99,60%
2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	5,1225000	30,11	154,24	154,24	0,00%	3.180.430,98	99,60%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	21,0000000	7,31	153,51	153,51	0,00%	3.180.584,49	99,61%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	47,0858276	3,25	153,03	153,03	0,00%	3.180.737,52	99,61%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6927128	26,87	152,96	152,96	0,00%	3.180.890,48	99,62%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	152,36	152,36	152,36	0,00%	3.181.042,84	99,62%
00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	10,0000000	15,23	152,30	152,30	0,00%	3.181.195,14	99,63%
1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	6,3825000	23,47	149,80	149,80	0,00%	3.181.344,94	99,63%
00038402	SINAPI	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	Material	UN	12,0000000	12,34	148,08	148,08	0,00%	3.181.493,02	99,63%
IN00000123	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A	Equipamento	un	2,0000000	73,90	147,80	147,80	0,00%	3.181.640,82	99,64%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	186,3639480	0,79	147,23	147,23	0,00%	3.181.788,04	99,64%
3215	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Material	un	1,0000000	147,15	147,15	147,15	0,00%	3.181.935,19	99,65%
00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	18,36	146,88	146,88	0,00%	3.182.082,07	99,65%
1892	AGETOP CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	4,2825000	33,23	142,31	142,31	0,00%	3.182.224,38	99,66%
00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	6,6062500	21,12	139,52	139,52	0,00%	3.182.363,91	99,66%
00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	25,0000000	5,55	138,75	138,75	0,00%	3.182.502,66	99,67%
1120	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25	Material	Kg	17,9158200	7,46	133,65	133,65	0,00%	3.182.636,31	99,67%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	13,0000000	10,26	133,38	133,38	0,00%	3.182.769,69	99,67%
3329	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	Material	un	1,2500000	105,67	132,09	132,09	0,00%	3.182.901,78	99,68%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000	65,67	131,34	131,34	0,00%	3.183.033,12	99,68%
101747	AGESUL	SINAPI - 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Serviços	m²	1,5200000	85,50	129,96	129,96	0,00%	3.183.163,08	99,69%
00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	61,2490000	2,10	128,62	128,62	0,00%	3.183.291,70	99,69%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	35,9738820	3,57	128,43	128,43	0,00%	3.183.420,13	99,70%
00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	127,89	127,89	127,89	0,00%	3.183.548,02	99,70%
00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	127,24	127,24	127,24	0,00%	3.183.675,26	99,70%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,3479437	23,36	124,93	124,93	0,00%	3.183.800,18	99,71%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	14,0000000	8,89	124,46	124,46	0,00%	3.183.924,64	99,71%
H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	31,7850000	3,90	123,96	123,96	0,00%	3.184.048,60	99,71%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000	17,40	121,80	121,80	0,00%	3.184.170,40	99,72%
3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	45,7950000	2,63	120,44	120,44	0,00%	3.184.290,85	99,72%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	58,83	117,66	117,66	0,00%	3.184.408,51	99,73%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,2155000	96,46	117,25	117,25	0,00%	3.184.525,75	99,73%
00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016262	71.720,82	116,63	116,63	0,00%	3.184.642,39	99,73%
IN00000115	Próprio	BOTÕES PARA ABERTURA DE PORTA	Equipamento	UNID	1,0000000	116,63	116,63	116,63	0,00%	3.184.759,02	99,74%
00011709/SINAPI	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	Material	un	2,0000000	58,08	116,16	116,16	0,00%	3.184.875,18	99,74%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	23,1493200	5,00	115,75	115,75	0,00%	3.184.990,92	99,74%
3764	AGETOP CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000	114,68	114,68	114,68	0,00%	3.185.105,60	99,75%
00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	114,48	114,48	114,48	0,00%	3.185.220,08	99,75%
H665	AGETOP CIVIL	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	Material	un	1,0000000	114,37	114,37	114,37	0,00%	3.185.334,45	99,76%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,0000000	4,94	113,62	113,62	0,00%	3.185.448,07	99,76%
4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Material	H	4,3628400	26,04	113,61	113,61	0,00%	3.185.561,68	99,76%
E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	10,2824000	10,81	111,15	111,15	0,00%	3.185.672,83	99,77%
H401	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	11,6050000	9,51	110,36	110,36	0,00%	3.185.783,20	99,77%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,2925000	374,90	109,66	109,66	0,00%	3.185.892,85	99,77%
S.04.000.027499	CPOS/CDHU	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	Material	L	0,2308500	454,95	105,03	105,03	0,00%	3.185.997,88	99,78%
2862	AGETOP CIVIL	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Material	Kg	17,0625000	6,15	104,93	104,93	0,00%	3.186.102,81	99,78%
00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	52,10	104,20	104,20	0,00%	3.186.207,01	99,78%
3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000	102,54	102,54	102,54	0,00%	3.186.309,55	99,79%
1722	AGESUL	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE - SINAPI - 100759	Material	m²	2,2176000	45,58	101,08	101,08	0,00%	3.186.410,63	99,79%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	14,3945197	6,99	100,62	100,62	0,00%	3.186.511,25	99,79%
H687	AGETOP CIVIL	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	Material	un	0,0900000	1.113,97	100,26	100,26	0,00%	3.186.611,51	99,80%
6350	AGESUL	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - SINAPI - 94964	Material	m³	0,2100000	465,19	97,69	97,69	0,00%	3.186.709,20	99,80%
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0145105	6.630,79	96,22	96,22	0,00%	3.186.805,41	99,80%
1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	2,8801000	32,93	94,84	94,84	0,00%	3.186.900,26	99,80%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,4116768	27,72	94,57	94,57	0,00%	3.186.994,83	99,81%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	5,9959341	15,70	94,14	94,14	0,00%	3.187.088,96	99,81%
00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	19,11	91,73	91,73	0,00%	3.187.180,69	99,81%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	7,56	90,72	90,72	0,00%	3.187.271,41	99,82%
00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	11,28	90,24	90,24	0,00%	3.187.361,65	99,82%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,0000000	6,87	89,31	89,31	0,00%	3.187.450,96	99,82%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	88,92	88,92	88,92	0,00%	3.187.539,88	99,82%
6615	AGESUL	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C) - SINAPI - 00038783	Material	UN	78,1200000	1,13	88,28	88,28	0,00%	3.187.628,16	99,83%
4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	4,1701800	20,96	87,41	87,41	0,00%	3.187.715,56	99,83%
4050	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	6,2500000	13,95	87,19	87,19	0,00%	3.187.802,75	99,83%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1517884	12,05	86,18	86,18	0,00%	3.187.888,93	99,84%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,8562352	14,36	84,10	84,10	0,00%	3.187.973,03	99,84%
1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	224,7900000	0,37	83,17	83,17	0,00%	3.188.056,20	99,84%
3604	AGETOP CIVIL	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	Material	un	6,2500000	13,13	82,06	82,06	0,00%	3.188.138,26	99,84%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	18,0481890	4,50	81,22	81,22	0,00%	3.188.219,48	99,85%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	42,0000000	1,93	81,06	81,06	0,00%	3.188.300,54	99,85%
2425	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	Material	un	16,0000000	5,04	80,64	80,64	0,00%	3.188.381,18	99,85%
6533	AGESUL	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM - SINAPI - 00001347	Material	m²	1,1092200	72,07	79,94	79,94	0,00%	3.188.461,12	99,85%
H264	AGETOP CIVIL	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	Material	un	0,2925000	272,75	79,78	79,78	0,00%	3.188.540,90	99,86%
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	6,56	78,72	78,72	0,00%	3.188.619,62	99,86%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	31,0000000	2,53	78,43	78,43	0,00%	3.188.698,05	99,86%
2699	AGETOP CIVIL	FUNDO BRANCO FOSCO	Material	l	6,0075000	13,04	78,34	78,34	0,00%	3.188.776,39	99,86%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	37,6380690	2,05	77,16	77,16	0,00%	3.188.853,54	99,87%
1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	3,6825000	20,93	77,07	77,07	0,00%	3.188.930,62	99,87%
6314	AGESUL	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 - SINAPI - 88489	Material	m²	6,4950000	11,83	76,84	76,84	0,00%	3.189.007,45	99,87%
3262	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Material	un	1,2500000	61,39	76,74	76,74	0,00%	3.189.084,19	99,87%
4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	10,0000000	7,60	76,00	76,00	0,00%	3.189.160,19	99,88%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	43,0000000	1,75	75,25	75,25	0,00%	3.189.235,44	99,88%
H198	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	Material	un	0,5175000	144,87	74,97	74,97	0,00%	3.189.310,41	99,88%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	9,0000000	8,32	74,88	74,88	0,00%	3.189.385,29	99,88%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	100,0000000	0,74	74,00	74,00	0,00%	3.189.459,29	99,88%
3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	0,2500000	289,77	72,44	72,44	0,00%	3.189.531,73	99,89%
2867	AGETOP CIVIL	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	Material	un	0,2025000	352,50	71,38	71,38	0,00%	3.189.603,12	99,89%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	71,29	71,29	71,29	0,00%	3.189.674,41	99,89%
3106	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	Material	m	5,1000000	13,92	70,99	70,99	0,00%	3.189.745,40	99,89%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	6,0000000	11,80	70,80	70,80	0,00%	3.189.816,20	99,90%
2861	AGETOP CIVIL	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Material	Kg	5,8125000	12,17	70,74	70,74	0,00%	3.189.886,94	99,90%
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	5,75	69,00	69,00	0,00%	3.189.955,94	99,90%
2854	AGETOP CIVIL	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	Material	RL	4,7775000	13,98	66,79	66,79	0,00%	3.190.022,73	99,90%
4080	AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	Material	un	0,4400000	151,00	66,44	66,44	0,00%	3.190.089,17	99,90%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000	10,89	65,34	65,34	0,00%	3.190.154,51	99,91%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,3411000	190,35	64,93	64,93	0,00%	3.190.219,43	99,91%
H338	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	Material	un	1,2000000	53,58	64,30	64,30	0,00%	3.190.283,73	99,91%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	5,6000000	11,22	62,83	62,83	0,00%	3.190.346,56	99,91%
4003	AGESUL	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88262	Material	H	2,4237920	25,69	62,27	62,27	0,00%	3.190.408,83	99,91%
8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1.241,9568000	0,05	62,10	62,10	0,00%	3.190.470,93	99,92%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	3,3543000	18,20	61,05	61,05	0,00%	3.190.531,98	99,92%
H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	1,6050000	37,78	60,64	60,64	0,00%	3.190.592,61	99,92%
00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0700000	19,11	58,67	58,67	0,00%	3.190.651,28	99,92%
00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	14,51	58,04	58,04	0,00%	3.190.709,32	99,92%
00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011413	50.300,00	57,41	57,41	0,00%	3.190.766,73	99,93%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000	8,15	57,05	57,05	0,00%	3.190.823,78	99,93%
H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	5,6100000	10,00	56,10	56,10	0,00%	3.190.879,88	99,93%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0188000	54,90	55,93	55,93	0,00%	3.190.935,81	99,93%
2864	AGETOP CIVIL	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0225000	2.459,30	55,33	55,33	0,00%	3.190.991,14	99,93%
H215	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	2,4075000	22,90	55,13	55,13	0,00%	3.191.046,28	99,93%
4057	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	Material	un	1,5600000	34,83	54,33	54,33	0,00%	3.191.100,61	99,94%
3261	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	0,7500000	71,32	53,49	53,49	0,00%	3.191.154,10	99,94%
00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000	10,63	53,15	53,15	0,00%	3.191.207,25	99,94%
13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	4,0000000	13,05	52,20	52,20	0,00%	3.191.259,45	99,94%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,2958000	8,26	52,00	52,00	0,00%	3.191.311,45	99,94%
1227	AGESUL	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG - SINAPI 00021141	Material	m²	4,2642000	12,04	51,34	51,34	0,00%	3.191.362,79	99,94%
3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	0,7500000	68,41	51,31	51,31	0,00%	3.191.414,10	99,95%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3826750	130,45	49,92	49,92	0,00%	3.191.464,02	99,95%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
4053	AGETOP CIVIL	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	2,6625000	18,46	49,15	49,15	0,00%	3.191.513,17	99,95%
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	18,0000000	2,73	49,14	49,14	0,00%	3.191.562,31	99,95%
H320	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	18,0000000	2,69	48,42	48,42	0,00%	3.191.610,73	99,95%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	104,0000000	0,46	47,84	47,84	0,00%	3.191.658,57	99,95%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	15,78	47,34	47,34	0,00%	3.191.705,91	99,95%
00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	47,28	47,28	47,28	0,00%	3.191.753,19	99,96%
3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	3,4400000	13,62	46,85	46,85	0,00%	3.191.800,04	99,96%
3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	13,0275000	3,55	46,25	46,25	0,00%	3.191.846,29	99,96%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	7,55	45,30	45,30	0,00%	3.191.891,59	99,96%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	13,2764265	3,24	43,02	43,02	0,00%	3.191.934,61	99,96%
2868	AGETOP CIVIL	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0300000	1.429,55	42,89	42,89	0,00%	3.191.977,49	99,96%
2795	AGETOP CIVIL	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	Material	un	15,6000000	2,66	41,50	41,50	0,00%	3.192.018,99	99,96%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000	4,60	41,40	41,40	0,00%	3.192.060,39	99,97%
H334	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	Material	un	2,0000000	20,41	40,82	40,82	0,00%	3.192.101,21	99,97%
00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,0000000	3,13	40,69	40,69	0,00%	3.192.141,90	99,97%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	60,6891600	0,67	40,66	40,66	0,00%	3.192.182,56	99,97%
1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,5625000	70,33	39,56	39,56	0,00%	3.192.222,12	99,97%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,5835750	67,78	39,55	39,55	0,00%	3.192.261,68	99,97%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	554,4000000	0,07	38,81	38,81	0,00%	3.192.300,49	99,97%
H609	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATORIO/TANQUE 40 MM	Material	un	21,0000000	1,84	38,64	38,64	0,00%	3.192.339,13	99,97%
3022	AGETOP CIVIL	BASE DZ DE 25A A 63A	Material	un	1,0000000	38,61	38,61	38,61	0,00%	3.192.377,74	99,98%
H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	0,6667000	57,71	38,48	38,48	0,00%	3.192.416,21	99,98%
3042	AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	38,25	38,25	38,25	0,00%	3.192.454,46	99,98%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000	2,55	38,25	38,25	0,00%	3.192.492,71	99,98%
2865	AGETOP CIVIL	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0225000	1.645,52	37,02	37,02	0,00%	3.192.529,73	99,98%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	526,2810000	0,07	36,84	36,84	0,00%	3.192.566,57	99,98%
H111	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Material	un	4,0050000	8,98	35,96	35,96	0,00%	3.192.602,54	99,98%
3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) -	Material	un	3,9225000	9,09	35,66	35,66	0,00%	3.192.638,19	99,98%
H266	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	Material	un	0,5175000	68,66	35,53	35,53	0,00%	3.192.673,73	99,99%
H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	15,0000000	2,35	35,25	35,25	0,00%	3.192.708,98	99,99%
00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000	3,91	35,19	35,19	0,00%	3.192.744,17	99,99%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	22,5546543	1,52	34,28	34,28	0,00%	3.192.778,45	99,99%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	17,09	34,18	34,18	0,00%	3.192.812,63	99,99%
H606	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	Material	un	1,2000000	27,94	33,53	33,53	0,00%	3.192.846,16	99,99%
3774	AGETOP CIVIL	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	Material	un	0,0225000	1.450,00	32,63	32,63	0,00%	3.192.878,78	99,99%
00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	31,77	31,77	31,77	0,00%	3.192.910,55	99,99%
1137	AGESUL	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) - SINAPI - 00014439	Material	M	5,3146800	5,96	31,68	31,68	0,00%	3.192.942,23	99,99%
H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	0,4650000	68,00	31,62	31,62	0,00%	3.192.973,85	99,99%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0108629	2.897,59	31,48	31,48	0,00%	3.193.005,32	100,00%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	46,0000000	0,67	30,82	30,82	0,00%	3.193.036,14	100,00%
00010485	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	32,9670000	0,91	30,00	30,00	0,00%	3.193.066,14	100,00%
1148	AGESUL	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00004509	Material	M	7,3070200	4,04	29,52	29,52	0,00%	3.193.095,66	100,00%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,8245000	35,73	29,46	29,46	0,00%	3.193.125,12	100,00%
4056	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	Material	un	1,0800000	27,27	29,45	29,45	0,00%	3.193.154,58	100,00%
2794	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Material	Kg	2,7183000	10,82	29,41	29,41	0,00%	3.193.183,99	100,00%
3065	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	20,7450000	1,32	27,38	27,38	0,00%	3.193.211,37	100,00%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0909600	300,00	27,29	27,29	0,00%	3.193.238,66	100,00%
H212	AGETOP CIVIL	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	Material	un	0,1200000	216,29	25,95	25,95	0,00%	3.193.264,61	100,00%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	31,0000000	0,83	25,73	25,73	0,00%	3.193.290,34	100,00%
H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	4,0050000	6,41	25,67	25,67	0,00%	3.193.316,02	100,01%
2384	AGETOP CIVIL	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	Material	un	13,4175000	1,88	25,22	25,22	0,00%	3.193.341,24	100,01%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,1545000	21,67	25,02	25,02	0,00%	3.193.366,26	100,01%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	4,0743000	6,10	24,85	24,85	0,00%	3.193.391,11	100,01%
H585	AGETOP CIVIL	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	Material	un	0,5775000	42,99	24,83	24,83	0,00%	3.193.415,94	100,01%
H108	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Material	un	1,4400000	17,21	24,78	24,78	0,00%	3.193.440,72	100,01%
1755	AGESUL	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023 - SINAPI - 88485	Material	m²	6,4950000	3,74	24,29	24,29	0,00%	3.193.465,01	100,01%
2866	AGETOP CIVIL	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0225000	1.043,85	23,49	23,49	0,00%	3.193.488,50	100,01%
6418	AGESUL	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 - SINAPI - 87335	Material	m³	0,0410688	559,18	22,96	22,96	0,00%	3.193.511,46	100,01%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,4800000	47,39	22,75	22,75	0,00%	3.193.534,21	100,01%
H581	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	0,1125000	200,00	22,50	22,50	0,00%	3.193.556,71	100,01%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0180903	1.242,90	22,48	22,48	0,00%	3.193.579,20	100,01%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9930144	22,49	22,33	22,33	0,00%	3.193.601,53	100,01%
2255	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	Material	un	1,2500000	17,85	22,31	22,31	0,00%	3.193.623,84	100,01%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000	3,13	21,91	21,91	0,00%	3.193.645,75	100,02%
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	20,0000000	1,07	21,40	21,40	0,00%	3.193.667,15	100,02%
3742	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Material	un	0,2500000	83,53	20,88	20,88	0,00%	3.193.688,03	100,02%
3422	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	Material	un	0,2925000	71,02	20,77	20,77	0,00%	3.193.708,81	100,02%
H331	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 MM	Material	un	2,0000000	9,92	19,84	19,84	0,00%	3.193.728,65	100,02%
H112	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,3333000	57,37	19,12	19,12	0,00%	3.193.747,77	100,02%
H559	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	Material	un	0,3333000	57,16	19,05	19,05	0,00%	3.193.766,82	100,02%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,6900000	11,17	18,88	18,88	0,00%	3.193.785,70	100,02%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	13,3543000	1,40	18,70	18,70	0,00%	3.193.804,39	100,02%
H214	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,3333000	56,09	18,69	18,69	0,00%	3.193.823,09	100,02%
H217	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	Material	un	0,0600000	308,59	18,52	18,52	0,00%	3.193.841,60	100,02%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,9140000	20,09	18,36	18,36	0,00%	3.193.859,97	100,02%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,8565210	21,42	18,35	18,35	0,00%	3.193.878,31	100,02%
2848	AGETOP CIVIL	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	Material	un	0,3675000	49,79	18,30	18,30	0,00%	3.193.896,61	100,02%
H400	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	2,0000000	9,10	18,20	18,20	0,00%	3.193.914,81	100,02%
H241	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	Material	un	0,5775000	31,46	18,17	18,17	0,00%	3.193.932,98	100,02%
3459	AGETOP CIVIL	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	17,77	17,77	17,77	0,00%	3.193.950,75	100,03%
1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material	un	7,9998000	2,20	17,60	17,60	0,00%	3.193.968,35	100,03%
2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	8,9637000	1,93	17,30	17,30	0,00%	3.193.985,65	100,03%
H350	AGETOP CIVIL	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Material	un	3,6075000	4,70	16,96	16,96	0,00%	3.194.002,60	100,03%
H587	AGETOP CIVIL	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,5775000	29,13	16,82	16,82	0,00%	3.194.019,43	100,03%
H238	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	Material	un	0,1125000	149,28	16,79	16,79	0,00%	3.194.036,22	100,03%
3752	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	Material	un	1,0000000	16,75	16,75	16,75	0,00%	3.194.052,97	100,03%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	15,0000000	1,11	16,65	16,65	0,00%	3.194.069,62	100,03%
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	20,0000000	0,80	16,00	16,00	0,00%	3.194.085,62	100,03%
3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	6,0875000	2,61	15,89	15,89	0,00%	3.194.101,51	100,03%
2849	AGETOP CIVIL	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	Material	un	0,3675000	42,15	15,49	15,49	0,00%	3.194.117,00	100,03%
3488	AGESUL	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - SINAPI - 87313	Material	m³	0,0297600	519,39	15,46	15,46	0,00%	3.194.132,45	100,03%
00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45	15,45	0,00%	3.194.147,90	100,03%
3389	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	15,43	15,43	15,43	0,00%	3.194.163,33	100,03%
3349	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Material	un	21,0000000	0,73	15,33	15,33	0,00%	3.194.178,66	100,03%
H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	0,4650000	32,80	15,25	15,25	0,00%	3.194.193,92	100,03%
00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,7035000	21,26	14,96	14,96	0,00%	3.194.208,87	100,03%
2846	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	Material	un	4,1775000	3,56	14,87	14,87	0,00%	3.194.223,75	100,03%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	18,0000000	0,82	14,76	14,76	0,00%	3.194.238,51	100,03%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
2850	AGETOP CIVIL	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	Material	un	0,3675000	39,33	14,45	14,45	0,00%	3.194.252,96	100,03%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	4,51	13,53	13,53	0,00%	3.194.266,49	100,03%
1251	AGESUL	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - SINAPI - 00000135	Material	KG	4,1400000	3,24	13,41	13,41	0,00%	3.194.279,90	100,04%
4031	AGESUL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88239	Material	H	0,6056820	21,39	12,96	12,96	0,00%	3.194.292,86	100,04%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,0233000	12,54	12,83	12,83	0,00%	3.194.305,69	100,04%
3135	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Material	un	2,6475000	4,80	12,71	12,71	0,00%	3.194.318,40	100,04%
3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	0,5000000	25,36	12,68	12,68	0,00%	3.194.331,08	100,04%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.215,0418057	0,01	12,15	12,15	0,00%	3.194.343,23	100,04%
2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	15,9000000	0,76	12,08	12,08	0,00%	3.194.355,31	100,04%
2851	AGETOP CIVIL	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	Material	un	0,7425000	16,20	12,03	12,03	0,00%	3.194.367,34	100,04%
1143	AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - SINAPI - 00020247	Material	KG	0,5586000	21,39	11,95	11,95	0,00%	3.194.379,29	100,04%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	9,0000000	1,30	11,70	11,70	0,00%	3.194.390,99	100,04%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,36	11,36	11,36	0,00%	3.194.402,35	100,04%
00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,1710340	64,80	11,08	11,08	0,00%	3.194.413,43	100,04%
H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 25 MM	Material	un	10,0000000	1,07	10,70	10,70	0,00%	3.194.424,13	100,04%
H177	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Material	un	0,1125000	94,21	10,60	10,60	0,00%	3.194.434,73	100,04%
00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	87,0735000	0,12	10,45	10,45	0,00%	3.194.445,18	100,04%
2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,3018600	34,27	10,34	10,34	0,00%	3.194.455,52	100,04%
00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	0,9800000	10,33	10,12	10,12	0,00%	3.194.465,65	100,04%
H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	23,4811000	0,43	10,10	10,10	0,00%	3.194.475,75	100,04%
1062	AGESUL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI - 00001379	Material	KG	13,0410000	0,75	9,78	9,78	0,00%	3.194.485,53	100,04%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,6088000	16,04	9,77	9,77	0,00%	3.194.495,29	100,04%
1139	AGESUL	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00006193	Material	M	0,4601800	20,98	9,65	9,65	0,00%	3.194.504,95	100,04%
2852	AGETOP CIVIL	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	Material	un	0,1875000	49,83	9,34	9,34	0,00%	3.194.514,29	100,04%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	9,6442000	0,96	9,26	9,26	0,00%	3.194.523,55	100,04%
2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material	l	1,7850000	4,92	8,78	8,78	0,00%	3.194.532,33	100,04%
2860	AGETOP CIVIL	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	Material	un	0,2100000	40,93	8,60	8,60	0,00%	3.194.540,92	100,04%
H236	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Material	un	0,1125000	76,00	8,55	8,55	0,00%	3.194.549,47	100,04%
H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	0,1125000	73,97	8,32	8,32	0,00%	3.194.557,80	100,04%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	35,9738820	0,23	8,27	8,27	0,00%	3.194.566,07	100,04%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	8,00	0,00%	3.194.574,07	100,04%
3323	AGETOP CIVIL	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	Material	un	1,0000000	7,81	7,81	7,81	0,00%	3.194.581,88	100,04%
H239	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	Material	un	0,5775000	13,08	7,55	7,55	0,00%	3.194.589,43	100,05%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,4093200	18,00	7,37	7,37	0,00%	3.194.596,80	100,05%
H272	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,4800000	14,99	7,20	7,20	0,00%	3.194.604,00	100,05%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,0000000	2,29	6,87	6,87	0,00%	3.194.610,87	100,05%
H363	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	Material	un	0,6375000	10,50	6,69	6,69	0,00%	3.194.617,56	100,05%
H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	0,1125000	59,03	6,64	6,64	0,00%	3.194.624,20	100,05%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	6,0000000	1,09	6,54	6,54	0,00%	3.194.630,74	100,05%
00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,5230200	12,15	6,35	6,35	0,00%	3.194.637,10	100,05%
2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material	un	8,0000000	0,79	6,32	6,32	0,00%	3.194.643,42	100,05%
2858	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Material	un	0,1125000	56,11	6,31	6,31	0,00%	3.194.649,73	100,05%
1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,3084000	20,40	6,29	6,29	0,00%	3.194.656,02	100,05%
2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2600000	23,73	6,17	6,17	0,00%	3.194.662,19	100,05%
H258	AGETOP CIVIL	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	Material	un	0,2325000	25,73	5,98	5,98	0,00%	3.194.668,17	100,05%
1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,5822700	9,90	5,76	5,76	0,00%	3.194.673,94	100,05%
2853	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	Material	un	0,1125000	50,57	5,69	5,69	0,00%	3.194.679,63	100,05%
1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,0525000	103,27	5,42	5,42	0,00%	3.194.685,05	100,05%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,0233000	4,90	5,01	5,01	0,00%	3.194.690,06	100,05%
H631	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Material	un	0,4650000	10,58	4,92	4,92	0,00%	3.194.694,98	100,05%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,6308455	7,28	4,59	4,59	0,00%	3.194.699,57	100,05%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0366000	4,35	4,51	4,51	0,00%	3.194.704,08	100,05%
3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Material	un	0,5000000	8,59	4,30	4,30	0,00%	3.194.708,38	100,05%
H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	0,6667000	6,43	4,29	4,29	0,00%	3.194.712,66	100,05%
00036398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001583	26.945,16	4,27	4,27	0,00%	3.194.716,93	100,05%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1833000	22,56	4,14	4,14	0,00%	3.194.721,07	100,05%
2857	AGETOP CIVIL	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	Material	un	0,0900000	44,89	4,04	4,04	0,00%	3.194.725,11	100,05%
00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0221340	180,00	3,98	3,98	0,00%	3.194.729,09	100,05%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007302	5.142,28	3,75	3,75	0,00%	3.194.732,84	100,05%
H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	1,6267000	2,22	3,61	3,61	0,00%	3.194.736,46	100,05%
4030	AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Material	H	0,1656000	21,47	3,56	3,56	0,00%	3.194.740,01	100,05%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0217720	163,00	3,55	3,55	0,00%	3.194.743,56	100,05%
1040	AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) - SINAPI - 00005068	Material	KG	0,1782200	19,32	3,44	3,44	0,00%	3.194.747,00	100,05%
3321	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	1,1475000	3,00	3,44	3,44	0,00%	3.194.750,45	100,05%
2847	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Material	Kg	0,3225000	10,60	3,42	3,42	0,00%	3.194.753,86	100,05%
00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	0,2325000	14,65	3,41	3,41	0,00%	3.194.757,27	100,05%
1013	AGESUL	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - SINAPI - 00000370	Material	m³	0,0320850	93,00	2,98	2,98	0,00%	3.194.760,25	100,05%
2863	AGETOP CIVIL	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0225000	125,79	2,83	2,83	0,00%	3.194.763,08	100,05%
2054	AGETOP CIVIL	TINTA GRAFITE	Material	l	0,0600000	46,39	2,78	2,78	0,00%	3.194.765,87	100,05%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,2979000	9,30	2,77	2,77	0,00%	3.194.768,64	100,05%
3335	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,1500000	18,36	2,75	2,75	0,00%	3.194.771,39	100,05%
H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,9200000	1,41	2,71	2,71	0,00%	3.194.774,10	100,05%
H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	0,3333000	8,10	2,70	2,70	0,00%	3.194.776,80	100,05%
H134	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	Material	un	2,4075000	1,05	2,53	2,53	0,00%	3.194.779,33	100,05%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,9600000	2,52	2,42	2,42	0,00%	3.194.781,75	100,05%
00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0991565	22,49	2,23	2,23	0,00%	3.194.783,98	100,05%
4001	AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Material	H	0,0828000	25,83	2,14	2,14	0,00%	3.194.786,12	100,05%
1039	AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) - SINAPI - 00005069	Material	KG	0,1064000	19,69	2,10	2,10	0,00%	3.194.788,21	100,05%
2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0100000	198,83	1,99	1,99	0,00%	3.194.790,20	100,05%
00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1364400	13,50	1,84	1,84	0,00%	3.194.792,04	100,05%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,1486000	0,22	1,79	1,79	0,00%	3.194.793,83	100,05%
2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	0,1950000	9,18	1,79	1,79	0,00%	3.194.795,62	100,05%
3334	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0750000	23,15	1,74	1,74	0,00%	3.194.797,36	100,05%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000	21,45	1,69	1,69	0,00%	3.194.799,05	100,05%
H265	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	Material	PR	0,2325000	7,19	1,67	1,67	0,00%	3.194.800,73	100,05%
H444	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Material	un	0,3333000	4,81	1,60	1,60	0,00%	3.194.802,33	100,05%
1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,4871300	3,15	1,53	1,53	0,00%	3.194.803,86	100,05%
H263	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	Material	un	0,2325000	6,50	1,51	1,51	0,00%	3.194.805,37	100,05%
H261	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	Material	un	0,2325000	5,90	1,37	1,37	0,00%	3.194.806,75	100,05%
320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material	un	6,0000000	0,22	1,32	1,32	0,00%	3.194.808,07	100,05%
2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1400000	8,67	1,21	1,21	0,00%	3.194.809,28	100,05%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1819200	6,35	1,16	1,16	0,00%	3.194.810,44	100,05%
2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material	h	0,2400000	4,55	1,09	1,09	0,00%	3.194.811,53	100,05%
1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0752700	14,46	1,09	1,09	0,00%	3.194.812,62	100,05%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0217720	47,69	1,04	1,04	0,00%	3.194.813,65	100,05%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	100,0000000	0,01	1,00	1,00	0,00%	3.194.814,65	100,05%
H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	0,2325000	4,17	0,97	0,97	0,00%	3.194.815,62	100,05%
H311	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	Material	un	0,4800000	1,97	0,95	0,95	0,00%	3.194.816,57	100,05%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0221340	36,90	0,82	0,82	0,00%	3.194.817,39	100,05%
00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0454800	17,55	0,80	0,80	0,00%	3.194.818,18	100,05%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	0,0414000	18,98	0,79	0,79	0,00%	3.194.818,97	100,05%
2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material	un	3,7125000	0,20	0,74	0,74	0,00%	3.194.819,71	100,05%
3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0750000	9,14	0,69	0,69	0,00%	3.194.820,40	100,05%
2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,2507000	2,50	0,63	0,63	0,00%	3.194.821,02	100,05%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0332010	18,58	0,62	0,62	0,00%	3.194.821,64	100,05%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0217720	26,89	0,59	0,59	0,00%	3.194.822,23	100,05%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0108860	34,00	0,37	0,37	0,00%	3.194.822,60	100,05%
1075	AGESUL	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - SINAPI - 00002692	Material	L	0,0532000	6,78	0,36	0,36	0,00%	3.194.822,96	100,05%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0110670	31,50	0,35	0,35	0,00%	3.194.823,31	100,05%
0020	AGETOP CIVIL	CALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0150000	20,67	0,31	0,31	0,00%	3.194.823,62	100,05%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0347042	8,06	0,28	0,28	0,00%	3.194.823,90	100,05%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0089167	23,54	0,21	0,21	0,00%	3.194.824,11	100,05%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9000000	0,22	0,20	0,20	0,00%	3.194.824,30	100,05%
10259	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	Material	un	1,0000000	0,16	0,16	0,16	0,00%	3.194.824,46	100,05%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004800	327,80	0,16	0,16	0,00%	3.194.824,62	100,05%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0018420	63,00	0,12	0,12	0,00%	3.194.824,74	100,05%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0145780	6,25	0,09	0,09	0,00%	3.194.824,83	100,05%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0033770	25,50	0,09	0,09	0,00%	3.194.824,91	100,05%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0012280	60,00	0,07	0,07	0,00%	3.194.824,99	100,05%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0021490	22,80	0,05	0,05	0,00%	3.194.825,04	100,05%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000026	15.517,56	0,04	0,04	0,00%	3.194.825,08	100,05%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0012280	32,30	0,04	0,04	0,00%	3.194.825,12	100,05%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0009600	40,80	0,04	0,04	0,00%	3.194.825,16	100,05%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0033600	11,60	0,04	0,04	0,00%	3.194.825,20	100,05%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0019200	18,80	0,04	0,04	0,00%	3.194.825,23	100,05%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0019200	18,75	0,04	0,04	0,00%	3.194.825,27	100,05%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0033600	10,22	0,03	0,03	0,00%	3.194.825,30	100,05%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA**	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**Área (m²):**	751,83
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás	**R$/m²:**	5.039,73
	DATA: 17/09/2024	**BDI GERAL:**	20,00%
	ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%	**BDI EQUIPAMENTO:**	13,51%

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0024000	10,80	0,03	0,03	0,00%	3.194.825,33	100,05%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0009600	15,40	0,01	0,01	0,00%	3.194.825,34	100,05%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004800	28,00	0,01	0,01	0,00%	3.194.825,36	100,05%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0009600	13,52	0,01	0,01	0,00%	3.194.825,37	100,05%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004800	25,95	0,01	0,01	0,00%	3.194.825,38	100,05%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0003070	37,29	0,01	0,01	0,00%	3.194.825,39	100,05%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0003070	19,57	0,01	0,01	0,00%	3.194.825,40	100,05%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 476.577,44
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 9.031,13
Mão de Obra	R$ 689.364,86
Material	R$ 1.970.747,68
Serviços	R$ 47.100,67
Taxas	R$ 1.575,30
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 428,33
Outros	R$ 0,00
	3.193.150,07
	595.871,51
	3.789.021,58

_____

Claudinei Alves de Ávila

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra.jatai@ufg.br

Obra/Orçamento:	Área Aproximada (m²):	Revisão:	Data:
Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)	**751,83**	**01**	**17/9/2024**
Local:	Preço/m² (R$/m²):	Encargo Horista:	B.D.I. Geral:
Rua Riachuelo, n° 1530 - Seto Samuel Grahan, Jataí - GO, 75804-068	**5.039,73**	**110,69%**	**20,00%**
Bancos		Encargo Mensalista:	B.D.I. Equipamentos:
		70,40%	**13,51%**

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Fórmula (Benefícios e Despesas Indiretas):

$$BDI = \frac{\left(1 + (AC + R + S + G)\right)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	BDI GERAL	BDI EQUIPAMENTOS
1	Administração Central	AC	3,00%	3,45%
2	Riscos	R	1,27%	0,85%
3	Seguros e Garantias	SG	0,80%	0,48%
4	Despesas Financeiras	DF	1,35%	0,85%
5	Lucro / Remuneração	L	7,40%	3,50%
6	Tributos	T	4,70%	3,65%
6.1	PIS		0,65%	0,65%
6.2	COFINS		3,00%	3,00%
6.3	ISSQN		1,05%	0,00%
6.4	CPRB		0,00%	0,00%
BDI			**20,00%**	**13,51%**

FONTE:

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
2. ISSQN conforme a Lei Complementar 1445/1990 da Prefeitura Municipal de Jataí (Art. 114, § 2º - Art. 108 - Art. 125, inciso II, alínea l)

NOTAS

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.
3. *Empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006.

Claudinei Alves de Ávila
Eng. Civil - SEINFRA/UFJ

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)
ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás
DATA: 17/09/2024

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS	**100,00%**	100,00%					
		52.316,92	52.316,92					
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES	**100,00%**	100,00%					
		117.514,34	117.514,34					
3	MOVIMENTO DE TERRA - PARA A ÁREA GERAL DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA	**100,00%**	85,00%	15,00%				
		45.011,09	38.259,43	6.751,66				
4	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS	**100,00%**	65,00%	35,00%				
		33.463,85	21.751,50	11.712,35				
5	INFRAESTRUTURA	**100,00%**		65,00%	35,00%			
		156.954,34		102.020,32	54.934,02			
6	SUPERESTRUTURA	**100,00%**		5,00%	85,00%	10,00%		
		569.385,73		28.469,29	483.977,87	56.938,57		
7	PAREDE/ DIVISÓRIAS/ PAINÉIS	**100,00%**			35,00%	65,00%		
		170.950,57			59.832,70	111.117,87		
8	ESQUADRIAS	**100,00%**			5,00%	90,00%	5,00%	
		156.589,90			7.829,50	140.930,91	7.829,50	
9	VIDROS	**100,00%**					100,00%	
		3.556,03					3.556,03	
10	COBERTURA	**100,00%**				85,00%	15,00%	
		90.421,22				76.858,04	13.563,18	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	**100,00%**		20,00%		80,00%		
		53.812,97		10.762,59		43.050,38		
12	REVESTIMENTOS DE FORROS	**100,00%**			15,00%	85,00%		
		68.265,01			10.239,75	58.025,26		
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES	**100,00%**			5,00%	80,00%	15,00%	
		128.521,08			6.426,05	102.816,86	19.278,16	
14	PISOS	**100,00%**			25,00%	70,00%	5,00%	
		154.397,06			38.599,27	108.077,94	7.719,85	
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO	**100,00%**		5,00%	15,00%	30,00%	35,00%	15,00%
		116.107,00		5.805,35	17.416,05	34.832,10	40.637,45	17.416,05
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E AR CONDICIONADO	**100,00%**		5,00%	10,00%	45,00%	35,00%	5,00%
		1.238.801,93		61.940,10	123.880,19	557.460,87	433.580,68	61.940,10
17	PINTURA	**100,00%**				5,00%	50,00%	45,00%
		223.924,57				11.196,23	111.962,29	100.766,06
18	DIVERSOS	**100,00%**					50,00%	50,00%
		142.327,80					71.163,90	71.163,90
19	PAVIMENTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO	**100,00%**					5,00%	95,00%
		30.354,60					1.517,73	28.836,87
20	LIMPEZA	**100,00%**	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	75,00%
		12.462,93	623,15	623,15	623,15	623,15	623,15	9.347,20
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	**100,00%**	6,50%	6,50%	22,00%	36,00%	20,00%	9,00%
		223.882,64	14.552,37	14.552,37	49.254,18	80.597,75	44.776,53	20.149,44
	PORCENTAGM POR ETAPA		**6,47%**	**6,4%**	**22,51%**	**36,49%**	**19,96%**	**8,17%**
	PREÇO POR ETAPA (R$)		**245.017,71**	**242.637,18**	**853.012,72**	**1.382.525,92**	**756.208,44**	**309.619,61**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	OBRA: Construção do prédio Clínica do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA)
	ENDEREÇO: UFJ, Campus Riachuelo - Jataí-Goiás
	DATA: 17/09/2024

SINAPI - 07/2024 - Goiás; SICRO3 - 04/2024 - Goiás; ORSE - 06/2024 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 04/2024 - Goiás

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
	PORCENTAGEM ACUMULADA	6,47%	12,87%	35,38%	71,87%	91,83%	100,0%	
	PREÇO ACUMULADO	245.017,70	487.654,88	1.340.667,60	2.723.193,53	3.479.401,97	3.789.021,58	

_____

Claudinei Alves de Ávila
Setor de Engenharia

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240243257

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

CLAUDINEI ALVES DE AVILA RNP: **1001599292**
Título profissional: **Engenheiro Civil,** Registro: **14095/D-GO**
Empresa contratada: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - Registro CREA-GO: 34750**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ** CPF/CNPJ: **35.840.659/0001-30**
Rodovia BR-364, Nº 3800 Bairro: Setor Francisco Antônio CEP: 75801-615
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: Jataí-GO
E-Mail: Fone: (64)3606-8205
Contrato: 0 Celebrado em: 26/08/2024 Valor Obra/Serviço R$: 0,01
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Riachuelo, Nº 1530 Bairro: Samuel Grahan CEP: 75804-068
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: Jataí-GO
Data de Inicio: 26/08/2024 Previsão término: 06/09/2024 Coordenadas Geográficas: -17.886193,-51.7281618
Finalidade: **Escolar**
Proprietário(a): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ** CPF/CNPJ: **35.840.659/0001-30**
E-Mail: Fone: (64) 3606-8205 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
ANTE-PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	751,83	METROS QUADRADOS
ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	751,83	METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de documentação técnica para compor edital de contratação integrada de empresa de engenharia para construção do Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da Universidade Federal de Jataí (UFJ), localizada no Campus Riachuelo da Universidade Federal de Jataí (UFJ), sendo: 1) elaboração de planilha orçamentária em conformidade com o Decreto 7983/2013, contendo orçamento sintético, orçamento analítico, memorial de cálculo e composição do BDI; e 2) elaboração de anteprojeto de engenharia em conformidade com o disposto na Lei 14.133/21.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

Documento assinado digitalmente
gov.br CLAUDINEI ALVES DE AVILA
Data: 11/09/2024 10:30:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
CLAUDINEI ALVES DE AVILA - CPF: 696.571.731-91

Documento assinado digitalmente
gov.br CHRISTIANO PERES COELHO
Data: 11/09/2024 14:38:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CPF/CNPJ: 35.840.659/0001-30

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Valor da ART:	Registrada em	Valor Pago	Nosso Numero	Situação		Não possui	Não Possui
99,64	05/09/2024	R$ 99,64	28320690124238111	Registrada/OK		**Livro de Ordem**	**CAT/CAO**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240257089

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

GABRIEL FERNANDES SOUSA RNP: **1016011890**
Título profissional: **Engenheiro Civil,** Registro: **1016011890D-GO**
Empresa contratada: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - Registro CREA-GO: 34750**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ** CPF/CNPJ: **35.840.659/0001-30**
Rodovia BR-364, Nº 1593 Bairro: Setor Francisco Antonio CEP: 75801-615
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: Jatai-GO
E-Mail: Fone: (62)35211854
Contrato: 0 Celebrado em: 26/08/2024 Valor Obra/Serviço R$: 0,01
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua R. Mal. Rondon, Nº 1530 Bairro: St. Oeste CEP: 75804-246
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Campus Riachuelo Cidade: Jataí-GO
Data de Inicio: 26/08/2024 Previsão término: 06/10/2024 Coordenadas Geográficas: -17.882822771,-51.727124869
Finalidade: **Escolar**
Proprietário(a): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ** CPF/CNPJ: **35.840.659/0001-30**
E-Mail: Fone: (64) 36068206 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	751,83	METROS QUADRADOS
PROJETO ESTRUTURA METALICA	751,83	METROS QUADRADOS
PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO	751,83	METROS QUADRADOS
PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO	751,83	METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de adequação de projeto de Arquitetura e elaboração de projeto hidrossanitário (água fria, esgoto sanitário e drenagem de águas pluviais), projeto de instalações móveis de combate a incêndio e projeto de estrutura metálica para suporte da cobertura da edificação em que funcionará a Clínica de Serviço de Psicologia Aplicada da UFJ. A documentação elaborada possui nível de detalhamento de projeto básico.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

Documento assinado digitalmente
gov.br
GABRIEL FERNANDES SOUSA
Data: 24/09/2024 16:18:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
GABRIEL FERNANDES SOUSA - CPF: 035.331.391-23

_____
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CPF/CNPJ: 35.840.659/0001-30

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Valor da ART:	Registrada em	Valor Pago	Nosso Numero	Situação		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
99,64	13/09/2024	R$ 99,64	28320690124253589	Registrada/OK			

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240259622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

CLAUDINEI ALVES DE AVILA RNP: **1001599292**
Título profissional: **Engenheiro Civil,** Registro: **14095/D-GO**
Empresa contratada: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - Registro CREA-GO: 34750**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ** CPF/CNPJ: **35.840.659/0001-30**
Rodovia BR-364, Nº 3800 Bairro: Setor Francisco Antônio CEP: 75801-615
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: Jataí-GO
E-Mail: Fone: (64)36068205
Contrato: 0 Celebrado em: 10/09/2024 Valor Obra/Serviço R$: 0,01
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Riachuelo esq Mal. Rondon, Nº 1530 Bairro: Samuel Grahan CEP: 75804-068
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: Jataí-GO
Data de Inicio: 10/09/2024 Previsão término: 10/10/2024 Coordenadas Geográficas: -17.886193,-51.7281618
Finalidade: **Escolar**
Proprietário(a): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ** CPF/CNPJ: **35.840.659/0001-30**
E-Mail: Fone: (62) 36068205 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	**Quantidade**	**Unidade**
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	751,83	METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto básico de estrutura de concreto armado e fundação (tipo: sapata) da edificação (A=751,80m²) em que funcionará a Clínica de Serviço de Psicologia Aplicada (SPA) da UFJ. A documentação elaborada possui nível de detalhamento de projeto básico.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

Documento assinado digitalmente
gov.br
CLAUDINEI ALVES DE AVILA
Data: 25/09/2024 08:26:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
CLAUDINEI ALVES DE AVILA - CPF: 696.571.731-91

_____
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CPF/CNPJ: 35.840.659/0001-30

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Valor da ART: **99,64**	**Registrada em** 13/09/2024	**Valor Pago** R$ 99,64	**Nosso Numero** 28320690124254366	**Situação** Registrada/OK		**Não possui Livro de Ordem**	**Não Possui CAT/CAO**