

Aparecida de Goiânia, 31 de agosto de 2022.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
PROCESSO: PROCESSO: 23854.003182/2022-49
RDC Nº 001/2022

INFORMAÇÕES GERAIS – PROPOSTA

- Licitante: Conceito Engenharia Ltda., CNPJ 00.361.418/0001-24
- Data da Licitação: 31 de agosto de 2022 às 09:00 horas
- Obra: Conclusão do Prédio da Medicina, localizado no Câmpus Jatobá – Cidade Universitária da Universidade Federal de Jataí, na cidade de Jataí/GO, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- Total da obra com BDI: **R\$1.780.000,00 (Um milhão, setecentos e oitenta mil reais);**
 - Valor da obra sem BDI: **R\$1.505.365,55**
 - BDI: **R\$274.634,45**

CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	R\$1.505.365,55
PREÇO TOTAL DO BDI (R\$)	R\$274.634,45
TOTAL MAT. COM BDI (R\$)	R\$1.426.900,14
TOTAL M.D.O COM BDI (R\$)	R\$353.099,86
PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	R\$1.780.000,00

Validade da Proposta: **120 (cento e vinte)** dias corridos, a contar da data da abertura do certame.

Nos preços cotados estão incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;



Assinado de forma digital por
CONCEITO ENGENHARIA
LTDA:00361418000124
Dados: 2022.09.08 08:48:28 -03'00'

Conceito Engenharia Ltda.
Eng. Civil Marcos Vinícius Calaça
Crea-Go 6932/D



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 00.361.418/0001-24 DUNS®: 678028572
Razão Social: CONCEITO ENGENHARIA LTDA
Nome Fantasia: CONCEITO ENGENHARIA
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 28/06/2023
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN Validade: 21/02/2023
FGTS Validade: 19/09/2022
Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 01/03/2023

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital Validade: 28/10/2022
Receita Municipal Validade: 28/09/2022

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2023



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 08/09/2022 10:03:56

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **CONCEITO ENGENHARIA LTDA**
CNPJ: **00.361.418/0001-24**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e

racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CONCEITO ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 00.361.418/0001-24

Certidão nº: 29567062/2022

Expedição: 08/09/2022, às 10:04:55

Validade: 07/03/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **CONCEITO ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **00.361.418/0001-24**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Estado de Goiás

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO N.: 35960/2022-INT

Válida até: 30/09/2022

Razão social.: CONCEITO ENGENHARIA LTDA
Sede.....: RUA B QD 58 LT 01/02/03 S/N
JARDIM BELA VISTA
Cidade.....: APARECIDA DE GOIANIA UF: GO
Capital.....: R\$ 2.400.000,00
Registro nr.: 5073/RF Data do registro....: 25/01/1995
CNPJ.....: 00.361.418/0001-24

OBJETIVOS SOCIAIS:

A EXPLORACAO DO RAMO DE ENGENHARIA, PROJETOS, CONSTRUÇOES, REFORMAS,
INSTALACOES, PLANEJAMENTO, ASSESSORIA, ADMINISTRACAO DE OBRAS, CONSULTORIA
EM ENGENHARIA, INCORPORACAO, FISCALIZACAO DE OBRAS, SANEAMENTO, URBANIZACAO,
PAVIMENTACAO, TERRAPLENAGEM, PAISAGISMO E SERVICOS CORRELATOS EM ENGENHARIA
E CONSTRUÇOES.

R E S P O N S Á V E I S T É C N I C O S

Nome.....: AGNALDO BOTELHO ROCHA
Título(s):
ENGENHEIRO MECANICO
Carteira.....: 4303/D-GO Data da Expedição : 03/02/1987
Data admissão: 11/06/2004
Atribuições..: ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Nome.....: ANDRE LUIS GABRIEL AIRES
Título(s):
ENGENHEIRO CIVIL
Carteira.....: 6982/D-GO Data da Expedição : 01/12/1994
Data admissão: 25/01/1995
Atribuições..: ARTIGO 7. DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA

Nome.....: ARTHUR HENRIQUE REZIO SANTOS
Título(s):
ENGENHEIRO CIVIL
Carteira.....: 20812/D-GO Data da Expedição : 15/10/2012
Data admissão: 06/11/2012

----- Continua...



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Estado de Goiás

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N.: 35960/2022-INT

PAG:02

Atribuições...: ARTIGO 7. DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA

Nome.....: EVANDRO ESTEVES FERREIRA

Título(s):

ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Carteira.....: 9344/D-GO Data da Expedição : 16/02/2001

Data admissão: 11/06/2013

Atribuições...: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA E AR-
TIGO 4 DA RESOLUCAO 359/91 DO CONFEA.

Nome.....: MARCOS VINICIUS CALACA

Título(s):

ENGENHEIRO CIVIL

Carteira.....: 6932/D-GO Data da Expedição : 29/09/1994

Data admissão: 25/01/1995

Atribuições...: ARTIGO 7. DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA

Nome.....: MAURYVAN RISSATTI FERREIRA

Título(s):

ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Carteira.....: 18410/D-GO Data da Expedição : 16/03/2011

Data admissão: 04/09/2015

Atribuições...: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA E AR-
TIGO 4 DA RESOLUCAO 359/91 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica, acima citada se encontra registrada neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos, não se encontram em débito com o CREA-GO.

CERTIFICAMOS, mais, que esta Certidão não concede à firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos responsáveis técnicos acima citados, dentro de suas respectivas atribuições.

----- Continua...



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Estado de Goiás

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N.: 35960/2022-INT

PAG:03

OBS.: a) Os dados supra referem-se à situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.

b) A presente Certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos nela contidos e desde que não represente a situação correta ou atualização do registro.

Certidão expedida gratuitamente , via Internet , com base na Portaria número 114/2009-CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Emitida às **15:30:40** hs do dia **02/09/2022** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **05C0B55840**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do CREA-GO na Internet, no endereço <http://www.creago.org.br>, item Consultas -> Autenticidade de ART, CRQs, CATs e Outras Certidões.

----- F I M -----



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020190000012

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **AGNALDO BOTELHO ROCHA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **AGNALDO BOTELHO ROCHA** RNP: **1007209330** Registro: **4303/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Nº ART: **1020150065187**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/04/2015** .. Baixada em: **17/12/2018**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020140144097**.....

Empresa contratada: **CONCEITO ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 5073**.....

Contratante: **Universidade Federal de Goiás**.....

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

Campus Samambaia..... Número: s/n....

Bairro: Campus Samambaia.....

CEP: 74000-000

Quadra: Lote: Complemento: Prédio da Reitoria..

Cidade: goiânia.....-GO

E-Mail: cegef@cegef.ufg.br.....

Fone: (62....)32096197....

Contrato: 43/2014...

Celebrado em: 30/06/2014 Valor R\$: 9.340.210,22...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: BR-364, Km195.....

Número: 3800...

Bairro: Setor Industrial.....

CEP: 75804-020.....

Quadra: Lote: Complemento: Edifício da Medicina....

Cidade: Jataí.....-GO

Data de Início: 04/08/2014

Previsão término: 25/01/2016

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Universidade Federal de Goiás**.....

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

E-Mail: cegef@cegef.ufg.br..

Fone: (62....) 32096197..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO AR CONDICIONADO , 252,63 TONELADAS REFRIGERACAO;2 - ATUACAO EXECUCAO ESCADAS ROLANTES , 2,00 UNIDADES;**

Observações

Contratação de empresa de engenharia para construção do edifício do curso de medicina, a ser situado no campus Jatobá, na cidade de Jataí/GO, conforme contrato de no. 43/2014. Anotação referente aos serviços de engenharia mecânica.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 04/08/2014 até 13/02/2018.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA MECÂNICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 19000037 a 19000063, o atestado contendo <27> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020190000012

Data: 07/01/2019 Hora: 10:48:00

Código de Controle: QRJNBYA



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
91320/2018

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – UFG, inscrita no CNPJ 03.671.444/0001-47, Campus Samambaia, Prédio da Reitoria, Goiânia-Go, atesta para os devidos fins que a empresa **CONCEITO ENGENHARIA Ltda.** (Crea-Go5073/RF), situada à Rua 51, Qd. 58, Lts 01-03, s/n, Jardim Bela Vista, Aparecida de Goiânia-Go, inscrita junto ao MF sob CNPJ de n° 00.361.418/0001-24, executou sob o regime de empreitada global os serviços de **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ O CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS, SITUADO NA REGIONAL DE JATAÍ-GO, SITUADO NO CAMPUS JATOBÁ, EM JATAÍ-GO**, tendo como responsáveis técnicos os engenheiros: **ENG. MECÂNICO AGNALDO BOTELHO ROCHA (CREA-GO 4303/D); ENG. CIVIL ANDRÉ LUIS GABRIEL AIRES (CREA-GO 6982/D); ENG. CIVIL MARCOS VINÍCIUS CALAÇA (CREA-GO 6932/D); ENG. CIVIL PEDRO MACHADO GONÇALVES (CREA-GO 22849/D); ENG. ELETRICISTA MAURYVAN RISSATTI FERREIRA (CREA-GO 18410/D);** processo n° 23070.005830/2014-17, com as seguintes características:

- Contrato n° 043/2014 - valor inicial do contrato: R\$9.340.210,22;
Data de início da obra: 04/08/2014, prazo contractual inicial de 540 dias corridos;
- Termo aditivo n° 01/2015 – reajuste de preços no valor de R\$587.895,47;
- Termo aditivo n° 01/2016 – prorrogação do contrato até 24/03/2016;
- Termo aditivo n° 02/2016 – prorrogação do contrato até 23/04/2016;
- Termo aditivo n° 03/2016 – reajuste de preços no valor de R\$467.382,53 e prorrogação do contrato até 17/08/2017;
- Termo aditivo n° 04/2016 – acréscimo de serviços no valor de R\$373.818,19
- Termo aditivo n° 01/2017 – reajuste de preços no valor de R\$323.976,95;
- Termo Aditivo n° 02/2017 – prorrogação do contrato até 15/12/2017;
- Termo Aditivo n° 04/2017 – prorrogação do contrato até 13/02/2018;
- Termo Aditivo n° 01/2018 – acréscimo de serviços no valor de R\$88.124,03;
- Termo Aditivo n° 02/2018 – reajuste de preços no valor de R\$66.087,17;
- Valor final da obra – R\$11.247.494,56;



CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Construção do prédio que abrigará o Curso da Faculdade de Medicina da Regional da UFG em Jataí/Go, composto por hall de entrada, circulações, laboratórios de anatomia/biologia, biotérios, salas de aula e multiuso, auditórios, laboratórios de informática, banheiros, salas de professores, de coordenação e administrativas, acessos, elevadores, escadas, cantinas, e demais ambientes, distribuídos em uma edificação vertical de seis pavimentos, sendo: um semi-subsolo, um pavimento térreo, 3 pavimentos tipo e um pavimento de cobertura/barrilete/casa de máquinas;

ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 5.337,40M²;

1	Serviços iniciais/ despesas gerais		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado com reaj. 1	6,00	m ²
1.2	Epi/pcmat/pcms0 (>= 20 empr.) (400m ² <=a<=1500m ²) area edif.cob.fech.	5.337,40	m ²
1.3	Anotação de responsabilidade técnica (engenheiro civil, engenheiro electricista, engenheiro mecânico)	3,00	un
1.4	Ferramentas manuais	5.337,40	m ²
1.5	Locacao da projecão da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive topografo e nivelador, execucao de gabarito em madeira serrada	1.335,00	m ²
2	Instalação do canteiro / demolição		
2.1	Barracao de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalacoes hidro-sanitarias e electricas	50,00	m ²
2.2	Deposito p/ cimento a=5 m ²	1,00	un
2.3	Ligacao provisoria agua	1,00	un
2.4	Ligacao provisoria eletrica baixa tensao	1,00	un
2.5	Tapume em tela de polietileno	720,00	m ²
2.6	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal e bota-fora	4.407,26	m ²
3	Movimento de terra		
3.1	Compactacao mecanica do aterro c/contr. Do gc >= 95% do pn(c/compactador solos c/ placa vibratoria motor diesel/gasolina 7 a 10 hp)	2.425,31	m ³
3.2	Regularização superficial do terreno	4.407,26	m ²
3.3	Aquisição de terra c/ transporte incluso	2.425,31	m ³
3.4	Espalhamento mecanico	4.407,26	m ²
3.5	Escavação mecanica de vala de material de 2ª categoria, até 2,0 metros de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	317,86	m ³
4	Serviços gerais internos		
4.1	Bota-fora entulho em caçamba estacionaria com carga	432,00	m ³
4.2	Andaime metalico torre - considerando 5 meses	290,00	m
4.3	Andaime metalico fachadeiro - considerando 5 meses	7.120,04	m ²
5	Infra-estrutura (fundação profunda tipo estaca raiz)		
5.1	Formas de madeira para blocos de concreto	494,82	m ²





5.2	Escavação de blocos de concreto	337,82	m ³
5.3	Apiloamento (blocos)	260,00	m ²
5.4	Concreto usinado bombeado fck 25 mpa (incluido lançamento manual, nivelamento e adensamento)	225,21	m ³
5.5	Aco ca-60 - 5,0 mm	842,00	kg
5.6	Aco ca 50-a - 6,3 mm	1.962,49	kg
5.7	Aco ca 50-a - 10,0 mm	565,18	kg
5.8	Aco ca 50-a - 12,5 mm	618,61	kg
5.9	Aco ca 50-a - 16,0 mm	18.064,42	kg
5.10	Aco ca 50-a - 20,0 mm	34,92	kg
5.11	Aco ca 50-a - 25,0 mm	260,68	kg
5.12	Corte e preparo em cabeça de estaca	189,00	un
5.13	Escavacao manual vala ate 1m solo mole	140,00	m ³
5.14	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	85,80	m ³
5.15	Execução de estaca raiz em solo comum - vertical diâm. 250 mm	881,90	m
5.16	Execução de estaca raiz em solo com auxílio de trépanos ou outro sistema de corte - vertical - diâm 250 mm	37,60	m
5.17	Serviços especiais com martelo de fundo (dth) ou que necessite de martelo de fundo - vertical - diâm. 8"	473,20	m
5.18	Execução de estaca raiz em solo comum - vertical diâm. 310 mm	343,90	m
5.19	Execução de estaca rais em solo com auxílio de trépanos ou outro sistema de corte - vertical - diâm 310 mm	83,45	m
5.20	Serviços especiais com martelo de fundo (dth) ou que necessite de martelo de fundo - vertical - diâm. 10"	194,80	m
5.21	Execução de estaca raiz em solo comum - vertical diâm. 410 mm	27,00	m
5.22	Serviços especiais com martelo de fundo (dth) ou que necessite de martelo de fundo - vertical - diâm. 12"	17,00	m
5.23	Muro de arrimo		
5.23.1	Muro arrimo em canaletas de concreto, preenchimento com concreto fck 25mpa e armação com altura até 2,50m incluso fundação	74,00	m ²
5.23.2	Reboco para paredes externas argamassa traco 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecanico	74,00	m ²
5.23.3	Impermeabilizacao vigas baldrames e=2,0 cm	74,00	m ²
6	Superestrutura		
6.1	Estrutura de concreto armado convencional (pilares, vigas e lajes)		
6.1.1	Concreto usinado bombeado fck 25 mpa (vigas/pilares/lajes) (incluido lançamento com a utilização de bomba-lança, nivelamento e adensamento)	992,50	m ³
6.1.2	Laje treliçada com enchimento em eps beta 16 sobrecarga/piso de 550kg/m2 e vão <4,45m	286,55	m ²
6.1.3	Laje treliçada com enchimento em eps beta 12 sobrecarga/piso de 380kg/m2 e vão <3,90m	1.406,19	m ²
6.1.4	Laje treliçada com enchimento em eps beta 12 sobrecarga/forro de 100kg/m2 e vão <4,45m	731,68	m ²
6.1.5	Laje treliçada com enchimento em eps beta 16 sobrecarga/piso de 630kgf/m2 e vão <4,40m	1.270,65	m ²
6.1.6	Laje treliçada com enchimento em eps beta 16 sobrecarga/forro de 100kgf/m2 e vão <6,95m	338,51	m ²
6.1.7	Laje treliçada com enchimento em eps beta 25 sobrecarga/piso de 380kgf/m2 e vão <7,15m	245,25	m ²





6.1.8	Laje treliçada com enchimento em eps beta 20 sobrecarga/piso de 380kgf/m ² e vão <6,20m	258,87	m ²
6.1.9	Laje treliçada com enchimento em eps beta 20 sobrecarga/forro de 100kgf/m ² e vão <7,45m	252,55	m ²
6.1.10	Laje treliçada com enchimento em eps beta 30 sobrecarga/forro de 100kgf/m ² e vão <9,95m	135,32	m ²
6.1.11	Laje treliçada com enchimento em eps beta 35 sobrecarga/piso de 630kgf/m ² e vão <9,90m	343,04	m ²
6.1.12	Aço ca 60a - 5.0mm	9.375,40	kg
6.1.13	Aço ca 50a - 6.3mm	9.907,71	kg
6.1.14	Aço ca 50a - 8.0mm	3.493,54	kg
6.1.15	Aço ca 50a - 10.0mm	24.099,73	kg
6.1.16	Aço ca 50a -12.5mm	10.749,80	kg
6.1.17	Aço ca 50a -16.0mm	5.857,70	kg
6.1.18	Aço ca 50a -20.0mm	31.458,76	kg
6.1.19	Forma para estrutura de concreto armado convencional em chapas de compensado plastificado 12mm utilização 3x para vigas/pilares/lajes	9.290,33	m ²
6.1.20	Concreto usinado bombeado fck 40mpa para reservatório inferior (vigas/pilares/lajes) (incluido lançamento com a utilização de bomba-lança, nivelamento e adensamento)	19,68	m ³
6.1.21	Escoramento metálico de vigas/lajes e perfis metálicos para travamento/prumo de pilares	5.318,58	m ²
6.2	Estrutura metálica		
6.2.1	Estrutura metálica para cobertura em perfil sac-41	11.801,45	kg
7	Paredes e painéis		
7.1	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x39cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia),e=1cm	7.533,32	m ²
7.2	Divisoria divilux naval (painel / vidro / painel) cor cinza cristal, com perfis em aço cor cinza	408,92	m ²
7.3	Encunhamento de alvenaria em estrutura de concreto com argamassa expansiva	11,91	m ³
7.4	Alvenaria em tijolo de vidro	12,96	m ²
7.5	Tela tipo deployee para reforço de alvenaria	2.600,00	m ²
7.6	Armação em tela soldada q-138 (aço ca-60 4,2mm c/10cm)	1.350,00	kg
7.7	Verga e contraverga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira aço ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a.	1.983,58	m
7.8	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x39cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia),e=1cm	153,16	m ²
7.9	Alvenaria em bloco de concreto para fosso do elevador	12,90	m ²
8	Esquadrias		
8.1	Portas de madeira		
8.1.1	Porta de madeira com portal metálico, de abrir, 1 folha , 100x210 - p4	6,00	und
8.1.2	Porta de madeira com portal metálico, de abrir, 1 folha , 90x210 - p3	80,00	un.
8.1.3	Porta de madeira com portal metálico, com visor em vidro, de abrir, 2 folhas, 170x210 - p7	6,00	un.
8.1.4	Porta de madeira com portal metálico, com visor em vidro, de abrir, 2 folhas, 200x210 - p8	2,00	und
8.1.5	Porta de madeira com portal metálico, com visor em vidro, vai e vem, 2 folhas, 120x210 - p6	6,00	und





8.1.6	Porta de madeira com portal metálico, de abrir, 2 folhas, 160x210 - p12	1,00	und
8.1.7	Porta de madeira com portal metálico, com chapa de proteção em aço inoxidável e puxador em inox, de abrir, 1 folha, 90x210 - p10	2,00	und
8.1.8	Fechadura padrão acabamento superior	103,00	und
8.2	Portas de alumínio anodizado natural linha suprema	151,60	m ²
8.2.1	Porta de alumínio natural linha suprema, chapa corrugada com puxador inox, de abrir, 1 folha - 90x160 - p2	11,52	m ²
8.2.2	Porta de alumínio natural linha suprema, chapa corrugada, de abrir, 1 folha - 140x210 - p5	54,71	m ²
8.2.3	Porta de alumínio natural linha suprema, chapa corrugada, de abrir, 1 folha - 60x160 - p1	30,72	m ²
8.2.4	Porta de alumínio natural linha suprema, vidro temperado liso incolor, de abrir/fixo, 2 folhas, 240x260 - p9	18,72	m ²
8.2.5	Porta de alumínio natural linha suprema, vidro temperado liso incolor, de correr, 4 folhas, 250x210 - p11	5,25	m ²
8.2.6	Porta de alumínio natural, linha suprema, vidro temperado liso incolor, de correr, 215x965 x 260 - pc1	30,68	m ²
8.3	Porta corta-fogo, abrir, 150x214cm, com miolo de amianto revestido com chapa metálica- pcf	18,00	und
8.4	Janelas em alumínio anodizado natural, linha suprema	863,89	m ²
8.4.2	J1 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro temperado liso incolor, fixo/correr, 215x260cm	5,59	m ²
8.4.13	J2 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, máximo-ar, 50x100cm	7,68	m ²
8.4.23	J3 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro mini boreal, máximo-ar, 280x100cm	22,40	m ²
8.4.34	J4 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 830x140cm	34,86	m ²
8.4.41	J6 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 264x140cm	14,80	m ²
8.4.42	J7 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 340x140cm	19,04	m ²
8.4.1	J8 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com fechamento em tela de arame 3mm, fixo, 85x60cm	1,02	m ²
8.4.43	J9 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 86x140cm	4,82	m ²
8.4.3	J10 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 580x140cm	113,68	m ²
8.4.4	J11 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 215x140cm	12,04	m ²
8.4.5	J12 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, fixo, 63x140cm	0,88	m ²
8.4.6	J13 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 343x140cm	4,80	m ²
8.4.7	J14 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 552x140cm	30,91	m ²
8.4.8	J15 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 233x140cm	3,26	m ²
8.4.9	J16 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 409x140cm	326,38	m ²





8.4.10	J17 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, máximo-ar, 409x140cm	1,40	m ²
8.4.11	J18 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro mini boreal, máximo-ar, 200x100cm	2,00	m ²
8.4.12	J19 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 160x140cm	2,24	m ²
8.4.14	J20 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 166x140cm	2,32	m ²
8.4.15	J21 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 228x140cm	3,19	m ²
8.4.16	J22 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 345x140cm	14,49	m ²
8.4.17	J24 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 580x140cm	24,36	m ²
8.4.18	J25 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 290x140cm	12,18	m ²
8.4.19	J26 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 406x140cm	17,05	m ²
8.4.20	J27 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 376x140cm	10,52	m ²
8.4.21	J28 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 670x140cm	28,14	m ²
8.4.22	J29 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 125x140cm	3,50	m ²
8.4.24	J30 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 270x140cm	7,56	m ²
8.4.25	J31 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 155x140cm	4,34	m ²
8.4.26	J32 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro temperado liso incolor, fixo, 270x110cm	17,82	m ²
8.4.27	J33 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, fechamento em tela artística espessura 3mm com malha, fixo, 120x170cm	10,08	m ²
8.4.28	J34 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, fixo, 50x100cm	0,50	m ²
8.4.29	J35 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 558x140cm	7,81	m ²
8.4.30	J36 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 250x140cm	3,50	m ²
8.4.31	J37 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 170x140cm	2,38	m ²
8.4.32	J38 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, correr, 190x140cm	2,66	m ²
8.4.33	J39 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, fixo, 607x250cm	15,18	m ²
8.4.35	J40 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, fixo, 200x200 - j40cm	8,00	m ²
8.4.36	J41 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro liso incolor, fixo, 498x250cm	12,45	m ²
8.4.37	J42 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro temperado liso incolor, guilhotina, 100x100cm	2,00	m ²

Autenticidade n.º: 19000042
CAR n.º: 102019000012 Página: 006
www.crea.go.org.br/autenticacao





8.4.38	J43 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro temperado liso incolor, guilhotina, 155x100cm	1,55	m ²
8.4.39	J44 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro temperado liso incolor, pivotante, 357x210cm	7,50	m ²
8.4.40	J45 - janela em veneziana ventilada em alumínio linha suprema, fixo, 110x90cm	3,96	m ²
8.4.44	Jc1 - janela em alumínio anodizado, linha suprema, com vidro temperado liso incolor, correr, 215+965x140cm	33,04	m ²
9	Vidros		
9.1	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	854,93	m ²
9.2	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	58,96	m ²
9.3	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	19,00	m ²
10	Cobertura		
10.1	Telha tipo sanduíche termo-acústica em chapa trapezoidal pré-pintada branca 0.5mm superior, enchimento com PUR de 50mm, filme pvc inferior	1.037,58	m ²
10.2	Acabamento (fechamento) para telha sanduíche	173,89	m
10.3	Cobertura em policarbonato alveolar azul	50,97	m ²
10.5	Rufo em chapa de aço zincado dobrado	184,04	m
10.6	Cimalha em concreto para fechamento das platibandas	416,19	m
11	Impermeabilização		
11.1	Impermeabilização em rebaixo de banheiro e áreas molhadas com argamassa polimérica semi-flexível bicomponente	215,33	m ²
11.2	Camada de regularização com argamassa de cimento:areia (1:3)	616,70	m ²
11.3	Impermeabilização vigas baldrame com argamassa polimérica flexível bicomponente	292,23	m ²
11.4	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III-b 4mm	567,25	m ²
11.5	Proteção mecânica com argamassa de cimento:areia (1:3) e tela tipo passarineira galvanizada	567,25	m ²
11.6	Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica.	262,13	m ²
11.7	Impermeabilização com impermeabilizante flexível a base acrílica - (viaplus 1000 e 5000)	457,22	m ²
12	Revestimentos de forros		
12.1	Chapisco em teto traco 1:4 (cimento e areia)	1.042,71	m ²
12.2	Reboco para tetos argamassa traco 1:4,5 (cal e areia fina peneirada)	1.042,71	m ²
12.3	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame	217,56	m ²
12.4	Tabica para forro de gesso	236,25	ml
12.5	Forro tipo mineral com perfis em alumínio branco owa decor / placas: 125 x 62,5 cm / espessura: 12 mm / cor: branco	4.104,54	m ²
13	Revestimentos de paredes internas/ externas		
13.1	Chapisco em paredes internas traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	10.067,46	m ²

Autenticidade n.º: 19000043
CAR n.º: 102019000012 Página: 007
www.crea.go.org.br/autenticacao





13.2	Emboco para paredes internas traco 1:1:4 (cimento:cal:areia), espessura 2cm, preparo mecanico	1.889,34	m ²
13.3	Reboco para paredes internas argamassa traco 1:1:4 (cimento:cal:areia fina peneirada), espessura 2cm, preparo mecanico	8.178,12	m ²
13.4	Chapisco em paredes externas traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	3.959,17	m ²
13.6	Reboco para paredes externas argamassa traco 1:1:4 (cimento:cal:areia fina peneirada), espessura 2cm, preparo mecanico	3.959,17	m ²
13.7	Revestimento cerâmico em paredes brilhante 27x37cm, assentado com argamassa colante ac1, junta 3mm, rejunte flexível	1.893,56	m ²
13.8	Revestimento em paredes de auditórios com placas de gesso tipo 3d 20x20cm modelo pirâmides pintura em tinta pva, fosca, sobre massa pva para tratamento acústico	96,72	m ²
13.9	Revestimento em paredes de auditórios com lambril em madeira marca lambril para tratamento acústico	210,39	m ²
13.10	Revestimento em paredes com carpete agulhado 6mm, fadamac, ref. 260-ricel.	88,80	m ²
14	Pisos		
14.1	Lastro de concreto, espessura 5cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante para pavimento no térreo	944,45	m ²
14.2	Regularização de piso em argamassa de cimento:areia (1:4) 2cm de espessura	4.448,09	m ²
14.3	Piso em argamassa de alta-resistência tipo granitina espessura 8 mm com juntas de dilatação plásticas e aplicação de resina acrílica	3.695,64	m ²
14.4	Piso laminado de concreto moldado in loco acabamento convencional, espessura 10 cm, armado.	247,43	m ²
14.5	Piso em cerâmica 42x42cm pei5 linha alto tráfego, assentado com argamassa ac1, rejunte flexível	215,33	m ²
14.6	Piso vinílico em manta 3mm absolute - linha acoustic ref.: 761 blue topaz cs 761 para aplicação em auditórios	388,29	m ²
14.7	Rodapé em granito h=10cm	2.512,00	ml
14.8	Piso em concreto desempenado rústico 5cm.	237,00	m ²
14.9	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos	606,50	m ²
14.10	Pintura epoxi sobre piso cimentado tres demaos	247,43	m ²
15	Instalações hidro-sanitárias		
15.1	Louças e metais		
15.1.1	Adaptador para valvula de pia,lavat.e tanque 40 mm	46,00	pç
15.1.2	Anel de vedação para vaso sanitário	42,00	pç
15.1.3	Assento para vaso sanitário	42,00	un
15.1.4	Cuba de aço inoxidavel 56,0x33,0x11,5cm	2,00	un
15.1.5	Cuba de louca de embutir branca	50,00	un
15.1.6	Engate flexível metálico 1/2 de 40 cm	50,00	un
15.1.7	Mictorio sifonado de louca branca com pertences conjunto para fixacao	8,00	un
15.1.8	Porta papel higienico em inox	42,00	un
15.1.9	Porta toalha em aço inox	22,00	un
15.1.10	Saboneteira liquida em inox	30,00	un
15.1.11	Sifao cromado para lavatorio ou pia tipo copo 1.1/4"	65,00	un
15.1.12	Tanque de louça branca suspenso, 18l	3,00	pç
15.1.13	Torneira boia de reservatorio - 50mm	1,00	un
15.1.14	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatorio, tipo pressmatic ou equivalente com engate flexivel em metal cromado 1/2"x30cm- fornecimento e instalacao	36,00	un





15.1.15	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para pia, padrao popular com engate flexivel em metal cromado 1/2"x30cm	16,00	un
15.1.16	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio	3,00	un
15.1.17	Tubo de ligação cromado para vaso sanitário	42,00	un
15.1.18	Valvula cromada 1" para lavatorio	63,00	un
15.1.19	Valvula descarga para mictorio	8,00	un
15.1.20	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	42,00	un
15.1.21	Válvula em metal cromado para pia da cozinha 3.1/2" x 1.1/2" , tipo americama	2,00	un
15.1.22	Vaso sanitario sifonado louça branca, com conjunto para fixação com parafuso, arruela e bucha	42,00	un
15.2	Louças e metais - laboratórios		
15.2.1	Bancadas em aço inox brilhante	52,95	m ²
15.2.2	Cuba de louca de embutir branca redonda	1,00	un
15.2.3	Cuba inox 56x34x17cm e=0,6mm-aço 304 (cuba nº2)	29,00	un
15.2.4	Sifao cromado para lavatorio ou pia tipo copo 1.1/4"	39,00	un
15.2.5	Tanque de aço inox brilhante chapa 0,7mm	10,00	
15.2.6	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatorio, tipo pressmatic ou equivalente com engate flexivel em metal cromado 1/2"x30cm-	2,00	un
15.2.7	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para pia, padrao popular com engate flexivel em metal cromado 1/2"x30cm	28,00	un
15.2.8	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio	6,00	un
15.2.9	Valvula cromada 1" para lavatorio	1,00	un
15.2.10	Válvula cromada para pia da cozinha 3.1/2" x 1.1/2" , tipo americama	38,00	un
15.3	Instalações de água fria		
15.3.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25m m x 3/4"	122,00	pç
15.3.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32m m x 1"	8,00	pç
15.3.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2"	52,00	pç
15.3.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mmx2"	2,00	un
15.3.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2"	8,00	un
15.3.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 85mm x 3"	6,00	un
15.3.7	Bomba de recalque trifásica 380v hm=28 m.c.a - 5cv	2,00	pç
15.3.8	Bucha de reducao sold. Curta 60 x 50 mm	17,00	un
15.3.9	Bucha de reducao sold. Curta 32 x 25 mm	88,00	un
15.3.10	Bucha de reducao sold. Curta 40 x 32 mm	60,00	un
15.3.11	Bucha de redução sold. Curta 50x40 mm	18,00	un
15.3.12	Bucha de redução sold. Curta 60x50 mm	18,00	un
15.3.13	Bucha de reducao sold. Curta 75 x 60 mm	41,00	un
15.3.14	Bucha de redução sold. Curta 85x75 mm	4,00	un
15.3.15	Bucha de redução soldável longa pvc classe 15 ø 50x32mm	8,00	un
15.3.16	Bucha de redução soldável longa pvc classe 15 ø 85x60mm	2,00	un
15.3.17	Bucha de redução soldável longa 50x25 mm	55,00	pç
15.3.18	Conector macho dn 54mm	8,00	m
15.3.19	Curva 45º diametro 50 mm	50,00	un
15.3.20	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm	20,00	un
15.3.21	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm	20,00	pç
15.3.22	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm	15,00	pç
15.3.23	Hidrômetro (20 m³/h)	1,00	un
15.3.24	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm	110,00	un





15.3.25	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm	140,00	un
15.3.26	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm	40,00	un
15.3.27	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm	20,00	un
15.3.28	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2"	121,00	pç
15.3.29	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4"	14,00	un
15.3.30	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 54 mm	6,00	m
15.3.31	Joelho 90 l/r com bucha de latao classe 15 ø 25 x 3/4"	91,00	un
15.3.32	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 25 mm	199,00	un
15.3.33	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 32 mm	124,00	un
15.3.34	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 40 mm	14,00	un
15.3.35	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 50 mm	74,00	un
15.3.36	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 60 mm	27,00	un
15.3.37	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 75 mm	13,00	un
15.3.38	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32x25 mm	5,00	pç
15.3.39	Luva soldavel diametro 50 mm	44,00	un
15.3.40	Luva soldavel diametro 60 mm	31,00	un
15.3.41	Luva, pvc, soldável, dn 25mm	79,00	un
15.3.42	Luva, pvc, soldável, dn 32mm	97,00	un
15.3.43	Registro de gaveta bruto diametro 2.1/2"	8,00	un
15.3.44	Registro de gaveta bruto diâmetro 3"	6,00	un
15.3.45	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2"	4,00	un
15.3.46	Registro de gaveta com canopla ø 50mm (1 1/2")	16,00	pç
15.3.47	Registro de gaveta cromado com canopla diâmetro 1"	4,00	un
15.3.48	Registro de gaveta cromado com canopla diâmetro 3/4"	61,00	un
15.3.49	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 25 mm	83,00	un
15.3.50	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 32 mm	44,00	un
15.3.51	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 50 mm	72,00	un
15.3.52	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 60 mm	21,00	un
15.3.53	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 75 mm	6,00	un
15.3.54	Te de redução 90 soldável pvc classe 15 ø 32 x 25 mm	30,00	un
15.3.55	Te de redução 90 soldável pvc classe 15 ø 40 x 32 mm	30,00	un
15.3.56	Te de redução 90 soldável pvc classe 15 ø 50 x 25 mm	20,00	un
15.3.57	Te de redução, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm	17,00	un
15.3.58	Te, cpvc, soldável, dn 54 mm	3,00	m
15.3.59	Te, pvc, soldável com bucha de latão, dn 25mm x 1/2"	10,00	pç
15.3.60	Te, pvc, soldável, dn 85mm	5,00	un
15.3.61	Te, pvc, soldável, dn75mm	4,00	un
15.3.62	Torneira de bóia 40mm	1,00	pç
15.3.63	Torneira de jardim	2,00	pç
15.3.64	Tubo de pvc rígido marrom classe 15 ø 25 mm	739,60	m
15.3.65	Tubo de pvc rígido marrom classe 15 ø 32 mm	94,09	m
15.3.66	Tubo de pvc rígido marrom classe 15 ø 40 mm	28,00	m
15.3.67	Tubo de pvc rígido marrom classe 15 ø 50 mm	292,96	m
15.3.68	Tubo de pvc rígido marrom classe 15 ø 60 mm	113,58	m
15.3.69	Tubo de pvc rígido marrom classe 15 ø 75 mm	68,00	m
15.3.70	Tubo de pvc rígido marrom classe 15 ø 85 mm	12,00	m
15.3.71	Tubo, cpvc, soldável, dn 54 mm	14,74	m
15.3.72	União, cpvc, soldável, dn 54mm	4,00	m
15.3.73	Válvula de pé com crivo	1,00	un
15.3.74	Válvula de retenção vertical ø 50mm (2")	2,00	m





15.4	Instalações de esgoto		
15.4.1	Bucha de redução longa série normal 50 mm x 40 mm	1,00	pç
15.4.2	Bucha de redução soldável curta pvc classe 15 ø 50x40 mm	12,00	un
15.4.3	Caixa de gordura e inspeção em pvc/abs 19 litros com tampa e porta tampa e cesto de limpeza removível.	2,00	pç
15.4.4	Caixa de inspeção 60x60x60cm em alvenaria	3,00	pç
15.4.5	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria	9,00	pç
15.4.6	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm	29,00	pç
15.4.7	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm	37,00	pç
15.4.8	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm	19,00	pç
15.4.9	Caixa sifonada, pvc, dn 250 x 230 x 75 mm	2,00	pç
15.4.10	Corpo ralo sifonado quadrado 100 x 53 x 40	31,00	pç
15.4.11	Curva 90 graus curta diam. 75 mm	4,00	pç
15.4.12	Curva 90° curta 100 mm	30,00	un
15.4.13	Curva 90° curta 50 mm	17,00	un
15.4.14	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm	5,00	pç
15.4.15	Grelha quadrada aco inox rotativo diam.100 mm	49,00	pç
15.4.16	Grelha quadrada aco inox rotativo diam.150 mm	35,00	pç
15.4.17	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 100 mm	75,00	un
15.4.18	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 40 mm	741,00	un
15.4.19	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 50 mm	191,00	un
15.4.20	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 75 mm	38,00	un
15.4.21	Joelho 90 graus c/anel 50 mm	14,00	pç
15.4.22	Joelho 90 graus c/visita diam.100 x 50 mm	2,00	pç
15.4.23	Joelho 90 soldável c/ anel p/ esgoto secundário série "a" ø 40 mm - 1.1/2"	106,00	un
15.4.24	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 100 mm	73,00	un
15.4.25	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 40 mm	113,00	un
15.4.26	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 50 mm	97,00	un
15.4.27	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 75 mm	43,00	un
15.4.28	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 100 x 100 mm	48,00	un
15.4.29	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 100 x 50 mm	57,00	un
15.4.30	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 100 x 75 mm	52,00	un
15.4.31	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 50 x 50 mm	28,00	un
15.4.32	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 75 x 50 mm	38,00	un
15.4.33	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 75 x 75 mm	35,00	un
15.4.34	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	2,00	pç
15.4.35	Luva dupla pvc esgoto ø 50 mm	16,00	un
15.4.36	Luva dupla pvc esgoto ø 75 mm	10,00	un
15.4.37	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 100 mm	195,00	un
15.4.38	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 50 mm	218,00	un
15.4.39	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 75 mm	106,00	un
15.4.40	Poço de visita para esgoto sanitário dn 80cm, prof. 1,10m a 1,60m	9,00	pç
15.4.41	Porta grelha quadrada branco diam. 150 mm	48,00	pç
15.4.42	Porta grelha quadrado p/grel.quadrada diam. 100 mm	55,00	pç
15.4.43	Redução excêntrica 100x50 mm	1,00	un
15.4.44	Redução excêntrica 75x50 mm	22,00	un
15.4.45	Te de sanitário pvc série a ø 50x50 mm	162,00	un
15.4.46	Te de sanitário pvc série a ø 75x50 mm	47,00	un
15.4.47	Te de sanitário pvc série a ø 75x75 mm	25,00	un
15.4.48	Te de sanitário pvc série a ø 100x50 mm	10,00	pç





15.4.49	Terminal de ventilação 50 mm	5,00	un
15.4.50	Terminal de ventilação 75 mm	4,00	un
15.4.51	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 40 mm	218,95	1077,63
15.4.52	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 50 mm	579,31	m
15.4.53	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 75 mm	225,31	m
15.4.54	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 75 mm	54,06	m
15.4.55	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 100 mm	144,21	m
15.4.56	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 150 mm	216,89	m
15.5	Água pluvial		
15.5.1	Caixa de inspeção com grelha em alvenaria de tijolo maciço 80x80cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c	11,00	pç
15.5.2	Curva 90° longa dn 100mm	6,00	pç
15.5.3	Curva 90° longa dn 150mm	22,00	pç
15.5.4	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 100 mm	16,00	un
15.5.5	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 150 mm	47,00	un
15.5.6	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 100 mm	19,00	un
15.5.7	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 150 mm	32,00	un
15.5.8	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 150 x 150 mm		un
15.5.9	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm	5,00	pç
15.5.10	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm	10,00	pç
15.5.11	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm	3,00	pç
15.5.12	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm	35,00	pç
15.5.13	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 100 mm	12,00	un
15.5.14	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 150 mm	35,00	un
15.5.15	Poco de visita em alvenaria, para rede d=0,80 m, parte fixa c/ 1,00 m de altura	5,00	pç
15.5.16	Ralo abacaxi f" f" 100 mm	15,00	un
15.5.17	Ralo abacaxi f" f" 150 mm	4,00	un
15.5.18	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm	19,00	un
15.5.19	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm	9,00	pç
15.5.20	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 100 mm	467,79	m
15.5.21	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 150 mm	311,11	m
15.6	Instalações de incêndio		
15.6.1	Tubos e conexões em ferro galvanizado		
15.6.1.1	Bucha de redução de aço soldável 1/2" x 1/4"	1,00	un
15.6.1.2	Cotovelo 90º aço carbono com rocas d=2 1/2"	3,00	un
15.6.1.3	Joelho 90° de aço soldável 2 1/2"	11,00	un
15.6.1.4	Joelho 90° de aço soldável 3"	5,00	un
15.6.1.5	Niple duplo ferro galvanizado de 3"	14,00	un
15.6.1.6	Niple ferro galvanizado de 1.1/4"	4,00	un
15.6.1.7	Niple ferro galvanizado de 1/2"	2,00	un
15.6.1.8	Registro de gaveta bruto em bronze 1"	1,00	un
15.6.1.9	Registro de gaveta bruto em bronze 3"	6,00	un
15.6.1.10	Tê 90° de redução ferro galvanizado de 1.1/4" x 1/2"	3,00	un
15.6.1.11	Tê 90° ferro galvanizado de 2.1/2"	8,00	un
15.6.1.12	Tê 90° ferro galvanizado de 3"	8,00	un
15.6.1.13	Tubo de aço galvanizado classe média c/ costura ø 1"	1,31	m
15.6.1.14	Tubo de aço galvanizado classe média c/ costura ø 2.1/2"	163,78	m
15.6.1.15	Tubo de aço galvanizado classe média c/ costura ø 3"	33,16	m
15.6.1.16	União em ferro galvanizado 3"	4,00	un





15.6.2	Extintores (pontos móveis de combate a incêndio)	13,00	ptos
15.6.2.1	Extintor tipo 2a:20b-c - carga de pó	10,00	un
15.6.2.2	Extintor tipo 5 bc - (co2) - 6kg	3,00	un
15.6.2.3	Fita de sinalização horizontal - extintores	44,20	m
15.6.2.4	Placa de sinalização vertical - extintores	14,00	un
15.6.3	Registro de passeio:		
15.6.3.1	Niple duplo ferro galvanizado de 2.1/2"	2,00	un
15.6.3.2	Registro globo angular 2.1/2"	1,00	un
15.6.3.3	Caixa de passeio com tampa de ferro fundido de 60x40 cm	1,00	un
15.6.3.4	Tampão cego com corrente 2 1/2"	1,00	un
15.6.4	Sinalização		
15.6.4.1	Luminária de emergência (bloco autônomo - tempo de alimentação de 2 horas)	48,00	un
15.6.4.2	Placas de 20x15 cm	61,00	un
15.6.4.3	Placas de 25x25 cm	5,00	un
15.6.4.4	Placas de diâmetro de 20cm	7,00	un
15.6.5	Hidrantes (pontos fixos de combate a incêndio)	12,00	ptos
15.6.5.1	Acionador bomba de incêndio	1,00	un
15.6.5.2	Acionador de alarme	12,00	un
15.6.5.3	Adaptador p/ engate storz 2.1/2"x1.1/2"	12,00	un
15.6.5.4	Avisador sonoro e visual do sistema de alarme	4,00	un
15.6.5.5	Bateria do sistema de detecção e alarme	1,00	un
15.6.5.6	Caixa de incêndio 60x90x17 cm	12,00	un
15.6.5.7	Central de detecção e alarme	1,00	un
15.6.5.8	Engate tipo storz	12,00	un
15.6.5.9	Esguicho tronco cônico 1.1/2"x13mm	12,00	un
15.6.5.10	Mangueira de incêndio - l=15 m - diâmetro interno de 40 mm	24,00	un
15.6.5.11	Niple duplo ferro galvanizado de 2.1/2"	12,00	un
15.6.5.12	Registro globo angular 2.1/2"	12,00	un
15.6.6	Casa de bombas:		
15.6.6.1	Pressostato partida a 1,5 kgf/cm ² (21 libras) e desligamento a 3,0 kgf/cm ² (42 libras) 1/2"	2,00	un
15.6.6.2	Manômetro com leitura entre 1 a 4kgf/cm ² - 1/2"	1,00	un
15.6.6.3	Tanque de pressão 10 litros c/ bujão (plug) de ferro galvanizado - 1 1/4"	1,00	un
15.6.6.4	Válvula de fluxo (eica ou similar) - 1"	1,00	un
15.6.6.5	Válvula de retenção horizontal 3"	1,00	un
15.6.6.6	Válvula de retenção vertical 3"	2,00	un
15.6.6.7	Bomba elétrica - 3" / 7,5 cv / hm = 48m	1,00	un
15.6.6.8	Bomba jockey - 3" / 1,0 cv / hm = 60m	1,00	un
15.7	Dreno de ar condicionado		
15.7.1	Bucha de redução sold.longa 50 x 40	73,00	un
15.7.2	Bucha de redução soldável curta pvc classe 15 ø 40x32 mm	30,00	un
15.7.3	Bucha de redução soldável longa pvc classe 15 ø 50x32mm	1,00	un
15.7.4	Curva 90 graus soldavel diametro 40 mm	15,00	un
15.7.5	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm	92,00	pç
15.7.6	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 40 mm	47,00	un
15.7.7	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 50 mm	18,00	un
15.7.8	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 75 mm	21,00	un
15.7.9	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 40 mm	60,00	un
15.7.10	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 50 mm	1,00	un
15.7.11	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 32 mm	122,00	un





15.7.12	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 50 x 50 mm	58,00	un
15.7.13	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 75 x 50 mm	2,00	un
15.7.14	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	18,00	un
15.7.15	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 75 mm	5,00	pç
15.7.16	Junção y de redução ø 50 x 40 mm	4,00	un
15.7.17	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm	12,00	un
15.7.18	Luva simples diametro 40 mm	50,00	un
15.7.19	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 50 mm	103,00	un
15.7.20	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 75 mm	6,00	un
15.7.21	Redução excêntrica 75x50 mm	24,00	un
15.7.22	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 32 mm	26,00	un
15.7.23	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40 mm x 32 mm	60,00	un
15.7.24	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm	4,00	pç
15.7.25	Tubo de pvc rígido marrom classe 15 ø 32 mm	357,99	m
15.7.26	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 40 mm	240,05	m
15.7.27	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 50 mm	91,41	m
15.7.28	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 75 mm	27,58	m
16	Instalações elétricas/ cabeamento estruturado, cftv, spda, som/ vídeo e detecção de fumaça		
16.1	Instalações elétricas (potência total instalada em baixa tensão)	640,00	kva
16.1.1	Arandela externa fluorescente 1x26w – 220v tipo tartaruga blindada à prova de tempo	28,00	unid
16.1.2	Cabo flexível 2,5mm ² - isolamento para b.t. Anti-chama	53.100,00	m
16.1.3	Cabo sintenax 10,0mm ² (0,6/1,0kv)	1.560,00	m
16.1.4	Cabo sintenax 16,0mm ² (0,6/1,0kv)	173,00	m
16.1.5	Cabo sintenax 25,0mm ² (0,6/1kv)	440,00	m
16.1.6	Cabo sintenax 35,0mm ² (0,6/1kv)	120,00	m
16.1.7	Cabo sintenax 4,0mm ² (0,6/1,0kv)	200,00	m
16.1.8	Cabo sintenax 50,0mm ² (0,6/1kv)	440,00	m
16.1.9	Cabo sintenax 6,0mm ² (0,6/1kv)	5.840,00	m
16.1.10	Caixa de derivação "l" - p/ perfilado (38x38)mm	8,00	unid
16.1.11	Caixa de derivação "t" - p/ perfilado (38x38)mm	2,00	unid
16.1.12	Caixa de passagem 4"x2"x2", simples,em chapa 20, esmaltada	959,00	unid
16.1.13	Caixa de passagem 4"x4"x2", simples,em chapa 20, esmaltada	11,00	unid
16.1.14	Caixa de passagem com tampa reversível (lisa/anteaderente), dimensões (14,3x17,2x9,75)cm, diâmetro máximo das entradas 2"	14,00	unid
16.1.15	Caixa de passagem de embutir para passagem e derivação, (20x20x12)cm	41,00	unid
16.1.16	Caixa de passagem de embutir para passagem e derivação, (30x30x12)cm	45,00	unid.
16.1.17	Caixa de passagem octagonal - rasa, simples,em chapa 20, esmaltada	581,00	unid
16.1.18	Caixa para eletrocalha 30x30x10cm	58,00	unid
16.1.19	Coluna em alumínio estruturado dupla piso/ teto (70x90x3000)mm com extensor móvel de 1m para fixação na laje.anod.fosco.dutotec ou similar	18,00	unid
16.1.20	Condulete pvcx3/4" sem tampa	96,00	unid.
16.1.21	Curva 90º pvc rig. Cor preto 1"	33,00	unid
16.1.22	Curva 90º pvc rig. Cor preto 1.1/4"	4,00	unid
16.1.23	Curva 90º pvc rig. Cor preto 3/4"	621,00	unid
16.1.24	Curva 90º pvc rig. Cor preto 4"	4,00	unid
16.1.25	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a	5,00	unid
16.1.26	Disjuntor monopolar, padrão din, curva b, in 20a	307,00	unid





16.1.27	Disjuntor tripolar padrao nema (americano) 125 a 150a 240v	1,00	unid
16.1.28	Disjuntor tripolar 32a - curva c	9,00	unid
16.1.29	Disjuntor tripolar 50a - curva c	4,00	unid
16.1.30	Disjuntor tripolar padrao nema (americano) 125 a 150a 240v	5,00	unid
16.1.31	Disjuntor tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v	4,00	unid
16.1.32	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a	1,00	unid
16.1.33	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a	22,00	unid
16.1.34	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a	4,00	unid
16.1.35	Disjuntor tripolar, 65ka, 3vt4, in 800a	2,00	unid
16.1.36	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 350a	1,00	unid
16.1.37	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 40a	3,00	unid
16.1.38	Dispositivo diferencial residual tripolar 25 ampères/30miliampères - padrão din	27,00	unid
16.1.39	Dispositivo diferencial residual tripolar 40 ampères/30miliampères - padrão din	5,00	unid
16.1.40	Eletrocalha lisa (100x100x3000)mm	36,00	m
16.1.41	Eletrocalha lisa (200x100x3000)mm	345,00	m
16.1.42	Eletrocalha lisa (300x100x3000)mm	72,00	m
16.1.43	Eletroduto corrugado flexível 3/4"	3.022,47	m
16.1.44	Eletroduto de pvc rígido de 1.1/2"	31,72	m
16.1.45	Eletroduto pvc rígido 1"	105,00	m
16.1.46	Eletroduto pvc rígido 1.1/4"	24,00	m
16.1.47	Eletroduto pvc rígido 2"	90,00	m
16.1.48	Eletroduto pvc rígido 3"	30,00	m
16.1.49	Eletroduto pvc rígido 3/4"	2.829,00	m
16.1.50	Eletroduto pvc rígido 4"	210,00	m
16.1.51	Eletroperfil - perfort (38x38x6000)mm chapa #18, com tampa de pressão	198,00	unid
16.1.52	Haste coperweld diâmetro 16x2400mm	6,00	und.
16.1.53	Interruptor diferencial residual bipolar 40a-30ma (dr)	5,00	unid
16.1.54	Interruptor paralelo de duas seções .swab 15a - 220v	14,00	unid
16.1.55	Interruptor paralelo de uma seção .swa 15a - 220v	2,00	unid
16.1.56	Interruptor pulsador de campainha ou minuteria 2a/250v com caixa	16,00	unid
16.1.57	Interruptor simples de duas seções .sab 15a - 220v	24,00	unid
16.1.58	Interruptor simples de três seções .sa 15a - 220v	4,00	unid
16.1.59	Interruptor simples de uma seção .sa 15a - 220v	84,00	unid
16.1.60	Luminária circular de embutir foco orientável /1x lâmpada halógena com refletor em alumínio facetado de 111mm de diâmetro 50w, 12v/ corpo e aro em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Até 1xqpar20 50w itaim.	51,00	unid
16.1.61	Luminária circular de embutir/ 2x lâmpadas fluorescentes compactas 26w, dupla, sem reator corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca/ refletor em alumínio andonizado/ difusor em vidro plano temperado trans	36,00	unid
16.1.62	Luminária de embutir com 2 lâmpadas led 16w, corpo em chapa de aço fosfatizado e pintado eletrostaticamente, refletor e aletas facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância	34,00	unid
16.1.63	Luminária de embutir com 2 lâmpadas led 32w, corpo em chapa de aço fosfatizado e pintado eletrostaticamente, refletor e aletas facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância	553,00	unid





16.1.64	Luminária de emergência dialux externam com lâmpada led - 220v e bateria recarregável - autonomia 2 horas, com atuação e recarga automática na falta do comercial.	90,00	unid
16.1.65	Luminária de sobrepor com foco orientável/ 1 lâmpada halógena par30 de 75w/ corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, preta ou titânio/ com canopla. Eros 1xqpar30 75w	12,00	unid
16.1.66	Luminária retangular de sobrepor, foco orientável/ 1 lâmpada vapor metálico bilateral de 150w/ corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca/ refletor em alumínio anodizado/ difusor em vidro plano temperado transparente. Atiaia 1xhit-de 150w	9,00	unid
16.1.67	Luminária tipo espeto/1 lâmpada fluorescente compactada eletrônica de 70w/garau de proteção: ip 65-classe i	10,00	unid
16.1.68	Luminária tipo globo para 02 lâmpadas 26w, instalada em poste decorativo em metal bicromatizado h=3,0m pintado em alumínio anodizado.	18,00	unid
16.1.69	Luminária decorativa, alumínio duas pétalas, conf. Mod memorial descritivo, tratada e pintada em vermelho, difusor em vidro transparente temperado, refletor em alumínio texturizado, ânodizado, montado em poste metálico bicromatizado pintado, 4m, modelo kmil 708/2; acompanhada com reatores, capacitores, etc e duas lâmpadas v. De metálico d150w-220v-60hz-base e40	4,00	unid
16.1.70	Pára-raio - dps sem centelhador desligamento automático 280v-40ka	32,00	unid
16.1.71	Quadro de distribuição energia em aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnético monopolares , com barramento trifásico e neutro,	9,00	unid
16.1.72	Quadro de distribuição energia em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnético monopolares , com barramento trifásico e neutro,	9,00	unid
16.1.73	Quadro de distribuição energia em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnético monopolares , com barramento trifásico e neutro,	3,00	unid
16.1.74	Quadro de ditribuição em chapa de aço de embutir com porta , espaço pra 04 a 09 disjuntores, padrão din	1,00	unid
16.1.75	Quadro geral de alimentação do elevador (qfe-a3) - quadro em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática a pó, fecho tipo fenda (800x600x250 - montagem conforme diagrama unifilar e quadro de cargas	1,00	unid
16.1.76	Quadro geral de baixa tensão qgbt - quadro em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática a pó, fecho tipo fenda, instalado em mureta, ip55 - montagem conforme diagrama unifilar e quadro de cargas	1,00	unid
16.1.77	Quadro geral de distribuição (qgf-1) - quadro em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática a pó, fecho tipo fenda (1900x600x400) - montagem conforme diagrama unifilar e quadro de cargas	1,00	unid
16.1.78	Quadro geral de distribuição (qgf-a1) - quadro em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática a pó, fecho tipo fenda (1200x800x250) - montagem conforme diagrama unifilar e quadro de cargas	1,00	unid
16.1.79	Quadro geral de distribuição (qgf-a2) - quadro em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática a pó, fecho tipo fenda (1000x600x250) - montagem conforme diagrama unifilar e quadro de cargas	1,00	unid
16.1.80	Quadro geral de distribuição (qgf-a3) - quadro em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática a pó, fecho tipo fenda (1200x800x250) - montagem conforme diagrama unifilar e quadro de cargas	1,00	unid
16.1.81	Quadro geral de distribuição (qgf-at) - quadro em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática a pó, fecho tipo fenda (1400x600x250) - montagem conforme diagrama unifilar e quadro de cargas	1,00	unid
16.1.82	Quadro geral de distribuição (qgf-b1) - quadro em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática a pó, fecho tipo fenda (800x600x250) - montagem conforme diagrama unifilar e quadro de cargas	1,00	unid





16.1.83	Quadro geral de distribuição (qgf-b2) - quadro em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática a pó, fecho tipo fenda (800x600x250) - montagem conforme diagrama unifilar e quadro de cargas	1,00	unid
16.1.84	Quadro geral de distribuição (qgf-b3) - quadro em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática a pó, fecho tipo fenda (800x600x250) - montagem conforme diagrama unifilar e quadro de cargas	1,00	unid
16.1.85	Quadro geral de distribuição (qgf-bt) - quadro em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática a pó, fecho tipo fenda (1000x600x250) - montagem conforme diagrama unifilar e quadro de cargas	1,00	unid
16.1.86	Refletor ext. Retangular de sobrepor, foco orientado/itaim/guay-s 1xhit 150w 1x lâmpada vapor metálico/usram/wqi-ts 150 nde 150w 4200k irc 79 11.250 im reator eletromagnético 220v, fp 0,95, sem ruído eletromagnético e mecânico com certificação inmetro, procel, 5 anos de garantia	6,00	unid
16.1.87	Sensor infravermelho, passivo digital, relé de estado sólido, modelo 476, detector de movimentos (asp), com lentes fresnel, segmento lodif., temperatura entre 10°C + 50°C, cobertura de 12x12m 110° padrão com blindagem metálica rfi/emi, 90g. Fabricante paradox, com tampa e keystone rf. 45°	8,00	unid.
16.1.88	Tomada modular monofásica 20a-220v(2p+t) dupla	294,00	unid
16.1.89	Tomada modular monofásica 20a-220v(2p+t) dupla - instalada em condutele	36,00	unid
16.1.90	Tomada modular monofásica 20a-220v(2p+t) simples - instalada em condutele	16,00	unid
16.1.91	Tomada modular monofásica 20a-220v(2p+t) tripla	6,00	unid
16.1.92	Tomada monofásica preta 15a - 220v (2p+t)	173,00	unid
16.1.93	Tomada monofásica preta 20a - 220v (2p+t)	403,00	unid
16.2	Instalações elétricas - bombas do reservatório		
16.2.1	Dispositivo de partida suave (soft-starter) 12,5a, 380v - 60hz	2,00	unid
16.2.2	Disjuntor para proteção de motor, faixa de ajuste (0,5 - 2)a 380v/60hz	1,00	unid
16.2.3	Disjuntor para proteção de motor, faixa de ajuste (5,5 - 15)a 380v/60hz	3,00	unid
16.2.4	Relé de sobrecarga térmico (1-2)a	1,00	unid
16.2.5	Relé de sobrecarga térmico (3-12)a	3,00	unid
16.2.6	Fusível ultra rápido sistor 20a, com base 3nh, ou equivalente	4,00	unid
16.2.7	Comando do conversor de partida	3,00	unid
16.2.8	Fusível diazed 2a, 500v com base 5sf1 020-2mb, completo com parafuso de ajuste, anel de proteção, cobertura e tampa para fusível diazed 2a	1,00	unid
16.2.9	Comutadora tripolar para voltímetro	1,00	unid
16.2.10	Voltímetro ferro móvel volt fm72 - ligação direta 500v	1,00	unid
16.2.11	Transformador de corrente 100-5	1,00	unid
16.2.12	Comutadora tripolar para amperímetro	1,00	unid
16.2.13	Amperímetro ferro móvel amper fm72 - ligação a tc 100a	1,00	unid
16.2.14	Contator tripolar i nominal 22a	2,00	unid
16.2.15	Chave reversora 3f 20a-380v	1,00	unid
16.2.16	Quadro de montagem 600x600x250mm	1,00	unid
16.2.17	Quadro de montagem 760x480x220mm lumibras ou equivalente	1,00	unid
16.3	Instalações elétricas - ar condicionado (para atender máquinas do térreo, 1º pavimento e infraestrutura para 2º e 3º pavimento)		
16.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v	325,00	m
16.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv	45,00	m
16.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv	625,00	m
16.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v	3.340,00	m
16.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv	300,00	m
16.3.6	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv	175,00	m





16.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v	270,00	m
16.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv	205,00	m
16.3.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv	1.575,00	m
16.3.10	Condutele de alumínio tipo x eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente	24,00	unid
16.3.11	Disjuntor termomagnético monopolar 20a - curva c	44,00	unid
16.3.12	Disjuntor termomagnético monopolar 25a - curva c	4,00	unid
16.3.13	Disjuntor termomagnético monopolar 32a - curva c	5,00	unid
16.3.14	Disjuntor termomagnético tripolar 100a - curva c	3,00	unid
16.3.15	Disjuntor termomagnético tripolar 150a - curva c	2,00	unid
16.3.16	Disjuntor termomagnético tripolar 25a - curva c	2,00	unid
16.3.17	Disjuntor termomagnético tripolar 32a - curva c	7,00	unid
16.3.18	Disjuntor termomagnético tripolar 50a - curva c	2,00	unid
16.3.19	Disjuntor termomagnético tripolar 63a - curva c	8,00	unid
16.3.20	Disjuntor termomagnético tripolar 80a - curva c	6,00	unid
16.3.21	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 350 a	1,00	unid
16.3.22	Eletroduto de aço galvanizado 1" aparente	60,00	m
16.3.23	Eletroduto pvc rígido 1"	480,00	m
16.3.24	Eletroduto pvc rígido 1 1/2"	4,00	m
16.3.25	Pára-raio - dps sem centelhador desligamento automático 280v-40ka	36,00	unid
16.3.26	Quadro de distribuição energia em chapa metálica, de sobrepor, para 24 disjuntores termomagnético monopolares , com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação (qfa-at, qfa-bt, qfa-a1, qfa-b1, qfa-a2, qfa-b2, qfa-a3, qfa-b3)	8,00	unid
16.3.27	Quadro geral (1700x800x600), montado estilo armario composto por: placa de montagem; barramento trifásico principal - 350a; barramento de neutro-350a; barramento de terra 150a; canaletas para organização dos cabos; placa de acrílico para proteção dos barramentos; isoladores ; chave tipo fenda para fechamento do quadro. Qgac-1	1,00	unid
16.3.28	Quadro geral (600x600x200), montado estilo armario composto por: placa de montagem; barramento trifásico principal - 122a; barramento de neutro-122a; barramento de terra 122a; canaletas para organização dos cabos; placa de acrílico para proteção dos barramentos. Qfa-cob	1,00	unid
16.3.29	Quadro para sistema de unidade condensadora (q-uc08)	1,00	unid
16.3.30	Tomada alta aparente (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	16,00	unid
16.3	Instalações de alarme	46,00	Ptos
16.3.1	Sensor infravermelho, passivo digital, relé de estado sólido, modelo 476, detector de movimentos (asp), com lentes fresnel, segmento lodif., temperatura entre 10°C + 50°C, cobertura de 12x12m 110° padrão com blindagem metálica rfi/emf, 90g. Fabricante paradox, com tampa e keystone rf. 45°	46,00	unid.
16.3.2	Sirena eletrônica mod-spc/12/2z - 120db piezoelétrica -200ma	4,00	unid.
16.3.3	Teclado de acesso com indicativo de memória 12 usuários com senha distintas, supervisão de bateria fraca, def. Sistema - modelo 626 com tampa. Fabricante paradox	3,00	unid.
16.3.4	Central de alarme central de alarme paradox digiplex evo 192 - painel de alarme até 192 zonas, 8 partições e 999 códigos de usuários.	1,00	unid.
16.3.5	Bateria 12v, 7 ^h /20hz - selada cycle use: 14,4+15v, standby:13,5-13,8v fabricante diamec	1,00	unid.
16.3.6	Cabo ccl 50-2 -3pares - 24awg	2.120,00	m

Autenticidade n°: 19000054
CAR n°: 102019000012 Página: 018
www.crea.go.org.br/autenticacao





16.3.7	Caixa de passagem 4x2", simples, em chapa 20, esmaltada	102,00	unid.
16.3.8	Caixa de passagem de embutir para passagem e derivação, (40x40x12)cm	8,00	unid.
16.3.9	Eletroduto pvc rígido 3/4"	368,00	m
16.3.10	Curva 90º pvc rig. Cor preto 3/4"	110,00	unid.
16.3.11	Eletroduto de pvc rígido 2"	21,00	m
16.3.12	Curva 90º pvc rig. Cor preto 2"	2,00	unid.
16.3.13	Sensores magnéticos. Contato n/f. Fonte/carregador de bateria. características: tensão de saída pré-ajustada 12v/1a; -tensão de saída regulada; - carrega bateria de até 65a/h; -funciona como no-break.; -espaço interno para abrigar a bateria.	1,00	unid.
16.3.14	Módulo de comunicação ip compatível com central evo - ppa (universal) ou equivalente (consultar memorial para especificação detalhada)	1,00	unid.
16.3.15	Fonte auxiliar com trafo de 1,5a, caixa de proteção e bateria 12v 7a	1,00	unid.
16.4	Instalações de cabeamento estruturado (voz e dados, CAT 6)	586,00	ptos
16.4.1	Access point cisco wap4410n poe	3,00	unid.
16.4.2	Adaptador óptico monomodo sc-apc duplex "cor verde"	6,00	unid.
16.4.3	Bandeja em chapa de zinco para rack (50x50x10)cm	7,00	unid.
16.4.4	Bandeja para 12 fusões ópticas	2,00	unid.
16.4.5	Barra de aterramento mpei - bargoa	2,00	unid.
16.4.6	Bastidor para fixação de bloco de distribuição em estrutura de dg com capacidade para 2ber. - bargoa	1,00	unid.
16.4.7	Bastidor para fixação de bloco de distribuição em estrutura de dg com capacidade para 3ber.	1,00	unid.
16.4.8	Ber-10p - bloco de engate rápido - 10 pares - bloco terminal tipo m10b com corte, com contato normalmente fechado (nf) - bargoa	5,00	unid.
16.4.9	Bloco cook 30 pares (b-310)	1,00	unid.
16.4.10	Borne de alimentação p4 para cftv	15,00	unid.
16.4.11	Cabo cb-ctp-apl 50-30 pares	35,00	m
16.4.12	Cabo ci 50-30 pares	20,00	m
16.4.13	Cabo ci 50-60 pares	20,00	m
16.4.14	Cabo de cobre nú 10mm2 tipo cordoalha	15,00	m
16.4.15	Cabo telefonico ctp-apl-50, 10 pares	90,00	m
16.4.16	Cabo telefonico ctp-apl-50, 20 pares	30,00	m
16.4.17	Cabo utp furukawa categoria 6	13.655,19	m
16.4.18	Caixa de passagem 20x20x12 cm	3,00	unid.
16.4.19	Caixa de passagem 30x30x12 cm	94,00	unid.
16.4.20	Caixa de passagem 4"x2"x2", simples, em chapa 20, esmaltada	353,00	unid.
16.4.21	Caixa de passagem 40x40x12 cm	3,00	unid.
16.4.22	Caixa dio padrão 19"; estrutura em aço sae 1010 de 1.2mm; frente em acrílico (4mm de espessura); abertura para entrada de cabos; apresenta gavetas deslisantes; cor preto	2,00	unid.
16.4.23	Caixa tipo "l" para condulete	69,00	unid.
16.4.24	Caixa tipo "x" para condulete	271,00	unid.
16.4.25	Câmera colorida para cftv, com lente varifocal auto-iris de 3,5mm a 8,0mm, caixas de proteção e suportes de fixação em parede, tensão de entrada de 220volts entrada para cabo utp, marca pelco ix50 series sarix™ network camera 0.5 megapixel standard definition digital cameras ou similar	18,00	unid.
16.4.26	Certificação utilizando o aparelho d1sp 4300 fluke ou equipamento similar, serviço a ser feito por prestadora autorizada - (todos os pontos de rede estruturada, inclusive os pontos de câmeras. Impresso e mídia)	586,00	pontos
16.4.27	Conector bnc - para solda e mola	15,00	unid.

Autenticidade n.º: 19000055
CAT n.º: 1020190000012 Página: 019
www.crea.go.org.br/autenticacao





16.4.28	Conjunto de abraçadeiras para kit pigtail	6,00	unid.
16.4.29	Cordão óptico duplex tipo mono modo 62,5/125 tipo st/lc - 1,5m	6,00	unid.
16.4.30	Curva 90º pvc rig. Cor preto 1"	150,00	unid.
16.4.31	Dg distribuidor geral, em caixa de passagem (60x60x15)cm de sobrepor com fundo em madeirite - cemar	1,00	unid.
16.4.32	Dio a-270 módulo básico p/ rack 19" - altura 1u, cor preta - marca furukawa - 12 portas completo	1,00	unid.
16.4.33	Dvr de 08 canais - intelbras ou equivalente	4,00	unid.
16.4.34	Eletrocalha lisa (200x100x3000)mm	336,00	unid
16.4.35	Eletroduto copex 1"	55,00	m
16.4.36	Eletroduto de pvc rígido cor cinza, instalação aparente	60,00	m
16.4.37	Eletroduto de pvc rígido cor cinza, instalação aparente	83,00	m
16.4.38	Eletroduto pvc rígido 1"	1.353,00	m
16.4.39	Eletroduto pvc rígido 2"	101,00	m
16.4.40	Eletroduto pvc rígido 3"	33,00	m
16.4.41	Eletroperfil - perfort (38x38x6000)mm com tampa de pressão	282,00	m
16.4.42	Fonte de 12v/10a com transformador interno	6,00	unid.
16.4.43	Fusão óptica - sm 9/125	33,00	unid.
16.4.44	Guia organizador de cabos	63,00	unid.
16.4.45	Haste coperweld diâmetro 16x2400mm	2,00	unid.
16.4.46	Hd de 02 tb - seagate	2,00	unid.
16.4.47	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores - p/ rack 19"	10,00	unid.
16.4.48	Mini gebic padrão et420l 1000base-lx edge-core ou similar	2,00	unid.
16.4.49	Módulo de proteção elétrica - mini pei rs - bargoa	20,00	unid.
16.4.50	Painel dio para 12 fibras	2,00	unid.
16.4.51	Par balum para cftv - intelbras ou equivalente	15,00	unid.
16.4.52	Patch cable 4 pares 1,5m - fast lan - categoria 6	379,00	unid.
16.4.53	Patch panel 24 portas (rj-45) cat. 6 pinagem "a" cor preta furukawa	26,00	unid.
16.4.54	Patch voice 50 portas (rj-45) cat. 6 pinagem "a" voz	4,00	unid.
16.4.55	Pigtail óptico monomodo 9/125 sc/apc 1,5m	12,00	unid.
16.4.56	Piso elevado e acessórios para instalação	17,00	m ²
16.4.57	Rack de piso 12u's - gabinete fechado padrão 19", profundidade 570mm com 2 guias de cabos verticais; estrutura em aço sae 1010/1020#14 para instalação em parede de alvenaria; laterais e fundo removíveis em aço sae 1010/1020#20, com aletas para ventilação e travamento com chave; teto com furação que permite a instalação de ventiladores; ventiladores de teto; portas de aço sae 1010/1020#16 com fechaduras escamotável e visor de acrílico cristal; dois planos de fixação (régua) em chapa de aço sae 1010/1020#16 móvel e regulável no sentido de profundidade.	5,00	unid.
16.4.58	Rack de piso 24u's - gabinete fechado padrão 19" rofundidade 570mm com 2 guias de cabos verticais; estrutura em aço sae 1010/1020#14 com pés niveladores que permitem sua instalação em pisos irregulares; laterais e fundo removíveis em aço sae 1010/1020#20, com aletas para ventilação e travamento com chave; teto com furação que permite a instalação de ventiladores; ventiladores de teto; portas de aço sae 1010/1020#16 com fechaduras escamotável e visor de acrílico cristal; dois planos de fixação (régua) em chapa de aço sae 1010/1020#16 móvel e regulável no sentido de profundidade. Instalação sobre piso elevado	2,00	unid





16.4.59	Rack de piso 36u's - gabinete fechado padrão 19" rofundidade 570mm com 2 guias de cabos verticais; estrutura em aço sae 1010/1020#14 com pés niveladores que permitem sua instalação em pisos irregulares; laterais e fundo removíveis em aço sae 1010/1020#20, com aletas para ventilação e travamento com chave; teto com furação que permite a instalação de ventiladores; ventiladores de teto; portas de aço sae 1010/1020#16 com fechaduras escamotável e visor de acrílico cristal; dois planos de fixação (régua) em chapa de aço sae 1010/1020#16 móvel e regulável no sentido de profundidade. Instalação sobre piso elevado	2,00	unid.
16.4.60	Rack de piso 44u's - gabinete fechado padrão 19" rofundidade 570mm com 2 guias de cabos verticais; estrutura em aço sae 1010/1020#14 com pés niveladores que permitem sua instalação em pisos irregulares; laterais e fundo removíveis em aço sae 1010/1020#20, com aletas para ventilação e travamento com chave; teto com furação que permite a instalação de ventiladores; ventiladores de teto; portas de aço sae 1010/1020#16 com fechaduras escamotável e visor de acrílico cristal; dois planos de fixação (régua) em chapa de aço sae 1010/1020#16 móvel e regulável no sentido de profundidade. Instalação sobre piso elevado	1,00	unid.
16.4.61	Régua de tomadas p/ rack (com 4 tomadas)	10,00	unid.
16.4.62	Régua de tomadas p/ rack (com 8 tomadas)	4,00	unid.
16.4.63	Switch gigabit 34 portas procure hp a5500-24g-sfp ei (24 x sfp 1000; 8 x combo; 2 x slots) gerenciável l3 web snmp imc voice vlan empilhável ipv6	3,00	unid.
16.4.64	Switch's (1-24) switch edge-core l2/l4 24-pts 100-base-tx + 4-pts combo g (rj45/sfp) standalone 3528m ou similar em qualidade cat. 6 pinagem "a" para rack 19"-altura 1u .	18,00	unid.
16.4.65	Tomada rede estruturada modular completa 1xrxj-45 instalada em cx 4"x2"x2"	344,00	unid.
16.4.66	Tomada rede estruturada modular completa 2xrxj-45 instalada em cx 4"x2"x2"	48,00	unid.
16.5	Instalações spda (Sistema de proteção contra descargas atmosféricas)		
16.5.1	Para-ráios ionizante com proteção estimada para um raio de 49 metros.	1,00	und.
16.5.2	Contador de raios com display digital.	1,00	und.
16.5.3	Barra chata de alumínio	50,00	m
16.5.4	Cordoalha de cobre Nú 50,0 mm ²	80,00	m
16.5.5	Haste coperweld diâmetro 16x2400mm	6,00	und.
16.5.6	Interligação ao BEP (Barramento de Equipotencialização)	1,00	und.
16.5.7	Caixa aterramento (200x200x250)mm em alvenaria com tampa de ferro	2,00	und.
16.5.8	Solda exotermica p/ interligação das malhas de aterramento	7,00	und.
16.6	Iluminação externa		
16.6.1	Caixa de passagem de piso (30x30x40)cm - dimensões internas; em concreto pré moldado; com tampa de ferro fundido compatível com a dimensão da caixa; após a execução deverá ser feita uma tampa de concreto acima da tampa de ferro lacrando contra furto de cabos	1,00	unid
16.6.2	Eletroduto pvc rígido 1.1/2"	30,00	m
16.7	Subestação em transformador tipo pedestal 13.8kv -380/220v 500kva	500,00	kva
16.7.1	Transformador tipo pedestal 13.8kv -380/220v 500kva - 60hz, com chave secc. Em carga na at. Padrão celg - uso particular	1,00	unid
16.7.3	Infra-estrutura para subestação 500kva - pedestal		
16.7.3.1	Brita nº01	3,00	m3
16.7.3.2	Cx. Aterramento (200x200x250)mm dimensões internas em alvenaria com tampa de ferro	2,00	m
16.7.3.3	Solda exotermica p/ interligação das malhas de aterramento	54,00	und.





16.7.3.4	Cordoalha de cobre nú , 70,0 mm ²	100,00	m
16.7.3.5	Haste coperweld diâmetro 16x2400mm	9,00	und.
16.7.3.6	Base em concreto par se-pedestal (1200x1450x250)mm (mo+material)	1,00	und.
16.7.3.7	Fita isolante alto-fusão - 25m	2,00	und.
16.7.4	Extensão de rede e subestação		
16.7.4.1	Poste de concreto circular 11m, 600dan, ntc-01 celg	1,00	und.
16.7.4.2	Escavação manual de vala	40,00	m ³
16.7.4.3	Escavação manual de caixa de passagem	3,00	m ³
16.7.4.4	Aquisição de terra	5,00	m ³
16.7.4.5	Cabo unipolar de cobre classe ii 1#95mm ² - 0,1 á 1,0 kv-xlpe 90o	321,00	m
16.7.4.6	Cabo unipolar de cobre classe ii 1#185mm ² - 0,1 á 1,0 kv-xlpe 90o	1.284,00	m
16.7.4.8	Eletroduto pvc rígido 4"	148,00	m
16.7.4.9	Caixa premoldada em concreto c/ tampa de ferrao cp3-padrão celg(100x800x1300)mm	2,00	und.
16.7.4.10	Pino de isolador para cruzeta de aço ,15kv.	3,00	und.
16.7.4.11	Olhal para parafuso	24,00	und.
16.7.4.12	Cabo elétrico coberto al xlpe 50mm ²	60,00	m
16.7.4.13	Armação secundaria aço carbono zincada á quente ,1 estribo (a1)	2,00	und.
16.7.4.14	Cinta de aço galvanizado,para poste cc 11/300kgf completa	5,00	und.
16.7.4.15	Eletroduto corrugado flexível pead ø5"-125mm	25,00	m
16.7.4.16	Terminal para eletroduto corrugado flexível pead ø5"-125mm	2,00	m
16.7.4.17	Elo fusível ,dt 16/36,2kvtipo botão fix,25k	3,00	und.
16.7.4.18	Cruzeta de aço de aço galvanizado 1500x88x63x6,0 mm	1,00	und.
16.7.4.19	Terminal de at para derivação subterrânea	6,00	unid
16.7.4.20	Espaçador	2,00	und.
16.7.4.21	Cabo unipolar de cobre classe ii isol.polietileno reticulado,1#35mm ² - 15 kv-xlpe 90oc	120,00	m
16.7.4.22	Cabo para neutro 2ca - alumínio	25,00	m
16.7.4.23	Cabo mensageiro 1#9,5mm	25,00	m
16.7.4.24	Massa de calafetar caixa 250 gramas	1,00	und.
16.7.4.25	Para-raios distr. Tipo óxido de zinco, poliméricos sem sentelhador com desl. Automático tensões de 12kv, mcov-10,2kv p\ sist. 13,8kv, in=10ka, f=60hz instalar na carcaça do transformador	3,00	und.
16.7.4.26	Luva diametro de 100mm aço zincado pesado	2,00	und.
16.7.4.27	Parafuso cabeça abaulada, m16 x 45mm	12,00	und.
16.7.4.28	Parafuso cabeça abaulada, m16 x 70mm	12,00	und.
16.7.4.29	Terminal de compressão para cabo 50mm ²	6,00	und.
16.7.4.30	Cordoalha de cobre nú , 70 mm ²	25,00	m
16.7.4.31	Eletroduto aço galvanizado pesado, por imerção á quente ø100mm - barra 3,0m	3,00	und.
16.7.4.32	Arame galvanizado 12 bwg	5,00	kg
16.7.4.33	Curva, eletroduto, aço galvanizado pesado ø100mm	1,00	und.
16.7.4.34	Haste coperweld diâmetro 16x2400mm	3,00	und.
16.7.4.35	Arruela para eletroduto, alumínio, 100mm	4,00	und.
16.7.4.36	Bucha para eletroduto, alumínio, 100mm	4,00	und.
16.7.4.37	Solda exotermica p/ interligação das malhas de aterramento	12,00	und.
16.7.4.38	Chave fusível, base "c", 12kv, nbi 95kv, elo 25k	3,00	und.
16.7.4.39	Protetor de pára-raios	3,00	und.
16.7.4.40	Suporte "z" para fixação de pára-raios ou chave fusível	1,00	und.
16.7.4.41	Laço preformado plástico para espaçador e separador	2,00	und.
16.7.4.42	Braço "c"	2,00	und.





16.7.4.43	Cantoneira auxiliar para braço "c"	2,00	und.
16.7.4.44	Conector de compressão formato "h"	6,00	und.
16.7.4.45	Grampo de linha viva -cabo 50mm	6,00	und.
16.7.4.46	Conector estribo tipo cunha	6,00	und.
16.7.4.47	Capa isolante para conector tipo cunha	6,00	und.
16.7.4.48	Protetor para estribo e grampo de linha viva	6,00	und.
16.7.4.49	Sapatilha	6,00	und.
16.7.4.50	Manilha sapatilha	6,00	und.
16.7.4.51	Isolador de ancoragem polimérico, 15kv	6,00	und.
16.7.4.52	Grampo de ancoragem polimérico	6,00	und.
16.7.4.53	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	4,00	m ³
16.7.4.54	Envelopamento	35,00	m
16.7.4.55	Fita isolante alto-fusão - 25m	2,00	und.
16.8	Instalações de ar condicionado		
	Instalação completa de todo o sistema de ar condicionado, redes frigorígenas, elétricas, difusores, drenos, grelhas, dutos em chapa galvanizada, isolamento térmico, testes de estanqueidade, e demais serviços necessários para sistemas de ar-condicionado vrv/vrf/chiller/split.	88,78	trs
16.8.1	Condicionadores de ar vrf	35,12	trs
16.8.1.1	Condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 3,5 kw	4,00	und
16.8.1.2	Condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 4,5 kw	1,00	und
16.8.1.3	Condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 5,6 kw	1,00	und
16.8.1.4	Condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 7,1 kw	3,00	und
16.8.1.5	Condicionador de ar split-system underceiling (vrv) com condensação a ar remota - 11,2 kw	6,00	und
16.8.1.6	Condicionador de ar split-system underceiling (vrv) com condensação a ar remota - 7,1 kw	1,00	und
16.8.1.7	Condensadora a ar remota modular (vrf) - capacidade nominal: 123,5 kw	1,00	und
16.8.2	Equipamentos de ar condicionado água gelada (chiller)	25,00	trs
16.8.2.1	Resfriador de líquido com condensação a ar - capacidade nominal: 25 tr - com bomba de processo, acessórios hidráulicos e reservatório interno ao chiller; - modelo referência: 30 rab fabricante: springer carrier	1,00	und
16.8.2.2	Bomba de água gelada - vazão: 12,65 m ³ /h alt. Manométrica: 15 m.c.a - modelo referência: megabloc 40 160 fabricante: ksb	2,00	und
16.8.2.3	Tanque de inércia (buffer tank) - 450 litros	1,00	und
16.8.2.4	Climatizador modular - tipo fancoil horizontal (verificar característica no projeto) com roda entalpica filtragem g4 + f5 vazão: 11.765m ³ /h capacidade nominal: 23,8 tr's - 100% ar externo (verificar configuração no projeto de ar condicionado)- modelo re	1,00	und
16.8.3	Grelhas / registros / ventiladores / quadros elétricos		
16.8.3.1	Difusor de insuflamento de ar 4 vias com registro - tam 04 - mod. Ref.: dqe 41 tam 04 fabricante: tropical	24,00	und
16.8.3.2	Grelha de retorno de ar dupla deflexão com registro - 200 x 150 mm	9,00	und
16.8.3.3	Grelha de retorno de ar dupla deflexão com registro - 300 x 200 mm	3,00	und
16.8.3.4	Grelha de retorno de ar dupla deflexão com registro - 1200 x 350 mm	2,00	und





16.8.3.5	Gabinete de ventilação dupla aspiração sirocco com porta filtro g4 e damper na descarga - vazão: 1.643 m ³ /h p.e.e: 30 mmca - modelo referência: bbs 180 fabricante: berliner luft	1,00	und
16.8.3.6	Grelha de retorno de ar dupla deflexão com registro - 800 x 350 mm	4,00	und
16.8.3.7	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 01	1,00	und
16.8.3.8	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 02	1,00	und
16.8.3.9	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 1364 x 464 mm	2,00	und
16.8.3.10	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 300 x 250 mm	1,00	und
16.8.3.11	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 464 x 314 mm	1,00	und
16.8.3.12	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 564 x 414 mm	2,00	und
16.8.3.13	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 614 x 414 mm	1,00	und
16.8.3.14	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 750 x 300 mm	1,00	und
16.8.3.15	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 764 x 764 mm	1,00	und
16.8.3.16	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 814 x 414 mm	1,00	und
16.8.3.17	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 964 x 414 mm	1,00	und
16.8.3.18	Veneziana para tomada de ar externo - 1200 x 650 mm	1,00	und
16.8.3.19	Veneziana indevassável de alumínio com dupla moldura - 400 x 400 mm	1,00	und
16.8.4	Rede hidráulica de água gelada		
16.8.4.1	Espuma elastomerica - r 2"32mm	50,00	m
16.8.4.2	Adesivo p/ espuma elastomerica	3,00	lt
16.8.4.3	Adesivo plastico para pvc 75g	2,00	un
16.8.4.4	Valvula gaveta bronze/r haste asc. 3/4"	5,00	un
16.8.4.5	Valvula gaveta bronze/r.haste asc. 2"	7,00	un
16.8.4.6	Valvula de retenção 2"	2,00	un
16.8.4.7	Filtro y - bronze 2"	4,00	un
16.8.4.8	União galv.c/ass.con.bronze 2"	4,00	un
16.8.4.9	Tê red. Galv. 2" x 1/2"	7,00	un
16.8.4.10	Tê red. Galv. 2" x 3/4"	4,00	un
16.8.4.11	Sifao para manômetro 1/2"	6,00	un
16.8.4.12	Manômetro visor 4"- 0 a 4 kg/cm2 1/2"	6,00	un
16.8.4.13	Poço para termômetro 1/2"	6,00	un
16.8.4.14	Termômetro de 0 a 50º	6,00	un
16.8.4.15	Junta exp. Borracha - jebllu 2"	8,00	un
16.8.4.16	Valvula de 3 vias com controle proporcional 1.1/2"	1,00	un
16.8.4.17	Valvula balanc.autom.stad 50mm	1,00	un
16.8.4.18	Rubinete r. Macho/femea c/alivio 1/2"	6,00	un
16.8.4.19	Niple galv. 3/4"	1,00	un
16.8.4.20	Niple galv. 1.1/2"	2,00	un
16.8.4.21	Tubo aco galv.sch-40 (s/costura) 3/4"	4,00	m
16.8.4.22	Tubo aco galv.sch-40 (s/costura) 2"	50,00	m
16.8.4.23	Tê 90º x 2" galvanizado	16,00	un
16.8.4.24	Tê 90º x 2 1/2" galvanizado	1,00	un
16.8.4.25	Válvula esfera	4,00	un
16.8.4.26	Válvula globo	4,00	un
16.8.4.27	Curva 90º	6,00	un
16.8.5	Quadro de automação de água gelada		
16.8.5.1	Pressostato diferencial de ar	4,00	und
16.8.5.2	Detector de nível	1,00	und
16.8.5.3	Pressostato diferencial para água	1,00	und
16.8.5.4	Variador de potência - 10a	5,00	und
16.8.5.5	Sensor de temperatura de duto	4,00	und





16.8.5.6	Sensor de temperatura de imersão	2,00	und
16.8.5.7	Chave de fluxo para água	1,00	und
16.8.5.8	Gerenciador da rede de automação	1,00	und
16.8.5.9	Software supervisor	1,00	und
16.8.5.10	Rede de controles e elétrica	1,00	conj
16.8.5.11	Visor de nível	1,00	un
16.8.6	Rede de dutos de ar condicionado, exaustão e ventilação mecânica		
16.8.6.1	Duto em chapa de aço galvanizada # 26	858,80	kg
16.8.6.2	Duto em chapa de aço galvanizada # 24	618,40	kg
16.8.6.3	Duto em chapa de aço galvanizada # 22	357,20	kg
16.8.6.4	Duto em chapa de aço galvanizada # 20	514,00	kg
16.8.6.5	Manta de lã de vidro 38mm recoberta de papel kraft	227,00	m2
16.8.6.6	Ferro chato 1" x 1/8" - 0,63 kg/m	241,92	kg
16.8.6.7	Cantoneiro de ferro de abas iguais 1" x 1" x 1/8"	162,79	kg
16.8.6.8	Parafuso zincado sextavado 1/4"	384,00	und
16.8.6.9	Porca sextavada 1/4"	384,00	und
16.8.6.10	Parafuso francês zincado diâmetro 1/2", comprimento 2" com porca e arruela	750,00	und
16.8.6.11	Fita aluminizada pç 50 m	60,00	und
16.8.6.12	Barra roscada zincada 1/4	120,00	m
16.8.6.13	Canto tdc 25 mm	1.500,00	und
16.8.6.14	Borracha de vedação	400,00	m
16.8.6.15	Chumbador omega com parafuso om1404 1/4"	200,00	und
16.8.7	Rede frigorígena com interligação elétrica		
16.8.7.1	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 9 mm 1/4"	22,80	m
16.8.7.2	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 9 mm 3/8"	57,80	m
16.8.7.3	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 1/2"	30,10	m
16.8.7.4	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 5/8"	45,90	m
16.8.7.5	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 9 mm 3/4"	29,30	m
16.8.7.6	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 7/8"	20,80	m
16.8.7.7	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 1 1/8"	11,60	m
16.8.7.8	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 1 3/8"	15,70	m
16.8.7.9	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 1 5/8"	14,10	m
16.8.7.10	Gas refrigerante r410a	75,00	kg
16.8.7.11	Interligação elétrica evaporadora / condensadora sistema vrv - externa	800,00	m
16.8.7.12	Interligação elétrica evaporadora / condensadora sistema vrv - interna	70,00	m
16.8.7.13	Junta de derivação "y"	16,00	und
16.8.7.14	Junta de derivação "t"	1,00	und
16.8.7.15	Caixa de passagem para split hi wall em polipropileno 39 x 22 x 6 cm	85,00	und
16.8.7.16	Supervisão engenheiro responsável técnico pela execução e instalação do sistema de ar condicionado	5,00	horas
16.8.8	Condicionadores de ar split	28,66	trs
16.8.8.1	Condicionador de ar split-system underceiling - 11,2 kw	9,00	und
16.8.9.1	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 9 mm 1/4"	1,20	m
16.8.9.2	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 9 mm 3/8"	93,00	m
16.8.9.3	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 9 mm 3/4"	91,60	m
16.8.9.4	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 1/2"	1,60	m
16.8.9.5	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 5/8"	2,40	m
16.8.9.6	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 7/8"	1,10	m
16.8.9.7	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 1 1/8"	0,60	m
16.8.9.8	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 1 3/8"	0,80	m

Autenticidade n°: 19000061
CAR n°: 102019000012 Página: 025
www.crea.go.org.br/autenticacao





16.8.9.9	Tubulação de cobre p/ refrigeração c/ isolamento térmico esp: 19 mm 1 5/8"	0,80	m
16.8.9.10	Interligação elétrica evaporadora / condensadora sistema vrv - interna	5,00	m
16.8.9.11	Interligação elétrica evaporadora / condensadora sistema vrv - externa	50,00	m
16.8.9.12	Junta de derivação "y"	1,00	und
16.8.9.13	Gas refrigerante r410a	40,00	kg
16.8.9.14	Suporte para condensaras	9,00	und
16.8.9.15	Interligação elétrica evaporadora / condensadora split	90,00	m
17	Pintura		
17.1	Pintura epoxi incluso emassamento e fundo preparador	112,33	m ²
17.2	Fundo selador acrílico em superfícies externas	6.042,76	m ²
17.3	Emassamento com massa pva duas demaos (teto)	217,56	m ²
17.4	Emassamento /óleo/esquadrias madeira	489,22	m ²
17.5	Pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira	489,22	m ²
17.6	Emassamento para paredes internas com massa pva para ambientes internos duas demãos	4.733,83	m ²
17.7	Pintura interna com tinta acrílica semi-brilho	4.733,83	m ²
17.8	Pintura externa com tinta acrílica textura média	3.564,60	m ²
17.9	Pintura externa com tinta acrílica textura tipo grafiato	1.943,19	m ²
17.10	Pintura interna com tinta textura tipo grafiato paredes e tetos escadas	975,27	m ²
17.11	Pintura interna com tinta acrílica fosco para o teto	217,56	m ²
18	Diversos		
18.1	Bancada em granito incluindo rodapié e borda	252,39	m ²
18.2	Banco de concreto polido	16,00	m
18.3	Barra em alumínio polido para pne 80cm	30,00	un
18.4	Bebedouro elétrico	10,00	un
18.5	Corrimão/tubo industrial para escadas de incêndio padrão cbm-go	246,02	ml
18.6	Divisória de granito polido para os sanitários	122,44	m ²
18.7	Elevador eletromecânico, categoria passageiro com capacidade de carga para 750 kg, 10 passageiros , 6 paradas	2,00	un
18.8	Fechamento em comovent (veneziana industrial) de chapas dobradas de aço galvanizado com pintura automotiva na cor branco gelo. Ref: starvent larg.=80mm com aletas de 220mm ou equivalente	106,44	m ²
18.9	Guarda corpo em aço inox	114,00	ml
18.10	Guarda corpo em aço inox e vidro temperado	40,40	m
18.11	Junta de dilatação com selante pu e perfil em chapa de alumínio	78,38	ml
18.12	Lousa para pincel	23,00	und
18.13	Muro arrimo padrão agetop em canaleta sem revestimento-(com altura até 2,50m)- incluso fundação (arrimo da casa de ar condicionado)	43,80	m ²
18.14	Peitoril em granito	117,92	m ²
18.15	Soleira em granito	42,19	m ²
18.16	Suporte para data-show	23,00	un
18.17	Tela aramada para dutos de ventilação	35,00	m ²
19	Limpeza		
19.1	Limpeza final de obra - (obras civis)	5.337,40	m ²
19.2	Limpeza permanente	12,00	mês
20	Pavimentação / urbanização		
20.1	Plantio de grama batatais em placas	1.000,00	m ²







20.2	Pavimento intertravado espessura de 8cm e fck = 35 mpa	123,00	m ²
20.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	88,00	ml
21	Administração da obra		
21.1	Engenheiro Civil	12,00	mês
21.2	Engenheiro Eletricista	14,00	mês
21.3	Mestre de obra	12,00	mês
21.4	Refeição (almoço e café da manhã)	11.880,00	und
21.5	Vale transporte	23.760,00	und

Atestamos que a obra foi executada adequadamente, de acordo com as normas técnicas vigentes e especificações técnicas.

Goiânia, 12 de novembro de 2018.


Marcelus Isaac Lemos Gomes
Eng.º Civil CREA 9615/D-GO
FISCAL / SEINFRA / UFG

Caio José Fernandes Póvoa
Eng.º Eletricista CREA1014426480/D-GO
FISCAL / SEINFRA / UFG


Murilo Candido de Oliveira
Tecnólogo em Eletrom. CREA 16501/D-GO
FISCAL / SEINFRA / UFG

Luiz Carlos Martins Junior
Téc. em Telecom. CREA 12435/TD-GO
FISCAL / SEINFRA / UFG


Marco Antônio de Oliveira
Arquiteto CAU A9574-5
SECRETARIO / SEINFRA / UFG





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020190002585

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **MARCOS VINICIUS CALACA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCOS VINICIUS CALACA** RNP: **1001167635** Registro: **6932/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020190255871**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/12/2019** .. Baixada em: **11/12/2019**

Forma de registro: **Substituição à 1020150134948**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **CONCEITO ENGENHARIA LTDA -.** Registro **CREA-GO: 5073**.....

Contratante: **Universidade Federal de Goiás**.....

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

Avenida Av.

Universitária.....

Número: 1593...

Bairro: Setor Universitário.....

CEP: 74605-901

Quadra: S/q..... Lote: S/l.....

Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: cegef@cegef.ufg.br.....

Fone: (62....)32096130....

Contrato: 02/2015...

Celebrado em: 16/01/2015

Valor R\$: 16.045.000,00..

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Setor Campus da UFG.....

Número: s/n....

Bairro: Campus da UFG em Aparecida...

CEP: 74988-000.....

Quadra: S/q..... Lote: S/l.....

Complemento:

Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO

Data de Início: 15/07/2015

Previsão término: 15/07/2017

Coordenadas Geográficas: -16.843762,-49.176868

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Universidade Federal de Goiás**.....

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

E-Mail: cegef@cegef.ufg.br..

Fone: (62....) 32096130..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS ESPECIAIS , 7.317,38 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 37,00 PONTOS;3 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 18,00 PONTOS;4 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 7.317,38 METROS QUADRADOS;5 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 7.317,38 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO EXECUCAO IMPERMEABILIZACAO , 1.748,31 METROS QUADRADOS;7 - ATUACAO EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 4.407,26 METROS CUBICOS;8 - ATUACAO EXECUCAO FUNDACOES PROFUNDAS , 1.309,00 METROS;9 - ATUACAO EXECUCAO LAJE PRE-FABRICADA , 6.942,34 METROS QUADRADOS;10 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 1.384,24 METROS CUBICOS;11 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 12.392,60 QUILOGRAMAS;**

Observações

Construção do Edifício do Centro de Aulas de Aparecida de Goiânia-Go, conforme edital de Licitação Concorrência 12/2014, e contrato de número 02/2015. Obra localizada na área destinada ao Campus de Aparecida de Goiânia, da Universidade Federal de Goiás

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 09/02/2015 até 20/12/2018.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 19020914 a 19020933, o atestado contendo <20> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020190002585

Data: 13/12/2019 Hora: 08:20:00

Código de Controle: AJDYOMT



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – UFG**, inscrita no CNPJ 03.671.444/0001-47, Campus Samambaia, Prédio da Reitoria, Goiânia-Go, atesta para devidos fins que a empresa **CONCEITO ENGENHARIA LTDA. (Crea-Go 5073/RF)**, situada à Rua B, esq. c/ Rua 51, Qd. 58, Lts 01-03, s/n, Jardim Bela Vista, Aparecida de Goiânia-Go, inscrita junto ao MF sob CNPJ de nº 00.361.418/0001-24, executou sob o regime de empreitada global os serviços de construção do **EDIFÍCIO CENTRO DE AULAS DO CAMPUS DA UFG NA CIDADE DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, SITUADO NO CAMPUS DA CIDADE DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO**, tendo como responsáveis técnicos os engenheiros: **ENG. MECÂNICO AGNALDO BOTELHO ROCHA (CREA-GO 4303/D); ENG. CIVIL ANDRÉ LUIS GABRIEL AIRES (CREA-GO 6982/D); ENG. CIVIL MARCOS VINÍCIUS CALAÇA (CREA-GO 6932/D), ENG. ELETRICISTA MAURYVAN RISSATTI FERREIRA (CREA-GO 18410/D) E O ENG. CIVIL ARTHUR HENRIQUE RÉZIO SANTOS (CREA-GO 20.812/D);** Processo nº 23070.014158/2014-42

CONTRATO Nº: 02/2015.

VALOR GLOBAL DO CONTRATO - **R\$18.961.409,79** (contrato + aditivos);

DATA DE INICIO DO CONTRATO: 09/02/2015

DATA DE TERMINO DO CONTRATO: 20/12/2018

1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Construção do edifício para salas de aula, laboratórios de pesquisa, auditórios, gabinetes administrativos e de professores, banheiros, copas, lanchonete, DML, escadas, acessos, circulações e demais dependências necessárias para funcionamento como edifício de ensino e pesquisa.

Edifício com múltiplos 8 pavimentos (8 níveis), sendo térreo, 5 pavimentos tipo, cobertura, barrilete e casa de máquinas.

ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 7.317,38 M2;

Autenticidade n.º: 19020914
CAR n.º: 1020190002585 Página: 001
www.crea-go.org.br/autenticacao





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Serviços iniciais/ despesas gerais		
1.1	Placa de obra padrão CEGEF	6,00	m ²
1.2	Anotação de responsabilidade técnica - equipe	1,00	un
1.3	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topografo e nivelador	1358,00	m ²
1.4	Aferição da locação da obra por topográfico e auxiliar conforme andamento vertical	1,00	svç
2	Instalação do canteiro		
2.1	Barracão de obra em madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm	70,00	m ²
2.2	Refeitório e local de convivência dos funcionários (inclusos sanitários e vestiários)	70,00	m ²
2.3	Contêiner para escritório (6,00x2,40x2,60 m) conforme especificação inclusa a manutenção do ar condicionado	40,00	mês
2.4	Deposito em madeira compensada cobertura em fibrocimento 4 mm para cimento	1,00	un
2.5	Grupo-gerador a diesel para instalações provisórias de 80 kva instalação e manutenção mensal	40,00	mês
2.6	Ligação provisória de água e esgoto	1,00	un
2.7	Ligação provisória de elétrica em baixa tensão	1,00	un
2.8	Tapume em tela e tábuas com abertura e portão	566,30	m ²
3	Movimento de terra		
3.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	4407,26	m ²
3.2	Aterro com aquisição de terra c/ transporte incluso	2203,63	m ³
3.3	Regularização mecânica do terreno	4407,26	m ²
3.4	Espalhamento mecânico de terra	4407,26	m ²
3.5	Compactação mecânica com controle de gc >= 95% do pn	2203,63	m ³
3.6	Escavação mecânica de vala de material de 2ª categoria, até 2,0 metros de profundidade	363,00	m ³
3.7	Reaterro de valas	63,00	m ³
4	Serviços gerais internos		
4.1	Transporte de entulho em caçamba estacionária com carga	2322,00	m ³
4.2	Andaime metálico torre	330,00	m
4.3	Andaime metálico fachadeiro	7120,04	m ²
4.4	Diesel para abastecimento do gerador	40,00	mês
4.5	Elevador cremalheira 06 paradas (inclusa a instalação / desinstalação /manutenção mensal)	20,00	mês
4.6	Bandeja salva vidas em madeira	273,52	m
5	Infra-estrutura (fundação do tipo profunda em tubulões)		
5.1	Concreto fck-20 mpa lançado em tubulões	366,52	m ³
5.2	Aco ca-60 - 5,0 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	737,00	kg
5.3	Aco ca 50-a - 6,3 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	370,00	kg
5.4	Aco ca 50-a - 8,0 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	567,00	kg
5.5	Aco ca 50-a - 10,0 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	110,00	kg
5.6	Aco ca 50-a - 12,5 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	3816,00	kg
5.7	Aco ca 50-a - 16,0 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	2391,00	kg
5.8	Aco ca 50-a - 25,0 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	850,00	kg
5.9	Escavação mecânica de tubulões	404,38	m ³
5.10	Escavação manual para vigas baldrames	17,10	m ³
5.11	Concreto fck-25Mpa para vigas baldrames	15,96	m ³
6	Superestrutura		





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

6.1	Estrutura convencional de concreto armado		
6.1.1	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, lançamento com a utilização de bomba-lança, adensamento e controle tecnológico	1297,71	m³
6.1.2	Aço ca 60a - 5.0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	11724,88	kg
6.1.3	Aço ca 50a - 6.3mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	17616,21	kg
6.1.4	Aço ca 50a - 8.0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	8031,90	kg
6.1.5	Aço ca 50a - 10.0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	29889,00	kg
6.1.6	Aço ca 50a - 12.5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	25688,30	kg
6.1.7	Aço ca 50a - 16.0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	15184,60	kg
6.1.8	Aço ca 50a - 20.0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	68675,50	kg
6.1.9	Forma para estrutura de concreto convencional (pilar, viga e laje) em compensado plastificado 110x220cm e= 18 mm utilização de 03x	13615,01	m²
6.1.10	Laje treliçada pré moldada b14 eps piso sobrecarga de 380kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	1372,25	m²
6.1.11	Laje treliçada pré moldada b14 eps piso sobrecarga de 480kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	161,81	m²
6.1.12	Laje treliçada pré moldada b16 eps piso sobrecarga de 380kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	621,20	m²
6.1.13	Laje treliçada pré moldada b16 eps piso sobrecarga de 480kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	37,19	m²
6.1.14	Laje treliçada pré moldada b16 eps piso sobrecarga de 630kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	1412,54	m²
6.1.15	Laje treliçada pré moldada b20 eps piso sobrecarga de 380kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	613,42	m²
6.1.16	Laje treliçada pré moldada b25 eps piso sobrecarga de 380kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	322,31	m²
6.1.17	Laje treliçada pré moldada b35 eps piso sobrecarga de 630kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	674,10	m²
6.1.18	Laje treliçada pré moldada b14 eps cobertura sobrecarga de 100kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	765,11	m²
6.1.19	Laje treliçada pré moldada b16 eps cobertura sobrecarga de 100kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	90,09	m²
6.1.20	Laje treliçada pré moldada b20 eps cobertura sobrecarga de 100kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	209,75	m²
6.1.21	Laje treliçada pré moldada b30 eps cobertura sobrecarga de 100kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	135,52	m²
6.1.22	Laje treliçada pré moldada b20 eps barrilete sobrecarga de 100kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	89,31	m²
6.1.23	Escoramento metálico para vigas e lajes pré-moldadas treliçadas	6504,60	m²
6.2	Estrutura metálica		
6.2.1	Estrutura metálica cobertura aço SAC41(fundo anticorrosivo, pintura e acessórios de fixação)	13174,30	kg
7	Paredes e painéis		
7.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 14x19x29cm, 1/2 vez	9493,39	m²
7.2	Parede em tijolo de vidro	18,00	m²
7.3	Encunhamento com argamassa expansiva	15,95	m³
7.4	Tela tipo deployee para reforço de alvenaria	4400,00	m²
7.5	Armação em tela soldada q-138 (aco ca-60 4,2mm c/10cm)	2250,00	kg
7.6	Verga e contraverga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa	5708,52	m





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

7.7	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x29cm, 1 vez	1161,41	m ²
7.8	Alvenaria em bloco de concreto pré-moldado estrutural para fosso do elevador	18,54	m ²
7.9	Divisória em gesso acartonado tipo drywall com perfis galvanizados espessura da parede acabada com 10cm	516,68	m ²
7.10	Muro de arrimo com canaletas de concreto pré-moldadas armadas e preenchidas com concreto estrutural fck 25Mpa	81,84	m ²
8	Esquadrias		
8.1	Portas		
8.1.1	Porta alumínio suprema chapa corrugada (Entrda escada, res. Superior, res. Inferior, cobertura 2x.)	4,23	m ²
8.1.2	Porta alumínio com ACM (Cozinha - Porta lisa) com dobradiças e fechaduras tipo Bang-Bang	1,00	und
8.1.3	Porta alumínio suprema, chapa corrugada 60x160cm p1 48 un. Incluso dobradiças/fechaduras	46,08	m ²
8.1.4	Porta alumínio suprema, chapa corrugada 90x160cm p2 12 un. Incluso dobradiças/fechaduras	17,28	m ²
8.1.5	Porta madeira portal metálico 90x210cm p3 40 un. Inclusa a pintura, dobradiças/fechaduras	40,00	und
8.1.6	Porta madeira portal metálico 100x220cm p4 06 un. Inclusa a pintura, dobradiças/fechaduras	6,00	und
8.1.7	Porta de alumínio suprema chapa corrugada 110x210cm 30 un. P5, incluso dobradiça e fechaduras	69,30	m ²
8.1.8	Porta madeira portal metálico com visor 160x210cm 9 un. P6, incluso dobradiça e fechaduras	9,00	und
8.1.9	Porta madeira portal metálico com chapa inox 90x210cm 2 un. P7, incluso dobradiça e fechaduras	2,00	und
8.1.10	Porta madeira 100x210cm 1 un. P8, incluso dobradiça e fechadura	1,00	und
8.1.11	Porta alumínio suprema vidro liso 2fl 240x270cm 4 un. P9, incluso dobradiça e fechaduras	25,92	m ²
8.1.12	Mola para porta de vidro temperado P9	8,00	und
8.1.13	Porta madeira portal metálico com visor 90x250cm 4 un. P10, incluso dobradiça e fechaduras	4,00	und
8.1.14	Porta alumínio suprema chapa corrugada 170x326cm p11 06 un. Incluso dobradiças/fechaduras	60,96	m ²
8.1.15	Porta alumínio suprema chapa corrugada 210x110cm p12 02 un. Incluso dobradiças/fechaduras	4,62	m ²
8.1.16	Porta alumínio suprema chapa corrugada 90x210cm 1 un. P13 incluso dobradiças e fechadura	1,89	m ²
8.1.17	Porta madeira portal metálico com visor 90x210cm 20un. P16 incluso dobradiças e fechaduras	20,00	und
8.1.18	Porta madeira portal madeira 90x210cm 43un. P17 incluso dobradiças e fechaduras	17,00	und
8.1.19	Porta alumínio suprema chapa corrugada 2fl 143x210cm 12un. P18 incluso dobradiças e fechaduras	36,04	m ²
8.1.20	Porta alumínio suprema vidro liso de correr 965x270cm 1un. PC1 incluso dobradiças e fechaduras	26,06	m ²
8.1.21	Porta corta fogo amianto e chapa metálica 150x214cm 26un. PCF incluso todos os acessórios	26,00	und
8.2	Janelas em alumínio suprema, com vidro temperado incolor	1.015,03	m²
8.2.1	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr, 215x270 - j1 - 01 unidade	5,81	m ²
8.2.2	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, maximo ar, 50x90 - j2 - 21 unidades	9,45	m ²
8.2.3	Janela em alumínio suprema, com vidro mini boreal, maximo ar, 260x140 - j3 - 12 unidades	43,68	m ²
8.2.4	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 120x150 - j4 - 241 unidades	433,80	m ²
8.2.5	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, maximo ar, 233x70 - j5 - 2 unidades	3,26	m ²
8.2.6	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr, 260x180 - j6 - 06 unidades	28,08	m ²





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

8.2.7	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr, 255x180 - j7 - 6 unidades	27,54	m ²
8.2.8	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 215x150 - j8 - 1 unidade	3,23	m ²
8.2.9	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, fixo, 111x270 - j9 - 2 unidades	5,99	m ²
8.2.10	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 136x150 - j10 - 6 unidades	12,24	m ²
8.2.11	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 510x150 - j11 - 6 unidades	45,90	m ²
8.2.12	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr, 596x150 - j12 - 6 unidades	53,64	m ²
8.2.13	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr, 462x150 - j13 - 5 unidades	34,65	m ²
8.2.14	Janela em alumínio suprema, com vidro mini boreal, maximo ar, 120x110 - j14 - 1 unidades	1,32	m ²
8.2.15	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 332x150 - j15 - 10 unidades	49,80	m ²
8.2.16	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 319x150 - j16 - 21 unidades	100,49	m ²
8.2.17	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, maximo ar, 109x180 - j17 - 1 unidade	1,96	m ²
8.2.18	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 309x150 - j18 - 1 unidade	4,64	m ²
8.2.19	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 148x150 - j19 - 5 unidades	11,10	m ²
8.2.20	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, fixo, 124x270 - j20 - 2 unidades	6,70	m ²
8.2.21	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, fixo, 248x270 - j21 - 1 unidade	6,70	m ²
8.2.22	Tela artística espessura 3mm com malha 2,5x2,5cm, 85x60 - j23 - 2 unidades	1,02	m ²
8.2.23	Janela em alumínio suprema, com vidro mini boreal, maximo ar, 60x60 - j24 - 6 unidades	2,16	m ²
8.2.24	Tela artística espessura 3mm com malha 2,5x2,5cm, 120x70 - j25 - 22 unidades	18,48	m ²
8.2.25	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 322x150 - j26 - 5 unidades	24,15	m ²
8.2.26	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 285x150 - j27 - 4 unidades	17,10	m ²
8.2.27	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, maximo ar, 300x80 - j29 - 1 unidade	2,40	m ²
8.2.28	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, 120x100 - j30 - 4 unidade	4,80	m ²
8.2.29	Veneziana em Alumínio para ar condicionado	3,64	m ²
8.2.30	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr 215+965x150 - jc1 - 4 unidades	70,80	m ²
8.2.31	Piso em chapa metálica tipo Xadrez para shafts	1,00	vb
8.2.32	Chapa de alumínio para juntas de dilatação 3X100MM	180,00	m
9	Vidros		
9.1	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio (espelho 0,80x0,80m)	47,36	m ²
10	Cobertura		
10.1	Cobertura em telha metálica tipo sanduiche termo-acústica pré pintada branca chapa/poliuretano/chapa, (pur 30mm, #0,50/0,43mm)	1078,13	m ²
10.2	Cobertura em telha metálica tipo sanduiche termo-acústica pré pintada branca chapa/poliuretano/chapa, (pur 30mm, #0,50/0,43mm) reservatório inferior	78,71	m ²
10.3	Cobertura em policarbonato alveolar azul	55,75	m ²
10.4	Rufo em chapa de aço zincado #22 dobrado	178,21	m
10.5	Cimalha em chapa de aço zincado #22 para fechamento das platibandas	325,31	m
11	Impermeabilização		
11.1	Impermeabilização com argamassa polimérica flexível em rebaixo de banheiros e áreas molhadas	347,37	m ²
11.2	Impermeabilização de vigas baldrame e=2,0 cm cimento cristalizante e tinta asfáltica	460,00	m ²
11.3	Regularização com argamassa de cimento:areia para marquise (brises em concreto)	318,56	m ²





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

11.4	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III-b 4mm para marquise (brises em concreto)	318,56	m ²
11.5	Proteção mecânica com argamassa de cimento:areia para marquise (brises em concreto) com tela galvanizada	318,56	m ²
11.6	Impermeabilização com argamassa polimérica flexível para reservatório enterrado	512,00	m ²
11.7	Regularização com argamassa de cimento:areia (laje técnica)	329,38	m ²
11.8	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III-b 4mm (laje técnica)	329,38	m ²
11.9	Proteção mecânica com argamassa de cimento:areia (laje técnica)	329,38	m ²
11.10	Regularização com argamassa de cimento:areia (calha de concreto)	214,67	m ²
11.11	Impermeabilização com manta asfáltica manta asfáltica tipo III-b 4mm (calha de concreto)	214,67	m ²
11.12	Proteção mecânica com argamassa de cimento:areia (calha de concreto)	214,67	m ²
11.13	Regularização de superfície com argamassa de cimento:areia de reservatório	176,26	m ²
11.14	Impermeabilização com argamassa polimérica flexível para reservatório superior	176,26	m ²
12 Revestimentos de forros			
12.1	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm	301,18	m ²
12.2	Tabica para forro de gesso	315,59	ml
12.3	Chapisco em teto traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	182,62	m ²
12.4	Reboco para tetos argamassa traco 1:4,5 (cal e areia fina peneirada)	182,62	m ²
12.5	Forro em chapas de fibra mineral com perfis de alumínio branco tipo "Armstrong"	6065,53	m ²
12.6	Desmontagem de forro mineral (com reaproveitamento)	516,20	m ²
12.7	Montagem de forro mineral	516,20	m ²
13 Revestimentos de paredes internas/ externas			
13.1	Chapisco em paredes internas argamassa cimento:areia espessura 5mm	12101,46	m ²
13.2	Emboço paredes internas argamassa cimento:cal:areia espessura 2,0cm aditivo impermeabilizante	1802,61	m ²
13.3	Reboco para paredes internas argamassa cimento:cal:areia espessura 2,0cm	10298,85	m ²
13.4	Chapisco em paredes externas argamassa cimento:areia espessura 5mm	9322,50	m ²
13.5	Reboco para paredes externas argamassa cimento:cal:areia espessura 2,0cm	9322,50	m ²
13.6	Revestimento cerâmico tipo azulejo cristal branco 27x37, linha monocolor, junta 3mm, rejunte (cinza platina).	937,74	m ²
13.7	Revestimento acústico em gesso tipo 3d para paredes de auditórios pintura em tinta pva, fosca, sobre massa pva	216,89	m ²
13.8	Revestimento acústico tipo lambril em madeira para paredes de auditórios	443,46	m ²
13.9	Revestimento acústico tipo carpete agulhado, fadamac, ref. 260-rice.	204,52	m ²
14 Pisos			
14.1	Lastro de concreto (contrapiso), e=5 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	1358,00	m ²
14.2	Piso em argamassa de alta resistência tipo granitina resinada aplicada sobre camada de regularização do piso	5430,33	m ²
14.3	Piso cerâmico 45x45cm pei 5 Eliane ou equivalente	315,19	m ²
14.4	Piso em concreto armado acabamento laminado espessura de 10cm com pintura em tinta para pisos	844,41	m ²
14.5	Ladrilho hidráulico - 20x20 - modelo bolacha - goiarte. Incluso camada de assentamento	97,42	m ²
14.6	Piso vinílico tipo manta absolute acoustic 761 blue topaz cs 761 para auditórios e arremates degraus e variações do piso em granito	786,78	m ²
14.7	Piso em concreto desempenado rústico (calçadas no entorno da edificação)	342,19	m ²
14.8	Rodapé em granito cinza andorinha 7cm	3182,89	ml
14.9	Rampa em concreto desempenado espessura 10cm que liga a rua ao edifício	150,00	m ²

Página 6/20





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15	Instalações hidro-sanitárias e de incêndio		
	Rede hidrossanitária com 206 pontos de consumo de água fria, 18 hidrantes de combate a incêndio, 36 extintores, 2 bombas de incêndio, 2 bombas de recalque, reservatório inferior e reservatório superior		
15.1	Rede de água fria		
15.1.1	Adaptador soldável longo c/flanges livres p/cx.dagua 110mmx4"	2,00	un
15.1.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 110mm x 4"	2,00	un
15.1.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25m m x 3/4"	102,00	un
15.1.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32m m x 1"	12,00	un
15.1.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2"	140,00	un
15.1.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mmx2"	27,00	un
15.1.7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2"	4,00	un
15.1.8	Adaptador para valvula de pia,lavat.e tanque 40 mm	100,00	un
15.1.9	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 60mmx2"	5,00	un
15.1.10	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 50mmx1 1/2"	1,00	un
15.1.11	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 75mmx2.1/2"	2,00	un
15.1.12	Anel de vedação para vaso sanitário	68,00	un
15.1.13	Conector macho dn 22 x 3/4"	4,00	un
15.1.14	Conector macho dn 54 x 1.1/2"	2,00	un
15.1.15	Conector macho dn 73 x 2.1/2"	14,00	un
15.1.16	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm	2,00	un
15.1.17	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm	1,00	un
15.1.18	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm	3,00	un
15.1.19	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 25 mm	761,00	m
15.1.20	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 32 mm	324,87	m
15.1.21	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 40 mm	46,00	m
15.1.22	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 50 mm	330,00	m
15.1.23	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 60 mm	128,40	m
15.1.24	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 75 mm	49,00	m
15.1.25	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 85 mm	0,50	m
15.1.26	Tubo, pvc, soldável, dn110mm	20,00	m
15.1.27	Tubo, cpvc, soldável, dn 73 mm	42,00	m
15.1.28	Tubo, cpvc, soldável, dn 54 mm	12,00	m
15.1.29	Tubo, cpvc, soldável, dn 22 mm	6,00	m
15.1.30	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 73 mm	5,00	un
15.1.31	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 54 mm	1,00	un
15.1.32	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm	7,00	un
15.1.33	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm	163,00	un
15.1.34	Joelho 45° soldável 50 mm	2,00	un
15.1.35	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 25 mm	204,00	un
15.1.36	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 32 mm	157,00	un
15.1.37	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 40 mm	4,00	un
15.1.38	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 50 mm	100,00	un
15.1.39	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 60 mm	20,00	un
15.1.40	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 75 mm	3,00	un
15.1.41	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 110mm	4,00	un
15.1.42	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2"	175,00	un
15.1.43	Joelho 90 l/r com bucha de latao classe 15 ø 25 x 3/4"	17,00	un
15.1.44	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32x25 mm	32,00	un





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15.1.45	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60x50 mm	27,00	un
15.1.46	Registro de gaveta cromado com canopla diâmetro 3/4"	51,00	un
15.1.47	Registro de gaveta bruto diâmetro 3/4"	2,00	un
15.1.48	Registro de gaveta cromado com canopla diâmetro 1"	6,00	un
15.1.49	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2"	1,00	un
15.1.50	Registro de gaveta com canopla ø 50mm (1 1/2")	5,00	un
15.1.51	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2"	2,00	un
15.1.52	Registro de gaveta com canopla ø 60mm (2")	12,00	un
15.1.53	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2.1/2"	5,00	un
15.1.54	Registro de gaveta bruto diametro 4"	2,00	un
15.1.55	Te, cpvc, soldável, dn 73 mm	6,00	un
15.1.56	Te, cpvc, soldável, dn 22 mm	1,00	un
15.1.57	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 25 mm	116,00	un
15.1.58	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 32 mm	62,00	un
15.1.59	Te, pvc, soldável, dn 40mm	5,00	un
15.1.60	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 50 mm	52,00	un
15.1.61	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 60 mm	20,00	un
15.1.62	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 75 mm	9,00	un
15.1.63	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 85 mm	1,00	un
15.1.64	Te, pvc, soldável, dn 110mm	2,00	un
15.1.65	Te de redução 90 soldável pvc classe 15 ø 32 x 25 mm	5,00	un
15.1.66	Te de redução 90 soldável pvc classe 15 ø 50 x 25 mm	7,00	un
15.1.67	Te de redução, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm	11,00	un
15.1.68	Te de redução 90 soldável pvc classe 15 ø 40 x 32 mm	1,00	un
15.1.69	Te, pvc, soldável com bucha de latão, dn 25mm x 1/4"	17,00	un
15.1.70	Bucha de reducao soldavel curta 85x75 mm	3,00	un
15.1.71	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 110x 75 mm	1,00	un
15.1.72	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 110x 85 mm	1,00	un
15.1.73	Bucha de redução soldável curta pvc classe 15 ø 40x32 mm	95,00	un
15.1.74	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 50x32 mm	2,00	un
15.1.75	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40x25 mm	5,00	un
15.1.76	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 75x60 mm	10,00	un
15.1.77	Bucha de reducao sold.longa 50 x 40 mm	84,00	un
15.1.78	Bucha de reducao soldavel longa 60 x 40 mm	1,00	un
15.1.79	Bucha de reducao soldavel longa 60 x 50 mm	4,00	un
15.1.80	Bucha de redução soldável longa pvc classe 15 ø 85x60mm	1,00	un
15.1.81	Bucha de redução 35x22mm cpvc	2,00	un
15.1.82	Bucha de redução 54x35mm cpvc	2,00	un
15.1.83	Bucha de redução 73x54mm cpvc	4,00	un
15.1.84	Caixa de alternância de 300 l	1,00	un
15.1.85	União, cpvc, soldável, dn 73mm	5,00	un
15.1.86	União, cpvc, soldável, dn 54mm	1,00	un
15.1.87	União, cpvc, soldável, dn 22mm	2,00	un
15.1.88	Reservatório de fibra de vidro 7.500 litros	6,00	un
15.2	Conjunto motor-bomba		
15.2.1	Bomba de recalque - hm=40 m.c.a - vazão- 13m³/h - 5cv	2,00	un
15.2.2	Bomba submersa para limpeza do res. Inferior - hm=15 m.c.a - vazão- 12,5m³/h -1,5cv	2,00	un
15.2.3	Válvula de retenção vertical ø 75mm (2.1/2")	2,00	un
15.2.4	Junta expansão borracha 2"	2,00	un

Página 8/20





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15.2.5	Válvula de pé com crivo	1,00	un
15.3	Esgoto / água pluvial		
15.3.1	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 40 mm	682,33	m
15.3.2	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 50 mm	570,91	m
15.3.3	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 75 mm	166,65	m
15.3.4	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 100 mm	259,14	m
15.3.5	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 150 mm	114,08	m
15.3.6	Tubo leve pvc rígido diametro 200 mm	98,10	m
15.3.7	Tubo leve pvc rígido diametro 250 mm	15,60	m
15.3.8	Tubo leve pvc rígido diametro 300 mm	7,06	m
15.3.9	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm	91,66	m
15.3.10	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm	355,36	m
15.3.11	Tubo de concreto simples diametro 400 mm - ps1=16 kn/m (águas pluviais) - cava 65x100cm	106,74	m
15.3.12	Cap diametro 150 mm esgoto primario	2,00	un
15.3.13	Cap diametro 100 mm esgoto primario	3,00	un
15.3.14	Cap diametro 50 mm esgoto primario	10,00	un
15.3.15	Curva 45 graus diametro 100 mm	8,00	un
15.3.16	Curva 90° curta 40 mm	121,00	un
15.3.17	Curva 90° curta 50 mm	12,00	un
15.3.18	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica	1,00	un
15.3.19	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica	1,00	un
15.3.20	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica	2,00	un
15.3.21	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica	14,00	un
15.3.22	Curva longa de 45 graus diametro 150mm	3,00	un
15.3.23	Curva longa de 90 graus diametro 150mm	26,00	un
15.3.24	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	28,00	un
15.3.25	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	33,00	un
15.3.26	Caixa de gordura e inspeção em pvc/abs 19 litros com tampa e porta tampa e cesto de limpeza removível	4,00	un
15.3.27	Caixa gradeada 1000 l	1,00	un
15.3.28	Corpo cx. Sifonada diam. 150 x 150 x 50	108,00	un
15.3.29	Corpo cx. Sifonada diam. 150 x 185 x 75	18,00	un
15.3.30	Corpo ralo seco cilindrico 100 x 40	36,00	un
15.3.31	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 40 mm	183,00	un
15.3.32	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 50 mm	109,00	un
15.3.33	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 75 mm	61,00	un
15.3.34	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 100 mm	33,00	un
15.3.35	Joelho 45 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica	3,00	un
15.3.36	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 40 mm	108,00	un
15.3.37	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 50 mm	82,00	un
15.3.38	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 75 mm	28,00	un
15.3.39	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 100 mm	66,00	un
15.3.40	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica	6,00	un
15.3.41	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica	15,00	un
15.3.42	Joelho 90 soldável c/ anel p/ esgoto secundário série "a" ø 40 mm - 1.1/2"	118,00	un
15.3.43	Joelho 90 graus c/ anel 50mm	16,00	un
15.3.44	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável	35,00	un





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15.3.45	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 50 x 50 mm	52,00	un
15.3.46	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 75 x 75 mm	7,00	un
15.3.47	Juncao simples diam. 75 x 50 mm	60,00	un
15.3.48	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 100 x 100 mm	71,00	un
15.3.49	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 150 x 150 mm	7,00	un
15.3.50	Juncao simples diam. 150 x 100 mm	7,00	un
15.3.51	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 100 x 50 mm	44,00	un
15.3.52	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 100 x 75 mm	22,00	un
15.3.53	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 50 mm	323,00	un
15.3.54	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 75 mm	196,00	un
15.3.55	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 100 mm	215,00	un
15.3.56	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 150 mm	10,00	un
15.3.57	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica	9,00	un
15.3.58	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica	60,00	un
15.3.59	Junção dupla, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 x 100 mm, junta elástica	1,00	un
15.3.60	Redução excêntrica 75x50 mm	13,00	un
15.3.61	Redução excêntrica 100x50 mm	4,00	un
15.3.62	Redução excêntrica 100x75 mm	7,00	un
15.3.63	Redução excêntrica 150x100 mm	10,00	un
15.3.64	Te 90 graus diametro 40 mm - esgoto	17,00	un
15.3.65	Te de sanitário pvc série "a" ø 50x50 mm	121,00	un
15.3.66	Te de sanitário pvc série "a" ø 75x75 mm	13,00	un
15.3.67	Te sanitario diametro 150 mm	1,00	un
15.3.68	Te sanitario diametro 100 x 50 mm	2,00	un
15.3.69	Te de sanitário pvc série "a" ø 75x50 mm	28,00	un
15.3.70	Ralo abacaxi f" 150 mm	21,00	un
15.3.71	Terminal de ventilação 50 mm	5,00	un
15.3.72	Terminal de ventilação 75 mm	1,00	un
15.3.73	Sarjeta para captação de água pluvial	50,00	m
15.3.74	Abertura de poço de infiltração	25,50	m
15.3.75	Revestimento de poço com tubo	25,50	m
15.3.76	Tampa/laje para poço	9,00	und
15.3.77	Bidim	88,08	m ²
15.3.78	Brita 1	17,62	m ³
15.3.79	Porta grelha quadrado p/grel. quadrada diam. 100 mm	36,00	und
15.3.80	Porta grelha quadrada branco diam. 150 mm	65,00	und
15.3.81	Caixa de passagem/poço visita esgoto (73963/008)	11,00	und
15.3.82	Manilha de concreto armado para sumidouro (12547)	21,00	und
15.3.83	Fossa séptica (98069-10/2018)	1,00	und
15.3.84	Escavação mecânica	70,70	m ³
15.4	Aparelhos e metais		
15.4.1	Cuba de embutir em louça branca	77,00	un
15.4.2	Torneira automática	77,00	un
15.4.3	Ducha lava olhos	2,00	um
15.4.4	Torneira para pia tipo mesa deca linha duna clássica, c/ bico móvel e arejador articulável 1167 c64	19,00	un
15.4.5	Engate cromado 1/2"	96,00	un
15.4.6	Válvula para pia metálica 1.1/2" x 3.3/4"	77,00	un
15.4.7	Sifão para pia 1.1/2" x 2" metálico	77,00	un

Página 10/20



Handwritten signature



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15.4.8	Tanque de louça branca suspenso, 18l	3,00	un
15.4.9	Torneira para tanque ref. 1152 - c-39 deca	3,00	un
15.4.10	Torneira para jardim c/ saída 3/4"	4,00	un
15.4.11	Torneira bóia de reservatório (50mm)	2,00	un
15.4.12	Bacia sanitária	51,00	un
15.4.13	Bacia sanitária para PCD	14,00	un
15.4.14	Assento sanitário	65,00	un
15.4.15	Válvula de descarga de 1.1/2"	65,00	un
15.4.16	Tubo de descarga 1 1/2"	65,00	un
15.4.17	Tubo de ligação cromado de 40 mm - é 50 mm	65,00	un
15.4.18	Cuba inox para pia	16,00	un
15.4.19	Válvula para pia	16,00	un
15.4.20	Sifão para pia	16,00	un
15.4.21	Bebedouro elétrico	24,00	un
15.4.22	Mictório de louça sifonado com acessórios	12,00	un
15.4.23	Válvula pressmatic compact mictório 1/2 x 3/4" docol	12,00	un
15.4.24	Ralo linear sacada	10,00	m
15.4.25	Grelha para ralos em aço inox	162,00	un
15.5	Incêndio		
15.5.1	Rede de incêndio		
	Pontos fixos de combate a incêndio (hidrantes)	18,00	ptos
	Pontos móveis de combate a incêndio (extintores)	36,00	ptos
15.5.1.1	Tubo de aço galvanizado classe média c/ costura ø 1"	1,00	m
15.5.1.2	Tubo de aço galvanizado classe média c/ costura ø 2.1/2"	212,59	m
15.5.1.3	Tubo de pvc 60 mm	7,00	m
15.5.1.4	Tê 90° ferro galvanizado de 2.1/2"	23,00	un
15.5.1.5	Tê 90° de redução ferro galvanizado de 1.1/4" x 1/2"	5,00	un
15.5.1.6	Tê 90° de redução ferro galvanizado de 2.1/2" x 1"	3,00	un
15.5.1.7	Niple ferro galvanizado de 1/2"	3,00	un
15.5.1.8	Niple ferro galvanizado de 1.1/4"	6,00	un
15.5.1.9	Niple duplo ferro galvanizado de 2.1/2"	26,00	un
15.5.1.10	Curva 90° de aço soldável 1" (25mm)	1,00	un
15.5.1.11	Curva 90° de aço soldável 1 1/4" (32 mm)	1,00	un
15.5.1.12	Curva 90° de aço soldável 2 1/2" (65mm)	14,00	un
15.5.1.13	Bucha de redução de aço soldável 1/2" x 1/4"	1,00	un
15.5.1.14	Bucha de redução de aço soldável 2 1/2" x 1 1/4"	1,00	un
15.5.1.15	Bucha de redução de aço soldável 2 1/2" x 2"	1,00	un
15.5.1.16	União 2 1/2" (65mm)	6,00	un
15.5.1.17	Registro de gaveta bruto em bronze 1" deca	1,00	un
15.5.1.18	Registro de gaveta bruto em bronze 2" deca	1,00	un
15.5.1.19	Registro de gaveta bruto em bronze 2.1/2" deca	12,00	un
15.5.1.20	Adaptador para caixa d'água pvc ø 60mm	1,00	un
15.5.1.21	Joelho 90° pvc ø 60mm	1,00	un
15.5.1.22	Adaptador para caixa d'água c/ flange 2 1/2"	2,00	un
15.5.1.23	Tubo de aço galvanizado classe média c/ costura ø 3"	53,41	m
15.5.1.24	Tê 90° ferro galvanizado de 3"	6,00	un
15.5.1.25	Cotovelo fogo 3"	7,00	un
15.5.2	Hidrantes		
15.5.2.1	Caixa de incêndio 60x90x17 cm	18,00	un





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15.5.2.2	Niple duplo ferro galvanizado de 2.1/2"	18,00	un
15.5.2.3	Registro globo angular 2.1/2"	18,00	un
15.5.2.4	Adaptador p/ engate storz 2.1/2"x1.1/2"	18,00	un
15.5.2.5	Esguicho tronco cônico 1.1/2"x13mm	18,00	un
15.5.2.6	Mangueira de incêndio - l=15 m - diâmetro interno de 40 mm	36,00	un
15.5.2.7	Acionador bomba de incêndio	2,00	un
15.5.2.8	Bateria do sistema de detecção e alarme	1,00	un
15.5.2.9	Acionador de alarme	18,00	un
15.5.2.10	Avisador sonoro e visual do sistema de alarme	1,00	un
15.5.2.11	Central de detecção e alarme	1,00	un
15.5.2.12	Mangueira de incêndio tipo 2	36,00	un
15.5.3	Extintores		
15.5.3.1	Extintor tipo 5 bc - (co2) - 6kg	1,00	un
15.5.3.2	Extintor tipo 2a:20b-c - carga de pó	36,00	un
15.5.3.3	Placa de sinalização vertical - extintores	36,00	un
15.5.3.4	Fita de sinalização horizontal -extintores	122,40	m
15.5.4	Registro de passeio:		
15.5.4.1	Válvula de retenção horizontal 2.1/2"	1,00	un
15.5.4.2	Niple duplo ferro galvanizado de 2.1/2"	2,00	un
15.5.4.3	Joelho 45° de aço soldável 2 1/2" (65mm)	1,00	un
15.5.4.4	Registro globo angular 2.1/2"	1,00	un
15.5.4.5	Caixa de passeio com tampa de ferro fundido de 60x40 cm	1,00	un
15.5.4.6	Tampão cego com corrente 2 1/2"	2,00	un
15.5.5	Casa de bombas:		
15.5.5.1	Válvula de retenção horizontal 2.1/2"	1,00	un
15.5.5.2	Válvula de retenção horizontal 3"	3,00	un
15.5.5.3	Registro de gaveta 3"	6,00	un
15.5.5.4	Pessostato com partida a 1,5 kgf/cm ² (21 libras) e desligamento a 3,0 kgf/cm ² (42 libras) - 1/2"	2,00	un
15.5.5.5	Manômetro com leitura entre 1 a 4kgf/cm ² - 1/2"	1,00	un
15.5.5.6	Tanque de pressão 10 litros c/ bujão (plug) de ferro galvanizado - 1 1/4"	1,00	un
15.5.5.7	Bomba elétrica - 2 1/2" / 1cv / hm = 17m	2,00	un
15.5.5.8	Válvula de fluxo (eica ou similar) - 1"	1,00	un
15.5.6	Sinalização		
15.5.6.1	Luminária de emergência	42,00	un
15.5.6.2	Placas de 20x15 cm	50,00	un
15.5.6.3	Placas de diâmetro de 20cm	12,00	un
15.5.6.4	Placas de 25x25 cm	24,00	un
16	Instalações elétricas/ cabeamento estruturado/cftv/spda/condicionamento de ar		
16.1	Instalações elétricas		
	Instalações elétricas com 1.596 tomadas e 1.393 luminárias		
	Instalações elétricas em baixa tensão (carga total instalada)	927	kva
16.1.1	Brita nº01 - m ³	40,00	m
16.1.2	Cx. Aterramento (200x200x250)mm dimensões internas em alvenaria com tampa de ferro	2,00	und.
16.1.3	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 800a,380v marca siemens	1,00	und.
16.1.4	Solda exotermica p/ interligação das malhas de aterramento	12,00	und.
16.1.5	Cordoalha de cobre nú , 70,0 mm ²	100,00	m
16.1.6	Haste coperweld diâmetro 16x2400mm	18,00	und.
16.1.7	Fita isolante 3m - 20m	21,00	und.





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

16.1.8	Fita isolante alto-fusão - 10m	12,00	und.
16.1.9	Eletroduto pead Ø5" (125mm) corrugado	700,00	unid
16.1.10	Caixa de passagem em alvenaria, com lacre-padrão celg, dim. Int. 800x800x1.400 mm,	1,00	unid
16.1.11	Escavação - vala	280,00	m³
16.1.12	Escavação caixa de passagem	13,00	m³
16.1.13	Aquisição de terra	80,00	m³
16.1.14	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	293,00	m³
16.1.15	Envelopamento	350,00	m
16.1.16	Eletroduto corrugado flexível pead Ø5"-125mm	20,00	m
16.1.17	Terminal para eletroduto corrugado flexível pead Ø5"-125mm	4,00	m
16.1.18	Cordoalha de cobre nú , 35 mm²	30,00	m
16.1.19	Arame galvanizado 12 bwg	100,00	m
16.1.20	Curva, eletroduto, aço galvanizado pesado Ø100mm	2,00	und.
16.1.21	Qfac-1 - quadro de montagem em chapa de aço galvanizado; dimensões (50x60x20)cm	1,00	unid
16.1.22	Qfac-2 - quadro de montagem em chapa de aço galvanizado; dimensões (50x60x20)cm	1,00	unid
16.1.23	Cabo unipolar 50,0mm² - 70°C (0,6/1,0kv)	1440,00	m
16.1.24	Cabo unipolar 25,0mm² - 70°C (0,6/1,0kv)	360,00	m
16.1.25	Cabo unipolar 16,0mm² - 70°C (0,6/1,0kv)	110,00	m
16.1.26	Cabo flexível 2,5mm²	186780,00	m
16.1.27	Cabo flexível 4,0mm²	4650,00	m
16.1.28	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 120mm2	1120,00	m
16.1.29	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 70mm2	280,00	m
16.1.30	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 185mm2	160,00	m
16.1.31	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 95mm2	180,00	m
16.1.32	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 50mm2 anti-chama	60,00	m
16.1.33	Cabo unipolar 10,0mm² - 70°C (0,6/1,0kv)	4620,00	m
16.1.34	Cabo unipolar 4,0mm² - 70°C (0,6/1,0kv)	1470,00	m
16.1.35	Eletroduto pvc rígido 3/4"	7580,00	m
16.1.36	Eletroduto pvc rígido 1"	480,00	m
16.1.37	Eletroduto pvc rígido 1.1/4"	490,00	m
16.1.38	Eletroduto pvc rígido 2"	100,00	m
16.1.39	Eletroduto pvc rígido 4"	120,00	m
16.1.40	Tampa de ferro fundido 25x25cm	1,00	unid
16.1.41	Tampa de ferro fundido 34x34cm	15,00	unid
16.1.42	Disjuntor monopolar, padrão din, curva c, in 40a	85,00	unid
16.1.43	Disjuntor monopolar, padrão din, curva c, in 25a	99,00	unid
16.1.44	Disjuntor monopolar, padrão din, curva c, in 20a, marca siemens	86,00	unid
16.1.45	Disjuntor tripolar, padrão din, curva d, in 25a, marca siemens	4,00	unid
16.1.46	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 125a, marca siemens	6,00	unid
16.1.47	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 350a	4,00	unid
16.1.48	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 175a	2,00	unid
16.1.49	Poste reto engastado telecônico, curvo duple, marca shomei-sbp 820 b/80 de 8m de altura	7,00	unid
16.1.50	Quadro de ditribuição embutir com porta , espaço pra 04 a 09 disjuntores, padrão din	1,00	unid
16.1.51	Tomada monofásica preta 15a - 220v (2p+t) (4"x2"x2") embutida	252,00	unid
16.1.52	Tomada monofásica preta 10a - 110v (2p+t) (4"x2"x2") embutida	168,00	unid
16.1.53	Tomada monofásica 20a - 220v (2p+t) - instalada em petrolet de aluminio/silicio 3/4"	1176,00	unid
16.1.54	Espelho para petrolet 3/4" aluminio/silicio-com um furo para uma tomada - simples	1176,00	unid
16.1.55	Tomada monofásica preta 15a - 220v (2p+t) em caixa para eletroperfil (38x38x6000)mm	1456,00	unid





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

16.1.56	Caixa de passagem 4"x2"x2", simples, em chapa 20, esmaltada	805,00	unid
16.1.57	Caixa de passagem 4"x4"x2", simples, em chapa 20, esmaltada	112,00	unid
16.1.58	Caixa de passagem octagonal - rasa, simples, em chapa 20, esmaltada	868,00	unid
16.1.59	Disjuntor monopolar, padrão din, curva b, in 20a	1036,00	unid
16.1.60	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 40a	30,00	unid
16.1.61	Pára-raio - dps sem centelhador desligamento automático 280v-40ka	21,00	unid
16.1.62	Quadro de distribuição embutir 04 a 09 disjuntores, padrão din	8,00	unid
16.1.63	Quadro de distribuição embutir 09 a 18 disjuntores, padrão din	71,00	unid
16.1.64	Quadro de distribuição universal din trifásico embutir, barramento 150a, 16 elementos + kit barramento	28,00	unid
16.1.65	Quadro de distribuição universal din trifásico embutir, barramento 150a, 24 elementos + kit barramento	2,00	unid
16.1.66	Quadro de distribuição universal din trifásico embutir, barramento 225a, 56 elementos + kit barramento	10,00	unid
16.1.67	Eletrocalha lisa (300x100x3000)mm - chapa #18 ref.:131-0300/050-z, com tampa de pressão	273,00	unid
16.1.68	Emenda interna para eletrocalha (300x100)mm com parafuso e porcas de fixação.	273,00	unid
16.1.69	Curva vertical externa 90º - eletrocalha (300x100)	56,00	unid
16.1.70	Tê horizontal 90º - eletrocalha (300x100)	28,00	unid
16.1.71	Tê vertical descida 90º - eletrocalha (300x100)	28,00	unid
16.1.72	Eletroperfil - perfort (38x38x6000)mm com 02 furos nas pontas - chapa #18, com tampa de pressão	636,00	unid
16.1.73	Caixa de derivação "t" - p/ perfilado (38x38)mm	529,00	unid
16.1.74	Caixa de derivação "l" - p/ perfilado (38x38)mm	168,00	unid
16.1.75	Vergalhão rosca completo ø5/8" barra 3,0m	35,00	unid
16.1.76	Suporte de suspensão simples para tirante	420,00	unid
16.1.77	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4"x1/2" com porca sextavada e arruela lisa	1050,00	unid
16.1.78	Porca sextavada ø 5/16"	1050,00	unid
16.1.79	Arruela de pressão ø 5/16"	1050,00	unid
16.1.80	Arruela lisa ø 5/16"	1050,00	unid
16.1.81	Interruptor simples de uma seção .sa 15a - 220v (4"x2"x2") embutida	28,00	unid
16.1.82	Interruptor simples de duas seções .sab 15a - 220v (4"x2"x2") embutida	84,00	unid
16.1.83	Interruptor paralelo de duas seções .swab 15a - 220v (4"x2"x2") embutida	84,00	unid
16.1.84	Luminária embutir com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32w	980,00	unid
16.1.85	Luminária de sobrepor/ itaim 2xft 32w (sem aletas, aberta) 2x lâmpada fluorescente 32w	28,00	unid
16.1.86	Luminária de embutir/ revoluz /e-152-2e27 2 x luminária fluorescente compacta/ osram/ 26w	126,00	unid
16.1.87	Luminária de sobrepor com foco orientável/ 1 lâmpada halógena par30 de 75w	28,00	unid
16.1.88	Luminária circular embutir foco orientável /1x lâmpada halógena refletor 111mm 50w, 12v	35,00	unid
16.1.89	Luminária retangular de sobrepor, foco orientável/ 1 lâmpada vapor metálico bilateral de 150w	21,00	unid
16.1.90	Arandela externa fluorescente 1x26w - 220v tipo tartaruga blindada	35,00	unid
16.1.91	Luminária de emergência dialux externam com lâmpada fluorescente 2x8w - 220v e bateria	140,00	unid
16.1.92	Kit Gerador Solar On-Grid Híbrido 3.9kwh com banco de baterias de 2.200Ah	1,00	unid
16.2	Instalações de alarme (sensores de presença)	16,00	ptos
16.2.1	Sensor infravermelho, passivo digital, relê de estado sólido, modelo 476	16,00	unid.
16.2.2	Sirena eletrônica mod-spc/12/2z - 120db piezoelétrica -200ma	1,00	unid.
16.2.3	Teclado de acesso com indicativo de memória 12 usuários com senha distintas modelo 626 com tampa	2,00	unid.



Handwritten signature



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

16.2.4	Central de alarme paradox digiPLEX evo 192 - painel de alarme até 192 zonas	1,00	unid.
16.2.5	Bateria 12v, 7ah/20hz - selada cycle use: 14,4+15v, standby:13,5-13,8v fabricante diamec	1,00	unid.
16.2.6	Cabo cci 50-2 -3pares - 24awg	1238,00	m
16.2.7	Caixa de passagem 4"x2"x2", simples, em chapa 20, esmaltada	33,00	unid.
16.2.8	Fita isolante 20m-3m	5,00	unid.
16.2.9	Eletróduto pvc rígido 3/4"	261,00	m
16.2.10	Eletróduto pvc rígido 2"	3,00	m
16.2.11	Fita isolante 20m-3m	2,00	unid.
16.3	Instalações telefônicas e cabeamento estruturado	1177,00	ptos
	Cabeamento estruturado com 1.177 pontos/tomadas RJ-45, 55.510 m de cabo UTP cat. 6, 20 switches de 24 portas, 70 patch panel e 31 câmeras HDCVI		
16.3.1	Eletróduto pvc rígido ø 3"	180,00	m
16.3.2	Tampa de ferro fundido para caixa telefônica tipo r-2	2,00	unid.
16.3.3	Haste coperweld diâmetro 16x2400mm	2,00	unid.
16.3.4	Cabo # 10mm2 nú(t) tipo cordoalha	15,00	m
16.3.5	Fita isolante 20m-3m	51,00	unid.
16.3.6	Escavação - vala	15,00	m ³
16.3.7	Escavação caixa de passagem	2,00	m ³
16.3.8	Aquisição de terra	8,00	m ³
16.3.9	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	15,50	m ³
16.3.10	Caixa de passagem tipo r-2 em alvenaria (107x52x50)cm	2,00	unid.
16.3.11	Tomada rede estruturada modular completa 2xrxj-45 instalada em cx 4"x2"x2" em alvenaria	280,00	unid.
16.3.12	Tomada rede estruturada modular completa 1xrxj-45 instalada em cx 4"x2"x2" em alvenaria	617,00	unid.
16.3.13	Certificação utilizando o aparelho disp 4300 fluke	1141,00	pt
16.3.14	Cabo utp furukawa categoria 6	55510,00	m
16.3.15	Cabo ci 50-20 pares	717,00	m
16.3.16	Caixa de passagem 20x20x12 cm	36,00	unid.
16.3.17	Dg distribuidor geral, em caixa de passagem (60x60x15)cm de sobrepor com fundo em madeirite	1,00	unid.
16.3.18	Bastidor para fixação de bloco de distribuição em estrutura de dg com capacidade para 2ber. - bargoa	12,00	unid.
16.3.19	Ber-10p - bloco de engate rápido - 10 pares - bloco terminal tipo m10b com corte bargoa	24,00	unid.
16.3.20	Barra de aterramento mpei - bargoa	1,00	unid.
16.3.21	Abraçadeira velcro azul 3 m	21,00	unid.
16.3.22	Anel guia	10,00	unid.
16.3.23	Parafuso e bucha s-8	100,00	unid.
16.3.24	Eletróduto pvc rígido 1"	2512,00	m
16.3.25	Eletrocalha lisa (100x100x3000)mm - chapa #18 ref.:131-0100/050-z, com tampa de pressão	207,00	unid.
16.3.26	Emenda interna para eletrocalha (100x100)mm com parafuso e porcas de fixação.	206,00	unid.
16.3.27	Curva horizontal externa 90º - eletrocalha (100x100)	29,00	unid.
16.3.28	Tê vertical 90º - eletrocalha (100x100)	18,00	unid.
16.3.29	Caixa de derivação "t" - p/ perfilado (38x38)mm	25,00	unid.
16.3.30	Suporte vertical para fixação de eletrocalha (100x100x3000)mm no teto	618,00	unid.
16.3.31	Fixador p/ vergalhão	826,00	unid.
16.3.32	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4"x1/2" com porca sextavada e arruela lisa	3930,00	unid.
16.3.33	Rack de piso 44u's - gabinete fechado padrão 19" completo	6,00	unid.
16.3.34	Rack de piso 12u's - gabinete fechado padrão 19" completo	11,00	unid.
16.3.35	Bandeja em chapa de zinco (50x50x10)cm	6,00	unid.





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

16.3.36	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores - p/ rack 19"	17,00	unid.
16.3.37	Kit porca gaiola e parafusos para rack 19"	17,00	unid.
16.3.38	Switch's (1-24) switch edge-core I2/I4 24-pts 100-base-tx + 4-pts combo g (rj45/sfp)	20,00	unid.
16.3.39	Patch panel 24 portas (rj-45) cat. 6 - dados pinagem "a" cor preta furukawa ou equivalente	69,00	unid.
16.3.40	Patch panel 24 portas (rj-45) cat. 6 - voz pinagem "a" cor preta furukawa ou equivalente	1,00	unid.
16.3.41	Patch cable 4 pares 1,5m - fast lan - categoria 6 - cor azul ou equivalente	740,00	unid.
16.3.42	Régua de tomadas p/ rack (com 4 tomadas)	19,00	unid.
16.3.43	Etiqueta de identificação de tomadas ref. Wml 311-292 da marca brady ou equivalente	15,00	unid.
16.3.44	Guia organizador de cabos	70,00	unid.
16.3.45	Piso elevado e acessórios para instalação	36,00	m ²
16.3.46	Arruela lisa galvanizada 1/4"	2478,00	unid
16.3.47	Vergalhão rosca completo 1/4" barra 3,0m	249,00	unid
16.3.48	Saída horizontal para eletroduto 1"	200,00	unid
16.3.49	Coluna de descida Mopa ou similar	9,00	unid
16.3.50	Caixa de passagem condutele	1165,00	unid
16.3.51	Bandeja em chapa de zinco padrão 19"	6,00	unid.
16.3.52	Eletroduto galvanizado 3/4"	108,00	m
16.3.53	Câmera HDCVI com infravermelho VHD 1120 B G2	31,00	unid.
16.3.54	Gravador digital de vídeo HDCVI 16 canais - HDCVI 3016	2,00	unid.
16.3.55	Disco Rígido para CFTV - Western Digital 2 TB Purple	2,00	unid.
16.3.56	Fonte de Alimentação EFM 1210 Aut. AC/DC 12,8 V- 10 A	4,00	unid.
16.3.57	Balun Conversor passivo par trançado para vídeo HD Alcance 400 m colorido	62,00	unid.
16.3.58	Conector FC P4 macho com borne 2,1 mm	31,00	unid.
16.3.59	RJ-45 macho Cat. 6	62,00	unid.
16.3.60	Suporte plus para projetor universal	34,00	m
16.3.61	Cabo HDMI 2.0 4k 15 mts ultrahd	34,00	unid
16.3.62	Caixa de passagem metálica 40x40x15 cm	1,00	unid
16.3.63	Módulo de comunicação ip compatível com central paradox sp 6000 (universal) ou equivalente (consultar memorial para especificação detalhada)	1,00	unid.
16.3.64	Fonte auxiliar com trafo de 1,5A, caixa de proteção e bateria 12V 7A	1,00	unid.
16.4	Instalações spda		
16.4.1	Pára-raio de duas descidas, h=3m, completo	2,00	und.
16.4.2	Solda exotérmica	50,00	und.
16.4.3	Eletroduto pvc rígido 1"	75,00	m
16.4.4	Caixa de inspeção suspensa para aterramento	25,00	und.
16.4.5	Cabo de cobre nu de 50mm ² tipo cordoalha	350,00	m
16.4.6	Cabo de cobre nu de 35mm ² tipo cordoalha	520,00	m
16.4.7	Haste aterramento alta camada de cobre 16x2400mm rosqueáveis nas extremidades	50,00	und.
16.4.8	Luva rosqueável para haste de cobre diam. 16x2400mm	25,00	und.
16.4.9	Presilha em latão 15mm, furo 5mm p/ cabo 35mm ² com parafuso e bucha s6	450,00	und.
16.4.10	Terminal de pressão em latão ou cobre, completo, 35mm ²	25,00	und.
16.4.11	Conector de medição para cabo até 50mm ² p/ 03 parafusos	25,00	und.
16.4.12	Parafuso sextavado rosca soberba diâmetro de 1/4"x32mm com bucha de nylon s6	990,00	und.
16.4.13	Terminal aéreo de fixação horizontal 25cm com conector	85,00	und.
16.4.14	Barra chata de alumínio 3/4"x1/4"x3m	130,00	und.
16.4.15	Junta móvel para desmembramento da malha p/ terra	25,00	und.
16.4.16	Terminal de pressão em latão estanho tipo prensa, para cabo 35mm ²	150,00	und.
17	Ar condicionado geral	411,00	TRS



Handwritten signature



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

Instalações completa de sistema de ar condicionado central com sistema VRF de 1.445,50 kw/ 411 TRS (Tonelada de refrigeração), sistema de renovação de ar com 75 pontos de insuflamento e 2.819 kg de rede frigorígena.			
17.1	Evaporadora vrf hi-wall - capacidade nominal: 5,6 kw	6,00	und
17.2	Evaporadora vrf underceiling - capacidade nominal: 4,5 kw	13,00	und
17.3	Evaporadora vrf underceiling - capacidade nominal: 7,1 kw	7,00	und
17.4	Evaporadora vrf underceiling - capacidade nominal: 11,2 kw	49,00	und
17.5	Evaporadora vrf underceiling - capacidade nominal: 14,00 kw	71,00	und
17.6	Evaporadora vrf underceiling - capacidade nominal: 3,6 kw mmc	13,00	und
17.7	Condensadora a ar remota modular (vrf) - capacidade nominal: 123,5 kw mmy	1,00	und
17.8	Condensadora a ar remota modular (vrf) - capacidade nominal: 135,0 kw mmy	9,00	und
17.9	Condensadora a ar remota modular (vrf) - capacidade nominal: 107kw	1,00	und
17.10	Kit controle remoto sem fio - piso-teto rbc axx33ce toshiba	128,00	und
17.11	Gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 2.550 m3/h 25 mmca	1,00	und
17.12	Gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 17.646 m3/h 25 mmca	1,00	und
17.13	Gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 27.795 m3/h 25 mmca	1,00	und
17.14	Gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 1809 m3/h 25 mmca	1,00	und
17.15	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 400 x 345 mm	2,00	und
17.16	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 1000 x 345 mm	5,00	und
17.17	Grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro 325 x 165 mm	18,00	und
17.18	Grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro 525 x 225 mm	26,00	und
17.19	Grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro 825 x 225 mm	6,00	und
17.20	Tomada de ar exterior (veneziana / registro / filtro g4) 997 x 997 mm	8,00	und
17.21	Veneziana indevassável com dupla moldura - 425 x 425 mm	43,00	und
17.22	Veneziana indevassável com dupla moldura - 525 x 525 mm	6,00	und
17.23	Grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro 200x150 mm	25,00	und
17.24	Chapa de aço galvanizada plana # 24	2239,71	kg
17.25	Chapa de aço galvanizada plana # 22	526,37	kg
17.26	Chapa de aço galvanizada plana # 20	141,88	kg
17.27	Ferro chato 1" x 1/8"	398,50	m
17.28	Ferro chato 1 1/2" x 1/8"	20,00	m
17.29	Cantoneiro de ferro de abas iguais 1" x 1" x 1/8"	162,00	m
17.30	Cantoneiro de ferro de abas iguais 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	12,00	m
17.31	Parafuso zincado sextavado 1/4"	503,00	und
17.32	Parafuso zincado sextavado 3/8"	20,00	und
17.33	Porca sextavada 1/4"	503,00	und
17.34	Porca sextavada 3/8"	20,00	und
17.35	Chumbador p/ cantoneiro d=1/4"	503,00	und
17.36	Chumbador p/ cantoneiro d=3/8"	20,00	und
17.37	Chapa de aço galvanizada plana # 26	2120,43	kg
17.38	Canto TDC	5704,00	pç
17.39	Fita de Vedação em Borracha	2038,94	m
17.40	Duto flexível isolado 8"	30,00	m
17.41	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1/4" x 0,79mm (06 mm) - 0,123 kg/m - com suportes	16,28	kg
17.42	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 3/8" x 1,59 mm (10 mm) - com suportes	258,36	kg





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

17.43	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1/2" x 0,79mm (12 mm) - 0,263 kg/m - com suportes	102,78	kg
17.44	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 5/8" x 1,0 mm (15 mm) - 0,416 kg/m - com suportes	345,18	kg
17.45	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 3/4" x 1,0 mm (18 mm) - 0,505 kg/m - com suportes	75,47	kg
17.46	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 7/8" x 1,0 mm (22 mm) - 0,593 kg/m - com suportes	463,05	kg
17.47	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1" x 1,59 mm (25 mm) - com suportes	11,52	kg
17.48	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 1/8" x 1,59 mm (28 mm) - 1,2 kg/m - com suportes	144,44	kg
17.49	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 1/4" x 1,59 mm (31 mm) - com suportes	65,79	kg
17.50	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 3/8" x 1,59 mm (35 mm) - 1,48 kg/m - com suportes	148,00	kg
17.51	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 1/2" x 1,59 mm (38 mm) - com suportes	334,49	kg
17.52	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 5/8" x 2,03 mm (42 mm) - 2,54 kg/m - com suportes	854,20	kg
17.53	Gas refrigerante r410a	218,00	kg
17.54	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1/4" (06mm)	90,50	m
17.55	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 3/8" (10mm)	665,90	m
17.56	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1/2" (12mm)	277,77	m
17.57	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 5/8" (15mm)	808,90	m
17.58	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 3/4" (18mm)	117,25	m
17.59	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 7/8" (22mm)	648,63	m
17.60	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1" (25mm)	9,20	mt
17.61	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 1/8" (28mm)	122,27	m
17.62	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 1/4" (31mm)	43,72	mt
17.63	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 3/8" (35mm)	100,00	m
17.64	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 1/2" (38mm)	200,20	mt
17.65	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 5/8" (42mm)	344,26	m
17.66	Interligação elétrica evaporadoras e condensadoras - força e comando	1,08	conj
17.67	Junta de derivação "y" - modelo referência: rbm by53e b toshiba	2,00	und
17.68	Junta de derivação "y" - modelo referência: rbm by103e b toshiba	37,00	und
17.69	Junta de derivação "y" - modelo referência: rbm by203e b toshiba	55,00	und
17.70	Junta de derivação "y" - modelo referência: rbm by303e b toshiba	49,00	und
17.71	Junta condensador "t" - modelo referência: rbm bt14e toshiba	10,00	und
17.72	Junta condensador "t" - modelo referência: rbm bt24e toshiba	21,00	und
17.73	Curva de Cobre 3/8" x 1/16" (cotação)	283,00	und
17.74	Curva de Cobre 1/2" x 1/16"	94,00	und
17.75	Curva de Cobre 5/8" x 1/16"	255,00	und
17.76	Curva de Cobre 3/4" x 1/16"	62,00	und
17.77	Curva de Cobre 7/8" x 1/16"	126,00	und
17.78	Curva de Cobre 1" x 1/16"	15,00	und
17.79	Curva de Cobre 1 1/8" x 1/16"	25,00	und
17.80	Curva de Cobre 1 1/4" x 1/16"	21,00	und
17.81	Curva de Cobre 1 1/2" x 1/16"	121,00	und
17.82	Curva de Cobre 1 5/8" x 1/16"	15,00	und
17.83	Curva de Cobre 1 3/4" x 1/16"	13,00	und
17.84	Nitrogênio	396,00	m³
17.85	Acetileno	44,00	m³
17.86	Oxigênio	44,00	m³
17.87	Válvula de bloqueio 1/4"	25,00	und
17.88	Válvula de bloqueio 1/2"	25,00	und
17.89	Transporte vertical	10,00	und
17.90	Transporte horizontal	500,00	km





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 22 de novembro de 2019

17.91	Testes e balanceamento dos equipamentos com emissão do relatório de partida inicial	1,00	vb
17.92	Engenheiro mecânico (1/2 período)	4,00	mês
17.93	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 01	1,00	und
17.94	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 02	1,00	und
17.95	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 03	1,00	und
17.96	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 04	1,00	und
17.97	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 05	1,00	und
17.98	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 06	1,00	und
17.99	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 07	1,00	und
17.100	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 08	1,00	und
17.101	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 09	1,00	und
17.102	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 11	1,00	und
17.103	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 12	1,00	und
17.104	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 10	1,00	und
18	Pintura		
18.1	Emassamento com massa pva duas demãos em teto	483,80	m ²
18.2	Emassamento paredes internas com massa acrílica duas demãos	11622,21	m ²
18.3	Pintura tinta acrílica acetinada super lavável	11622,21	m ²
18.4	Pintura textura acrílica com acabamento "médio" em paredes externas	10187,51	m ²
18.5	Pintura acrílica cor branco neve para o teto	483,80	m ²
18.6	Pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira (portas) sobre massa a óleo	504,42	m ²
18.7	Pintura esmalte sintético em esquadrias de chapa galvanizada (portas corta-fogo)	166,92	m ²
19	Diversos		
19.1	Projetos "as built" (arquitetura e complementares)	109,00	pr
19.2	Bancada em granito incluindo rodapié e borda	169,40	m ²
19.3	Peitoril em granito	141,41	m ²
19.4	Soleira em granito	42,66	m ²
19.5	Corrimão em perfil tubular de aço inox	600,00	m
19.6	Guarda corpo em perfis de aço inox	199,90	m
19.7	Guarda corpo em peris de aço inox e vidro laminado	199,79	m
19.8	Barra p/deficiente físico b6	44,00	un
19.9	Elevador eletromecânico, categoria passageiro capacidade de carga para 750 kg, 10pas 6 paradas acabamentos internos em inox	2,00	un
19.10	Divisória de granito polido para os sanitários	220,22	m ²
19.11	Junta de dilatação tipo jeene, incluso corte e remoção do pavimento JJ3550VVEPDM	548,66	ml
19.12	Tela aramada para dutos de ventilação	245,00	m ²
19.13	Lousa em vidro temperado para pincel	51,00	und
19.14	Suporte para data-show	34,00	un
19.15	Bebedouro duplo elétrico	12,00	un
19.16	Escada de marinho barrilete	7,80	m
19.17	Testeira em granito	0,35	m ²
19.18	Alçapões em forro de gesso para inspeção nas eletrocalhas (60x60)	730,00	und
19.19	Concreto 25MPA para bases das condensadoras (térreo)	22,97	m ³
19.20	Armação da base de concreto para condensadoras	891,53	kg
19.21	Gradil para fechamento do local das condensadoras h=1,50	71,00	m ²
19.22	Pintura gradil	142,00	m ²
19.23	Brise em perfil de alumínio pintado BSM-84 45 graus Azul Royal SM4020, Sulmetais	512,55	m ²






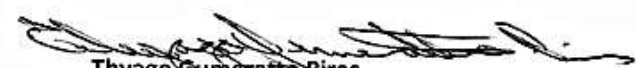
ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

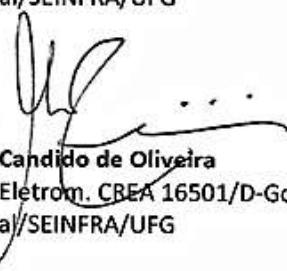
Goiânia, 22 de novembro de 2019

19.24	Grupo-gerador para testes de entrega 500KVA (locação)	2,00	mês
19.25	Mobilização e desmobilização de grupo gerador e aluguel de cabos até o qgtb	1,00	und
19.26	Gradil de concreto reservatório inferior	28,00	m
19.27	Escada marinho telhado	2,50	m
19.28	Projeto de ar condicionado	1,00	und
19.29	Chapa de proteção para rede frigorígena aparente externa	1,00	vb
20	Limpeza		
20.1	Limpeza final	8145,58	m ²
20.2	Limpeza permanente	40,00	mês
21	Administração da obra		
21.1	Engenheiro civil	40,00	mês
21.2	Engenheiro electricista	28,00	mês
21.3	Engenheiro mecânico	10,00	mês
21.4	Mestre de obras	40,00	mês
21.5	Vigia noturno	36,00	mês
21.6	Vigilância armada	4,00	mês
21.7	Apontarife	40,00	mês


Atestamos ainda, que a referida empresa executou os serviços de acordo com as normas técnicas vigente e especificações técnicas, razão pela qual atestamos a sua capacidade técnica do Contrato.


Marcelus Isaac Lemos Gomes
Eng.º Civil CREA 9615/D-Go
Fiscal/SEINFRA/UFG


Thyago Gumeratto Pires
Eng.º Eletric. CREA 14600/D-Go
Fiscal/SEINFRA/UFG


Murilo Candido de Oliveira
Tecnólogo em Eletrom. CREA 16501/D-Go
Fiscal/SEINFRA/UFG


Luiz Carlos Martins Júnior
Técnico em Telecom. CREA 12435/TD-Go
Fiscal/SEINFRA/UFG


Marco Antônio de Oliveira
Arquiteto CAU A9574-5
Secretário/SEINFRA/UFG





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020190002561

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **MAURYVAN RISSATTI FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MAURYVAN RISSATTI FERREIRA** RNP: **1008362220** Registro: **18410/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista , Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Nº ART: **1020180241449**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **03/12/2018** .. Baixada em: **06/12/2019**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020150138983**.....

Empresa contratada: **CONCEITO ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 5073**.....

Contratante: **Universidade Federal de Goiás**.....

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

Avenida Av.

Universitária.....

Número: 1593...

Bairro: Setor Universitário.....

CEP: 74605-901

Quadra: S/q..... Lote: S/l.....

Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: cegef@cegef.ufg.br.....

Fone: (62....)32096130....

Contrato: 02/2015...

Celebrado em: 16/01/2015

Valor R\$: 16.045.000,00..

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Setor Campus da UFG.....

Número: s/n....

Bairro: Campus da UFG em Aparecida...

CEP: 74988-000.....

Quadra: S/q..... Lote: S/l.....

Complemento:

Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO

Data de Início: 15/07/2015

Previsão término: 15/01/2019

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Universidade Federal de Goiás**.....

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

E-Mail: cegef@cegef.ufg.br..

Fone: (62....) 32096130..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO CABEAMENTO ESTRUTURADO , 1.002,00 PONTOS;2 - ATUACAO EXECUCAO REDE LÓGICA , 1.002,00 PONTOS;3 - ATUACAO EXECUCAO CIRCUITO FECHADO DE TV , 31,00 PONTOS;4 - ATUACAO EXECUCAO ALARME ELETRICO OU ELETRONICO , 16,00 PONTOS;5 - ATUACAO EXECUCAO ATERRAMENTO , 1.250,00 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO EXECUCAO PARA-RAIO , 2,00 UNIDADES;7 - ATUACAO EXECUCAO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 7.317,38 METROS QUADRADOS;8 - ATUACAO EXECUCAO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 6,00 PAVIMENTOS;9 - ATUACAO EXECUCAO QUADRO DE COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO , 85,00 UNIDADES;10 - ATUACAO EXECUCAO SISTEMA DE GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 3,90 QUILOWATTS;11 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 1.000,00 QUILOVOLTS-AMPERE;12 - ATUACAO EXECUCAO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA , 7.317,38 METROS QUADRADOS;**

Observações

Construção do Edifício do Centro de Aulas de Aparecida de Goiânia-Go, conforme edital de Licitação Concorrência 12/2014, e contrato de número 02/2015. Obra localizada na área destinada ao Campus de Aparecida de Goiânia, da Universidade Federal de Goiás

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 09/02/2015 até 20/12/2018.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 19020667 a 19020686, o atestado contendo <20> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020190002561

Data: 09/12/2019 Hora: 11:26:00

Código de Controle: ESALEQR



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – UFG**, inscrita no CNPJ 03.671.444/0001-47, Campus Samambaia, Prédio da Reitoria, Goiânia-Go, atesta para devidos fins que a empresa **CONCEITO ENGENHARIA LTDA. (Crea-Go 5073/RF)**, situada à Rua B, esq. c/ Rua 51, Qd. 58, Lts 01-03, s/n, Jardim Bela Vista, Aparecida de Goiânia-Go, inscrita junto ao MF sob CNPJ de nº 00.361.418/0001-24, executou sob o regime de empreitada global os serviços de construção do **EDIFÍCIO CENTRO DE AULAS DO CAMPUS DA UFG NA CIDADE DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, SITUADO NO CAMPUS DA CIDADE DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO**, tendo como responsáveis técnicos os engenheiros: **ENG. MECÂNICO AGNALDO BOTELHO ROCHA (CREA-GO 4303/D); ENG. CIVIL ANDRÉ LUIS GABRIEL AIRES (CREA-GO 6982/D); ENG. CIVIL MARCOS VINÍCIUS CALAÇA (CREA-GO 6932/D), ENG. ELETRICISTA MAURYVAN RISSATTI FERREIRA (CREA-GO 18410/D) E O ENG. CIVIL ARTHUR HENRIQUE RÉZIO SANTOS (CREA-GO 20.812/D);** Processo nº 23070.014158/2014-42

CONTRATO Nº: 02/2015.

VALOR GLOBAL DO CONTRATO - **R\$18.961.409,79** (contrato + aditivos);

DATA DE INICIO DO CONTRATO: 09/02/2015

DATA DE TERMINO DO CONTRATO: 20/12/2018

1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Construção do edifício para salas de aula, laboratórios de pesquisa, auditórios, gabinetes administrativos e de professores, banheiros, copas, lanchonete, DML, escadas, acessos, circulações e demais dependências necessárias para funcionamento como edifício de ensino e pesquisa.

Edifício com múltiplos 8 pavimentos (8 níveis), sendo térreo, 5 pavimentos tipo, cobertura, barrilete e casa de máquinas.

ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 7.317,38 M2;





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Serviços iniciais/ despesas gerais		
1.1	Placa de obra padrão CEGEF	6,00	m ²
1.2	Anotação de responsabilidade técnica - equipe	1,00	un
1.3	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topografo e nivelador	1358,00	m ²
1.4	Aferição da locação da obra por topográfico e auxiliar conforme andamento vertical	1,00	svç
2	Instalação do canteiro		
2.1	Barracão de obra em madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm	70,00	m ²
2.2	Refeitório e local de convivência dos funcionários (inclusos sanitários e vestiários)	70,00	m ²
2.3	Contêiner para escritório (6,00x2,40x2,60 m) conforme especificação inclusa a manutenção do ar condicionado	40,00	mês
2.4	Deposito em madeira compensada cobertura em fibrocimento 4 mm para cimento	1,00	un
2.5	Grupo-gerador a diesel para instalações provisórias de 80 kva instalação e manutenção mensal	40,00	mês
2.6	Ligação provisória de água e esgoto	1,00	un
2.7	Ligação provisória de elétrica em baixa tensão	1,00	un
2.8	Tapume em tela e tábuas com abertura e portão	566,30	m ²
3	Movimento de terra		
3.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	4407,26	m ²
3.2	Aterro com aquisição de terra c/ transporte incluso	2203,63	m ³
3.3	Regularização mecânica do terreno	4407,26	m ²
3.4	Espalhamento mecânico de terra	4407,26	m ²
3.5	Compactação mecânica com controle de gc >= 95% do pn	2203,63	m ³
3.6	Escavação mecânica de vala de material de 2ª categoria, até 2,0 metros de profundidade	363,00	m ³
3.7	Reaterro de valas	63,00	m ³
4	Serviços gerais internos		
4.1	Transporte de entulho em caçamba estacionária com carga	2322,00	m ³
4.2	Andaime metálico torre	330,00	m
4.3	Andaime metálico fachadeiro	7120,04	m ²
4.4	Diesel para abastecimento do gerador	40,00	mês
4.5	Elevador cremalheira 06 paradas (inclusa a instalação / desinstalação /manutenção mensal)	20,00	mês
4.6	Bandeja salva vidas em madeira	273,52	m
5	Infra-estrutura (fundação do tipo profunda em tubulões)		
5.1	Concreto fck-20 mpa lançado em tubulões	366,52	m ³
5.2	Aco ca-60 - 5,0 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	737,00	kg
5.3	Aco ca 50-a - 6,3 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	370,00	kg
5.4	Aco ca 50-a - 8,0 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	567,00	kg
5.5	Aco ca 50-a - 10,0 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	110,00	kg
5.6	Aco ca 50-a - 12,5 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	3816,00	kg
5.7	Aco ca 50-a - 16,0 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	2391,00	kg
5.8	Aco ca 50-a - 25,0 mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	850,00	kg
5.9	Escavação mecânica de tubulões	404,38	m ³
5.10	Escavação manual para vigas baldrame	17,10	m ³
5.11	Concreto fck-25Mpa para vigas baldrame	15,96	m ³
6	Superestrutura		





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

6.1	Estrutura convencional de concreto armado		
6.1.1	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, lançamento com a utilização de bomba-lança, adensamento e controle tecnológico	1297,71	m³
6.1.2	Aço ca 60a - 5.0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	11724,88	kg
6.1.3	Aço ca 50a - 6.3mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	17616,21	kg
6.1.4	Aço ca 50a - 8.0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	8031,90	kg
6.1.5	Aço ca 50a - 10.0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	29889,00	kg
6.1.6	Aço ca 50a - 12.5mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	25688,30	kg
6.1.7	Aço ca 50a - 16.0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	15184,60	kg
6.1.8	Aço ca 50a - 20.0mm (fornecimento/corte/dobra/colocação)	68675,50	kg
6.1.9	Forma para estrutura de concreto convencional (pilar, viga e laje) em compensado plastificado 110x220cm e= 18 mm utilização de 03x	13615,01	m²
6.1.10	Laje treliçada pré moldada b14 eps piso sobrecarga de 380kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	1372,25	m²
6.1.11	Laje treliçada pré moldada b14 eps piso sobrecarga de 480kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	161,81	m²
6.1.12	Laje treliçada pré moldada b16 eps piso sobrecarga de 380kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	621,20	m²
6.1.13	Laje treliçada pré moldada b16 eps piso sobrecarga de 480kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	37,19	m²
6.1.14	Laje treliçada pré moldada b16 eps piso sobrecarga de 630kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	1412,54	m²
6.1.15	Laje treliçada pré moldada b20 eps piso sobrecarga de 380kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	613,42	m²
6.1.16	Laje treliçada pré moldada b25 eps piso sobrecarga de 380kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	322,31	m²
6.1.17	Laje treliçada pré moldada b35 eps piso sobrecarga de 630kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	674,10	m²
6.1.18	Laje treliçada pré moldada b14 eps cobertura sobrecarga de 100kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	765,11	m²
6.1.19	Laje treliçada pré moldada b16 eps cobertura sobrecarga de 100kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	90,09	m²
6.1.20	Laje treliçada pré moldada b20 eps cobertura sobrecarga de 100kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	209,75	m²
6.1.21	Laje treliçada pré moldada b30 eps cobertura sobrecarga de 100kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	135,52	m²
6.1.22	Laje treliçada pré moldada b20 eps barrilete sobrecarga de 100kgf/m2 capeamento / ferragem / forma e desforma	89,31	m²
6.1.23	Escoramento metálico para vigas e lajes pré-moldadas treliçadas	6504,60	m²
6.2	Estrutura metálica		
6.2.1	Estrutura metálica cobertura aço SAC41(fundo anticorrosivo, pintura e acessórios de fixação)	13174,30	kg
7	Paredes e painéis		
7.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 14x19x29cm, 1/2 vez	9493,39	m²
7.2	Parede em tijolo de vidro	18,00	m²
7.3	Encunhamento com argamassa expansiva	15,95	m³
7.4	Tela tipo deployee para reforço de alvenaria	4400,00	m²
7.5	Armação em tela soldada q-138 (aco ca-60 4,2mm c/10cm)	2250,00	kg
7.6	Verga e contraverga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa	5708,52	m





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

7.7	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x29cm, 1 vez	1161,41	m ²
7.8	Alvenaria em bloco de concreto pré-moldado estrutural para fosso do elevador	18,54	m ²
7.9	Divisória em gesso acartonado tipo drywall com perfis galvanizados espessura da parede acabada com 10cm	516,68	m ²
7.10	Muro de arrimo com canaletas de concreto pré-moldadas armadas e preenchidas com concreto estrutural fck 25Mpa	81,84	m ²
8	Esquadrias		
8.1	Portas		
8.1.1	Porta alumínio suprema chapa corrugada (Entrda escada, res. Superior, res. Inferior, cobertura 2x.)	4,23	m ²
8.1.2	Porta alumínio com ACM (Cozinha - Porta lisa) com dobradiças e fechaduras tipo Bang-Bang	1,00	und
8.1.3	Porta alumínio suprema, chapa corrugada 60x160cm p1 48 un. Incluso dobradiças/fechaduras	46,08	m ²
8.1.4	Porta alumínio suprema, chapa corrugada 90x160cm p2 12 un. Incluso dobradiças/fechaduras	17,28	m ²
8.1.5	Porta madeira portal metálico 90x210cm p3 40 un. Inclusa a pintura, dobradiças/fechaduras	40,00	und
8.1.6	Porta madeira portal metálico 100x220cm p4 06 un. Inclusa a pintura, dobradiças/fechaduras	6,00	und
8.1.7	Porta de alumínio suprema chapa corrugada 110x210cm 30 un. P5, incluso dobradiça e fechaduras	69,30	m ²
8.1.8	Porta madeira portal metálico com visor 160x210cm 9 un. P6, incluso dobradiça e fechaduras	9,00	und
8.1.9	Porta madeira portal metálico com chapa inox 90x210cm 2 un. P7, incluso dobradiça e fechaduras	2,00	und
8.1.10	Porta madeira 100x210cm 1 un. P8, incluso dobradiça e fechadura	1,00	und
8.1.11	Porta alumínio suprema vidro liso 2fl 240x270cm 4 un. P9, incluso dobradiça e fechaduras	25,92	m ²
8.1.12	Mola para porta de vidro temperado P9	8,00	und
8.1.13	Porta madeira portal metálico com visor 90x250cm 4 un. P10, incluso dobradiça e fechaduras	4,00	und
8.1.14	Porta alumínio suprema chapa corrugada 170x326cm p11 06 un. Incluso dobradiças/fechaduras	60,96	m ²
8.1.15	Porta alumínio suprema chapa corrugada 210x110cm p12 02 un. Incluso dobradiças/fechaduras	4,62	m ²
8.1.16	Porta alumínio suprema chapa corrugada 90x210cm 1 un. P13 incluso dobradiças e fechadura	1,89	m ²
8.1.17	Porta madeira portal metálico com visor 90x210cm 20un. P16 incluso dobradiças e fechaduras	20,00	und
8.1.18	Porta madeira portal madeira 90x210cm 43un. P17 incluso dobradiças e fechaduras	17,00	und
8.1.19	Porta alumínio suprema chapa corrugada 2fl 143x210cm 12un. P18 incluso dobradiças e fechaduras	36,04	m ²
8.1.20	Porta alumínio suprema vidro liso de correr 965x270cm 1un. PC1 incluso dobradiças e fechaduras	26,06	m ²
8.1.21	Porta corta fogo amianto e chapa metálica 150x214cm 26un. PCF incluso todos os acessórios	26,00	und
8.2	Janelas em alumínio suprema, com vidro temperado incolor	1.015,03	m²
8.2.1	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr, 215x270 - j1 - 01 unidade	5,81	m ²
8.2.2	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, maximo ar, 50x90 - j2 - 21 unidades	9,45	m ²
8.2.3	Janela em alumínio suprema, com vidro mini boreal, maximo ar, 260x140 - j3 - 12 unidades	43,68	m ²
8.2.4	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 120x150 - j4 - 241 unidades	433,80	m ²
8.2.5	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, maximo ar, 233x70 - j5 - 2 unidades	3,26	m ²
8.2.6	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr, 260x180 - j6 - 06 unidades	28,08	m ²





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

8.2.7	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr, 255x180 - j7 - 6 unidades	27,54	m ²
8.2.8	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 215x150 - j8 - 1 unidade	3,23	m ²
8.2.9	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, fixo, 111x270 - j9 - 2 unidades	5,99	m ²
8.2.10	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 136x150 - j10 - 6 unidades	12,24	m ²
8.2.11	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 510x150 - j11 - 6 unidades	45,90	m ²
8.2.12	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr, 596x150 - j12 - 6 unidades	53,64	m ²
8.2.13	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr, 462x150 - j13 - 5 unidades	34,65	m ²
8.2.14	Janela em alumínio suprema, com vidro mini boreal, maximo ar, 120x110 - j14 - 1 unidades	1,32	m ²
8.2.15	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 332x150 - j15 - 10 unidades	49,80	m ²
8.2.16	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 319x150 - j16 - 21 unidades	100,49	m ²
8.2.17	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, maximo ar, 109x180 - j17 - 1 unidade	1,96	m ²
8.2.18	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 309x150 - j18 - 1 unidade	4,64	m ²
8.2.19	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 148x150 - j19 - 5 unidades	11,10	m ²
8.2.20	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, fixo, 124x270 - j20 - 2 unidades	6,70	m ²
8.2.21	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, fixo, 248x270 - j21 - 1 unidade	6,70	m ²
8.2.22	Tela artística espessura 3mm com malha 2,5x2,5cm, 85x60 - j23 - 2 unidades	1,02	m ²
8.2.23	Janela em alumínio suprema, com vidro mini boreal, maximo ar, 60x60 - j24 - 6 unidades	2,16	m ²
8.2.24	Tela artística espessura 3mm com malha 2,5x2,5cm, 120x70 - j25 - 22 unidades	18,48	m ²
8.2.25	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 322x150 - j26 - 5 unidades	24,15	m ²
8.2.26	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, correr, 285x150 - j27 - 4 unidades	17,10	m ²
8.2.27	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, maximo ar, 300x80 - j29 - 1 unidade	2,40	m ²
8.2.28	Janela em alumínio suprema, com vidro liso incolor, 120x100 - j30 - 4 unidade	4,80	m ²
8.2.29	Veneziana em Alumínio para ar condicionado	3,64	m ²
8.2.30	Janela em alumínio suprema, com vidro temperado incolor, correr 215+965x150 - jc1 - 4 unidades	70,80	m ²
8.2.31	Piso em chapa metálica tipo Xadrez para shafts	1,00	vb
8.2.32	Chapa de alumínio para juntas de dilatação 3X100MM	180,00	m
9	Vidros		
9.1	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio (espelho 0,80x0,80m)	47,36	m ²
10	Cobertura		
10.1	Cobertura em telha metálica tipo sanduiche termo-acústica pré pintada branca chapa/poliuretano/chapa, (pur 30mm, #0,50/0,43mm)	1078,13	m ²
10.2	Cobertura em telha metálica tipo sanduiche termo-acústica pré pintada branca chapa/poliuretano/chapa, (pur 30mm, #0,50/0,43mm) reservatório inferior	78,71	m ²
10.3	Cobertura em policarbonato alveolar azul	55,75	m ²
10.4	Rufo em chapa de aço zincado #22 dobrado	178,21	m
10.5	Cimalha em chapa de aço zincado #22 para fechamento das platibandas	325,31	m
11	Impermeabilização		
11.1	Impermeabilização com argamassa polimérica flexível em rebaixo de banheiros e áreas molhadas	347,37	m ²
11.2	Impermeabilização de vigas baldrame e=2,0 cm cimento cristalizante e tinta asfáltica	460,00	m ²
11.3	Regularização com argamassa de cimento:areia para marquise (brises em concreto)	318,56	m ²





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

11.4	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III-b 4mm para marquise (brises em concreto)	318,56	m ²
11.5	Proteção mecânica com argamassa de cimento:areia para marquise (brises em concreto) com tela galvanizada	318,56	m ²
11.6	Impermeabilização com argamassa polimérica flexível para reservatório enterrado	512,00	m ²
11.7	Regularização com argamassa de cimento:areia (laje técnica)	329,38	m ²
11.8	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III-b 4mm (laje técnica)	329,38	m ²
11.9	Proteção mecânica com argamassa de cimento:areia (laje técnica)	329,38	m ²
11.10	Regularização com argamassa de cimento:areia (calha de concreto)	214,67	m ²
11.11	Impermeabilização com manta asfáltica manta asfáltica tipo III-b 4mm (calha de concreto)	214,67	m ²
11.12	Proteção mecânica com argamassa de cimento:areia (calha de concreto)	214,67	m ²
11.13	Regularização de superfície com argamassa de cimento:areia de reservatório	176,26	m ²
11.14	Impermeabilização com argamassa polimérica flexível para reservatório superior	176,26	m ²
12 Revestimentos de forros			
12.1	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm	301,18	m ²
12.2	Tabica para forro de gesso	315,59	ml
12.3	Chapisco em teto traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	182,62	m ²
12.4	Reboco para tetos argamassa traco 1:4,5 (cal e areia fina peneirada)	182,62	m ²
12.5	Forro em chapas de fibra mineral com perfis de alumínio branco tipo "Armstrong"	6065,53	m ²
12.6	Desmontagem de forro mineral (com reaproveitamento)	516,20	m ²
12.7	Montagem de forro mineral	516,20	m ²
13 Revestimentos de paredes internas/ externas			
13.1	Chapisco em paredes internas argamassa cimento:areia espessura 5mm	12101,46	m ²
13.2	Emboço paredes internas argamassa cimento:cal:areia espessura 2,0cm aditivo impermeabilizante	1802,61	m ²
13.3	Reboco para paredes internas argamassa cimento:cal:areia espessura 2,0cm	10298,85	m ²
13.4	Chapisco em paredes externas argamassa cimento:areia espessura 5mm	9322,50	m ²
13.5	Reboco para paredes externas argamassa cimento:cal:areia espessura 2,0cm	9322,50	m ²
13.6	Revestimento cerâmico tipo azulejo cristal branco 27x37, linha monocolor, junta 3mm, rejunte (cinza platina).	937,74	m ²
13.7	Revestimento acústico em gesso tipo 3d para paredes de auditórios pintura em tinta pva, fosca, sobre massa pva	216,89	m ²
13.8	Revestimento acústico tipo lambril em madeira para paredes de auditórios	443,46	m ²
13.9	Revestimento acústico tipo carpete agulhado, fadamac, ref. 260-rice.	204,52	m ²
14 Pisos			
14.1	Lastro de concreto (contrapiso), e=5 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	1358,00	m ²
14.2	Piso em argamassa de alta resistência tipo granitina resinada aplicada sobre camada de regularização do piso	5430,33	m ²
14.3	Piso cerâmico 45x45cm pei 5 Eliane ou equivalente	315,19	m ²
14.4	Piso em concreto armado acabamento laminado espessura de 10cm com pintura em tinta para pisos	844,41	m ²
14.5	Ladrilho hidráulico - 20x20 - modelo bolacha - goiarte. Incluso camada de assentamento	97,42	m ²
14.6	Piso vinílico tipo manta absolute acoustic 761 blue topaz cs 761 para auditórios e arremates degraus e variações do piso em granito	786,78	m ²
14.7	Piso em concreto desempenado rústico (calçadas no entorno da edificação)	342,19	m ²
14.8	Rodapé em granito cinza andorinha 7cm	3182,89	ml
14.9	Rampa em concreto desempenado espessura 10cm que liga a rua ao edifício	150,00	m ²





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15	Instalações hidro-sanitárias e de incêndio		
	Rede hidrossanitária com 206 pontos de consumo de água fria, 18 hidrantes de combate a incêndio, 36 extintores, 2 bombas de incêndio, 2 bombas de recalque, reservatório inferior e reservatório superior		
15.1	Rede de água fria		
15.1.1	Adaptador soldável longo c/flanges livres p/cx.dagua 110mmx4"	2,00	un
15.1.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 110mm x 4"	2,00	un
15.1.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25m m x 3/4"	102,00	un
15.1.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32m m x 1"	12,00	un
15.1.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2"	140,00	un
15.1.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mmx2"	27,00	un
15.1.7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2"	4,00	un
15.1.8	Adaptador para valvula de pia,lavat.e tanque 40 mm	100,00	un
15.1.9	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 60mmx2"	5,00	un
15.1.10	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 50mmx1 1/2"	1,00	un
15.1.11	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 75mmx2.1/2"	2,00	un
15.1.12	Anel de vedação para vaso sanitário	68,00	un
15.1.13	Conector macho dn 22 x 3/4"	4,00	un
15.1.14	Conector macho dn 54 x 1.1/2"	2,00	un
15.1.15	Conector macho dn 73 x 2.1/2"	14,00	un
15.1.16	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm	2,00	un
15.1.17	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm	1,00	un
15.1.18	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm	3,00	un
15.1.19	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 25 mm	761,00	m
15.1.20	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 32 mm	324,87	m
15.1.21	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 40 mm	46,00	m
15.1.22	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 50 mm	330,00	m
15.1.23	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 60 mm	128,40	m
15.1.24	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 75 mm	49,00	m
15.1.25	Tubo de pvc rigido marrom classe 15 ø 85 mm	0,50	m
15.1.26	Tubo, pvc, soldável, dn110mm	20,00	m
15.1.27	Tubo, cpvc, soldável, dn 73 mm	42,00	m
15.1.28	Tubo, cpvc, soldável, dn 54 mm	12,00	m
15.1.29	Tubo, cpvc, soldável, dn 22 mm	6,00	m
15.1.30	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 73 mm	5,00	un
15.1.31	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 54 mm	1,00	un
15.1.32	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm	7,00	un
15.1.33	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm	163,00	un
15.1.34	Joelho 45° soldável 50 mm	2,00	un
15.1.35	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 25 mm	204,00	un
15.1.36	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 32 mm	157,00	un
15.1.37	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 40 mm	4,00	un
15.1.38	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 50 mm	100,00	un
15.1.39	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 60 mm	20,00	un
15.1.40	Joelho 90 soldável pvc marrom classe 15 ø 75 mm	3,00	un
15.1.41	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 110mm	4,00	un
15.1.42	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2"	175,00	un
15.1.43	Joelho 90 l/r com bucha de latao classe 15 ø 25 x 3/4"	17,00	un
15.1.44	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32x25 mm	32,00	un

Página 7/20





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15.1.45	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60x50 mm	27,00	un
15.1.46	Registro de gaveta cromado com canopla diâmetro 3/4"	51,00	un
15.1.47	Registro de gaveta bruto diâmetro 3/4"	2,00	un
15.1.48	Registro de gaveta cromado com canopla diâmetro 1"	6,00	un
15.1.49	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2"	1,00	un
15.1.50	Registro de gaveta com canopla ø 50mm (1 1/2")	5,00	un
15.1.51	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2"	2,00	un
15.1.52	Registro de gaveta com canopla ø 60mm (2")	12,00	un
15.1.53	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2.1/2"	5,00	un
15.1.54	Registro de gaveta bruto diametro 4"	2,00	un
15.1.55	Te, cpvc, soldável, dn 73 mm	6,00	un
15.1.56	Te, cpvc, soldável, dn 22 mm	1,00	un
15.1.57	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 25 mm	116,00	un
15.1.58	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 32 mm	62,00	un
15.1.59	Te, pvc, soldável, dn 40mm	5,00	un
15.1.60	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 50 mm	52,00	un
15.1.61	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 60 mm	20,00	un
15.1.62	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 75 mm	9,00	un
15.1.63	Te 90 soldável pvc classe 15 ø 85 mm	1,00	un
15.1.64	Te, pvc, soldável, dn 110mm	2,00	un
15.1.65	Te de redução 90 soldável pvc classe 15 ø 32 x 25 mm	5,00	un
15.1.66	Te de redução 90 soldável pvc classe 15 ø 50 x 25 mm	7,00	un
15.1.67	Te de redução, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm	11,00	un
15.1.68	Te de redução 90 soldável pvc classe 15 ø 40 x 32 mm	1,00	un
15.1.69	Te, pvc, soldável com bucha de latão, dn 25mm x 1/4"	17,00	un
15.1.70	Bucha de reducao soldavel curta 85x75 mm	3,00	un
15.1.71	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 110x 75 mm	1,00	un
15.1.72	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 110x 85 mm	1,00	un
15.1.73	Bucha de redução soldável curta pvc classe 15 ø 40x32 mm	95,00	un
15.1.74	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 50x32 mm	2,00	un
15.1.75	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40x25 mm	5,00	un
15.1.76	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 75x60 mm	10,00	un
15.1.77	Bucha de reducao sold.longa 50 x 40 mm	84,00	un
15.1.78	Bucha de reducao soldavel longa 60 x 40 mm	1,00	un
15.1.79	Bucha de reducao soldavel longa 60 x 50 mm	4,00	un
15.1.80	Bucha de redução soldável longa pvc classe 15 ø 85x60mm	1,00	un
15.1.81	Bucha de redução 35x22mm cpvc	2,00	un
15.1.82	Bucha de redução 54x35mm cpvc	2,00	un
15.1.83	Bucha de redução 73x54mm cpvc	4,00	un
15.1.84	Caixa de alternância de 300 l	1,00	un
15.1.85	União, cpvc, soldável, dn 73mm	5,00	un
15.1.86	União, cpvc, soldável, dn 54mm	1,00	un
15.1.87	União, cpvc, soldável, dn 22mm	2,00	un
15.1.88	Reservatório de fibra de vidro 7.500 litros	6,00	un
15.2	Conjunto motor-bomba		
15.2.1	Bomba de recalque - hm=40 m.c.a - vazão- 13m³/h - 5cv	2,00	un
15.2.2	Bomba submersa para limpeza do res. Inferior - hm=15 m.c.a - vazão- 12,5m³/h -1,5cv	2,00	un
15.2.3	Válvula de retenção vertical ø 75mm (2.1/2")	2,00	un
15.2.4	Junta expansão borracha 2"	2,00	un

Página 8/20





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15.2.5	Válvula de pé com crivo	1,00	un
15.3	Esgoto / água pluvial		
15.3.1	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 40 mm	682,33	m
15.3.2	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 50 mm	570,91	m
15.3.3	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 75 mm	166,65	m
15.3.4	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 100 mm	259,14	m
15.3.5	Tubo de pvc rígido série "a" esgoto sanitário ø 150 mm	114,08	m
15.3.6	Tubo leve pvc rígido diametro 200 mm	98,10	m
15.3.7	Tubo leve pvc rígido diametro 250 mm	15,60	m
15.3.8	Tubo leve pvc rígido diametro 300 mm	7,06	m
15.3.9	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm	91,66	m
15.3.10	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm	355,36	m
15.3.11	Tubo de concreto simples diametro 400 mm - ps1=16 kn/m (águas pluviais) - cava 65x100cm	106,74	m
15.3.12	Cap diametro 150 mm esgoto primario	2,00	un
15.3.13	Cap diametro 100 mm esgoto primario	3,00	un
15.3.14	Cap diametro 50 mm esgoto primario	10,00	un
15.3.15	Curva 45 graus diametro 100 mm	8,00	un
15.3.16	Curva 90° curta 40 mm	121,00	un
15.3.17	Curva 90° curta 50 mm	12,00	un
15.3.18	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica	1,00	un
15.3.19	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica	1,00	un
15.3.20	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica	2,00	un
15.3.21	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica	14,00	un
15.3.22	Curva longa de 45 graus diametro 150mm	3,00	un
15.3.23	Curva longa de 90 graus diametro 150mm	26,00	un
15.3.24	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	28,00	un
15.3.25	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	33,00	un
15.3.26	Caixa de gordura e inspeção em pvc/abs 19 litros com tampa e porta tampa e cesto de limpeza removível	4,00	un
15.3.27	Caixa gradeada 1000 l	1,00	un
15.3.28	Corpo cx. Sifonada diam. 150 x 150 x 50	108,00	un
15.3.29	Corpo cx. Sifonada diam. 150 x 185 x 75	18,00	un
15.3.30	Corpo ralo seco cilindrico 100 x 40	36,00	un
15.3.31	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 40 mm	183,00	un
15.3.32	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 50 mm	109,00	un
15.3.33	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 75 mm	61,00	un
15.3.34	Joelho 45 soldável pvc esgoto série "a" ø 100 mm	33,00	un
15.3.35	Joelho 45 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica	3,00	un
15.3.36	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 40 mm	108,00	un
15.3.37	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 50 mm	82,00	un
15.3.38	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 75 mm	28,00	un
15.3.39	Joelho 90 soldável pvc esgoto série "a" ø 100 mm	66,00	un
15.3.40	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica	6,00	un
15.3.41	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica	15,00	un
15.3.42	Joelho 90 soldável c/ anel p/ esgoto secundário série "a" ø 40 mm - 1.1/2"	118,00	un
15.3.43	Joelho 90 graus c/ anel 50mm	16,00	un
15.3.44	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável	35,00	un





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15.3.45	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 50 x 50 mm	52,00	un
15.3.46	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 75 x 75 mm	7,00	un
15.3.47	Juncao simples diam. 75 x 50 mm	60,00	un
15.3.48	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 100 x 100 mm	71,00	un
15.3.49	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 150 x 150 mm	7,00	un
15.3.50	Juncao simples diam. 150 x 100 mm	7,00	un
15.3.51	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 100 x 50 mm	44,00	un
15.3.52	Junção simples pvc esgoto série "a" ø 100 x 75 mm	22,00	un
15.3.53	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 50 mm	323,00	un
15.3.54	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 75 mm	196,00	un
15.3.55	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 100 mm	215,00	un
15.3.56	Luva simples pvc esgoto série "a" ø 150 mm	10,00	un
15.3.57	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica	9,00	un
15.3.58	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica	60,00	un
15.3.59	Junção dupla, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 x 100 mm, junta elástica	1,00	un
15.3.60	Redução excêntrica 75x50 mm	13,00	un
15.3.61	Redução excêntrica 100x50 mm	4,00	un
15.3.62	Redução excêntrica 100x75 mm	7,00	un
15.3.63	Redução excêntrica 150x100 mm	10,00	un
15.3.64	Te 90 graus diametro 40 mm - esgoto	17,00	un
15.3.65	Te de sanitário pvc série "a" ø 50x50 mm	121,00	un
15.3.66	Te de sanitário pvc série "a" ø 75x75 mm	13,00	un
15.3.67	Te sanitario diametro 150 mm	1,00	un
15.3.68	Te sanitario diametro 100 x 50 mm	2,00	un
15.3.69	Te de sanitário pvc série "a" ø 75x50 mm	28,00	un
15.3.70	Ralo abacaxi f" 150 mm	21,00	un
15.3.71	Terminal de ventilação 50 mm	5,00	un
15.3.72	Terminal de ventilação 75 mm	1,00	un
15.3.73	Sarjeta para captação de água pluvial	50,00	m
15.3.74	Abertura de poço de infiltração	25,50	m
15.3.75	Revestimento de poço com tubo	25,50	m
15.3.76	Tampa/laje para poço	9,00	und
15.3.77	Bidim	88,08	m ²
15.3.78	Brita 1	17,62	m ³
15.3.79	Porta grelha quadrado p/grel. quadrada diam. 100 mm	36,00	und
15.3.80	Porta grelha quadrada branco diam. 150 mm	65,00	und
15.3.81	Caixa de passagem/poço visita esgoto (73963/008)	11,00	und
15.3.82	Manilha de concreto armado para sumidouro (12547)	21,00	und
15.3.83	Fossa séptica (98069-10/2018)	1,00	und
15.3.84	Escavação mecânica	70,70	m ³
15.4	Aparelhos e metais		
15.4.1	Cuba de embutir em louça branca	77,00	un
15.4.2	Torneira automática	77,00	un
15.4.3	Ducha lava olhos	2,00	um
15.4.4	Torneira para pia tipo mesa deca linha duna clássica, c/ bico móvel e arejador articulável 1167 c64	19,00	un
15.4.5	Engate cromado 1/2"	96,00	un
15.4.6	Válvula para pia metálica 1.1/2" x 3.3/4"	77,00	un
15.4.7	Sifão para pia 1.1/2" x 2" metálico	77,00	un

Página 10/20



Assinatura



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15.4.8	Tanque de louça branca suspenso, 18l	3,00	un
15.4.9	Torneira para tanque ref. 1152 - c-39 deca	3,00	un
15.4.10	Torneira para jardim c/ saída 3/4"	4,00	un
15.4.11	Torneira bóia de reservatório (50mm)	2,00	un
15.4.12	Bacia sanitária	51,00	un
15.4.13	Bacia sanitária para PCD	14,00	un
15.4.14	Assento sanitário	65,00	un
15.4.15	Válvula de descarga de 1.1/2"	65,00	un
15.4.16	Tubo de descarga 1 1/2"	65,00	un
15.4.17	Tubo de ligação cromado de 40 mm - é 50 mm	65,00	un
15.4.18	Cuba inox para pia	16,00	un
15.4.19	Válvula para pia	16,00	un
15.4.20	Sifão para pia	16,00	un
15.4.21	Bebedouro elétrico	24,00	un
15.4.22	Mictório de louça sifonado com acessórios	12,00	un
15.4.23	Válvula pressmatic compact mictório 1/2 x 3/4" docol	12,00	un
15.4.24	Ralo linear sacada	10,00	m
15.4.25	Grelha para ralos em aço inox	162,00	un
15.5	Incêndio		
15.5.1	Rede de incêndio		
	Pontos fixos de combate a incêndio (hidrantes)	18,00	ptos
	Pontos móveis de combate a incêndio (extintores)	36,00	ptos
15.5.1.1	Tubo de aço galvanizado classe média c/ costura ø 1"	1,00	m
15.5.1.2	Tubo de aço galvanizado classe média c/ costura ø 2.1/2"	212,59	m
15.5.1.3	Tubo de pvc 60 mm	7,00	m
15.5.1.4	Tê 90° ferro galvanizado de 2.1/2"	23,00	un
15.5.1.5	Tê 90° de redução ferro galvanizado de 1.1/4" x 1/2"	5,00	un
15.5.1.6	Tê 90° de redução ferro galvanizado de 2.1/2" x 1"	3,00	un
15.5.1.7	Niple ferro galvanizado de 1/2"	3,00	un
15.5.1.8	Niple ferro galvanizado de 1.1/4"	6,00	un
15.5.1.9	Niple duplo ferro galvanizado de 2.1/2"	26,00	un
15.5.1.10	Curva 90° de aço soldável 1" (25mm)	1,00	un
15.5.1.11	Curva 90° de aço soldável 1 1/4" (32 mm)	1,00	un
15.5.1.12	Curva 90° de aço soldável 2 1/2" (65mm)	14,00	un
15.5.1.13	Bucha de redução de aço soldável 1/2" x 1/4"	1,00	un
15.5.1.14	Bucha de redução de aço soldável 2 1/2" x 1 1/4"	1,00	un
15.5.1.15	Bucha de redução de aço soldável 2 1/2" x 2"	1,00	un
15.5.1.16	União 2 1/2" (65mm)	6,00	un
15.5.1.17	Registro de gaveta bruto em bronze 1" deca	1,00	un
15.5.1.18	Registro de gaveta bruto em bronze 2" deca	1,00	un
15.5.1.19	Registro de gaveta bruto em bronze 2.1/2" deca	12,00	un
15.5.1.20	Adaptador para caixa d'água pvc ø 60mm	1,00	un
15.5.1.21	Joelho 90° pvc ø 60mm	1,00	un
15.5.1.22	Adaptador para caixa d'água c/ flange 2 1/2"	2,00	un
15.5.1.23	Tubo de aço galvanizado classe média c/ costura ø 3"	53,41	m
15.5.1.24	Tê 90° ferro galvanizado de 3"	6,00	un
15.5.1.25	Cotovelo fogo 3"	7,00	un
15.5.2	Hidrantes		
15.5.2.1	Caixa de incêndio 60x90x17 cm	18,00	un





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

15.5.2.2	Niple duplo ferro galvanizado de 2.1/2"	18,00	un
15.5.2.3	Registro globo angular 2.1/2"	18,00	un
15.5.2.4	Adaptador p/ engate storz 2.1/2"x1.1/2"	18,00	un
15.5.2.5	Esguicho tronco cônico 1.1/2"x13mm	18,00	un
15.5.2.6	Mangueira de incêndio - l=15 m - diâmetro interno de 40 mm	36,00	un
15.5.2.7	Acionador bomba de incêndio	2,00	un
15.5.2.8	Bateria do sistema de detecção e alarme	1,00	un
15.5.2.9	Acionador de alarme	18,00	un
15.5.2.10	Avisador sonoro e visual do sistema de alarme	1,00	un
15.5.2.11	Central de detecção e alarme	1,00	un
15.5.2.12	Mangueira de incêndio tipo 2	36,00	un
15.5.3	Extintores		
15.5.3.1	Extintor tipo 5 bc - (co2) - 6kg	1,00	un
15.5.3.2	Extintor tipo 2a:20b-c - carga de pó	36,00	un
15.5.3.3	Placa de sinalização vertical - extintores	36,00	un
15.5.3.4	Fita de sinalização horizontal -extintores	122,40	m
15.5.4	Registro de passeio:		
15.5.4.1	Válvula de retenção horizontal 2.1/2"	1,00	un
15.5.4.2	Niple duplo ferro galvanizado de 2.1/2"	2,00	un
15.5.4.3	Joelho 45° de aço soldável 2 1/2" (65mm)	1,00	un
15.5.4.4	Registro globo angular 2.1/2"	1,00	un
15.5.4.5	Caixa de passeio com tampa de ferro fundido de 60x40 cm	1,00	un
15.5.4.6	Tampão cego com corrente 2 1/2"	2,00	un
15.5.5	Casa de bombas:		
15.5.5.1	Válvula de retenção horizontal 2.1/2"	1,00	un
15.5.5.2	Válvula de retenção horizontal 3"	3,00	un
15.5.5.3	Registro de gaveta 3"	6,00	un
15.5.5.4	Pessostato com partida a 1,5 kgf/cm ² (21 libras) e desligamento a 3,0 kgf/cm ² (42 libras) - 1/2"	2,00	un
15.5.5.5	Manômetro com leitura entre 1 a 4kgf/cm ² - 1/2"	1,00	un
15.5.5.6	Tanque de pressão 10 litros c/ bujão (plug) de ferro galvanizado - 1 1/4"	1,00	un
15.5.5.7	Bomba elétrica - 2 1/2" / 1cv / hm = 17m	2,00	un
15.5.5.8	Válvula de fluxo (eica ou similar) - 1"	1,00	un
15.5.6	Sinalização		
15.5.6.1	Luminária de emergência	42,00	un
15.5.6.2	Placas de 20x15 cm	50,00	un
15.5.6.3	Placas de diâmetro de 20cm	12,00	un
15.5.6.4	Placas de 25x25 cm	24,00	un
16	Instalações elétricas/ cabeamento estruturado/cftv/spda/condicionamento de ar		
16.1	Instalações elétricas		
	Instalações elétricas com 1.596 tomadas e 1.393 luminárias		
	Instalações elétricas em baixa tensão (carga total instalada)	927	kva
16.1.1	Brita nº01 - m ³	40,00	m
16.1.2	Cx. Aterramento (200x200x250)mm dimensões internas em alvenaria com tampa de ferro	2,00	und.
16.1.3	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 800a,380v marca siemens	1,00	und.
16.1.4	Solda exotermica p/ interligação das malhas de aterramento	12,00	und.
16.1.5	Cordoalha de cobre nú , 70,0 mm ²	100,00	m
16.1.6	Haste coperweld diâmetro 16x2400mm	18,00	und.
16.1.7	Fita isolante 3m - 20m	21,00	und.





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

16.1.8	Fita isolante alto-fusão - 10m	12,00	und.
16.1.9	Eletroduto pead Ø5" (125mm) corrugado	700,00	unid
16.1.10	Caixa de passagem em alvenaria, com lacre-padrão celg, dim. Int. 800x800x1.400 mm,	1,00	unid
16.1.11	Escavação - vala	280,00	m³
16.1.12	Escavação caixa de passagem	13,00	m³
16.1.13	Aquisição de terra	80,00	m³
16.1.14	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratorio	293,00	m³
16.1.15	Envelopamento	350,00	m
16.1.16	Eletroduto corrugado flexível pead Ø5"-125mm	20,00	m
16.1.17	Terminal para eletroduto corrugado flexível pead Ø5"-125mm	4,00	m
16.1.18	Cordoalha de cobre nú , 35 mm²	30,00	m
16.1.19	Arame galvanizado 12 bwg	100,00	m
16.1.20	Curva, eletroduto, aço galvanizado pesado Ø100mm	2,00	und.
16.1.21	Qfac-1 - quadro de montagem em chapa de aço galvanizado; dimensões (50x60x20)cm	1,00	unid
16.1.22	Qfac-2 - quadro de montagem em chapa de aço galvanizado; dimensões (50x60x20)cm	1,00	unid
16.1.23	Cabo unipolar 50,0mm² - 70°C (0,6/1,0kv)	1440,00	m
16.1.24	Cabo unipolar 25,0mm² - 70°C (0,6/1,0kv)	360,00	m
16.1.25	Cabo unipolar 16,0mm² - 70°C (0,6/1,0kv)	110,00	m
16.1.26	Cabo flexível 2,5mm²	186780,00	m
16.1.27	Cabo flexível 4,0mm²	4650,00	m
16.1.28	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 120mm2	1120,00	m
16.1.29	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 70mm2	280,00	m
16.1.30	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 185mm2	160,00	m
16.1.31	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 95mm2	180,00	m
16.1.32	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 50mm2 anti-chama	60,00	m
16.1.33	Cabo unipolar 10,0mm² - 70°C (0,6/1,0kv)	4620,00	m
16.1.34	Cabo unipolar 4,0mm² - 70°C (0,6/1,0kv)	1470,00	m
16.1.35	Eletroduto pvc rígido 3/4"	7580,00	m
16.1.36	Eletroduto pvc rígido 1"	480,00	m
16.1.37	Eletroduto pvc rígido 1.1/4"	490,00	m
16.1.38	Eletroduto pvc rígido 2"	100,00	m
16.1.39	Eletroduto pvc rígido 4"	120,00	m
16.1.40	Tampa de ferro fundido 25x25cm	1,00	unid
16.1.41	Tampa de ferro fundido 34x34cm	15,00	unid
16.1.42	Disjuntor monopolar, padrão din, curva c, in 40a	85,00	unid
16.1.43	Disjuntor monopolar, padrão din, curva c, in 25a	99,00	unid
16.1.44	Disjuntor monopolar, padrão din, curva c, in 20a, marca siemens	86,00	unid
16.1.45	Disjuntor tripolar, padrão din, curva d, in 25a, marca siemens	4,00	unid
16.1.46	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 125a, marca siemens	6,00	unid
16.1.47	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 350a	4,00	unid
16.1.48	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 175a	2,00	unid
16.1.49	Poste reto engastado telecônico, curvo duple, marca shomei-sbp 820 b/80 de 8m de altura	7,00	unid
16.1.50	Quadro de ditribuição embutir com porta , espaço pra 04 a 09 disjuntores, padrão din	1,00	unid
16.1.51	Tomada monofásica preta 15a - 220v (2p+t) (4"x2"x2") embutida	252,00	unid
16.1.52	Tomada monofásica preta 10a - 110v (2p+t) (4"x2"x2") embutida	168,00	unid
16.1.53	Tomada monofásica 20a - 220v (2p+t) - instalada em petrolet de aluminio/silicio 3/4"	1176,00	unid
16.1.54	Espelho para petrolet 3/4" aluminio/silicio-com um furo para uma tomada - simples	1176,00	unid
16.1.55	Tomada monofásica preta 15a - 220v (2p+t) em caixa para eletroperfil (38x38x6000)mm	1456,00	unid

Autenticidade n.º: 19020679
CAP n.º: 1020190002561 Página: 013
www.crea.go.org.br/autenticacao





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

16.1.56	Caixa de passagem 4"x2"x2", simples, em chapa 20, esmaltada	805,00	unid
16.1.57	Caixa de passagem 4"x4"x2", simples, em chapa 20, esmaltada	112,00	unid
16.1.58	Caixa de passagem octagonal - rasa, simples, em chapa 20, esmaltada	868,00	unid
16.1.59	Disjuntor monopolar, padrão din, curva b, in 20a	1036,00	unid
16.1.60	Disjuntor tripolar, padrão din, curva c, in 40a	30,00	unid
16.1.61	Pára-raio - dps sem centelhador desligamento automático 280v-40ka	21,00	unid
16.1.62	Quadro de distribuição embutir 04 a 09 disjuntores, padrão din	8,00	unid
16.1.63	Quadro de distribuição embutir 09 a 18 disjuntores, padrão din	71,00	unid
16.1.64	Quadro de distribuição universal din trifásico embutir, barramento 150a, 16 elementos + kit barramento	28,00	unid
16.1.65	Quadro de distribuição universal din trifásico embutir, barramento 150a, 24 elementos + kit barramento	2,00	unid
16.1.66	Quadro de distribuição universal din trifásico embutir, barramento 225a, 56 elementos + kit barramento	10,00	unid
16.1.67	Eletrocalha lisa (300x100x3000)mm - chapa #18 ref.:131-0300/050-z, com tampa de pressão	273,00	unid
16.1.68	Emenda interna para eletrocalha (300x100)mm com parafuso e porcas de fixação.	273,00	unid
16.1.69	Curva vertical externa 90º - eletrocalha (300x100)	56,00	unid
16.1.70	Tê horizontal 90º - eletrocalha (300x100)	28,00	unid
16.1.71	Tê vertical descida 90º - eletrocalha (300x100)	28,00	unid
16.1.72	Eletroperfil - perfort (38x38x6000)mm com 02 furos nas pontas - chapa #18, com tampa de pressão	636,00	unid
16.1.73	Caixa de derivação "t" - p/ perfilado (38x38)mm	529,00	unid
16.1.74	Caixa de derivação "l" - p/ perfilado (38x38)mm	168,00	unid
16.1.75	Vergalhão rosca completo ø5/8" barra 3,0m	35,00	unid
16.1.76	Suporte de suspensão simples para tirante	420,00	unid
16.1.77	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4"x1/2" com porca sextavada e arruela lisa	1050,00	unid
16.1.78	Porca sextavada ø 5/16"	1050,00	unid
16.1.79	Arruela de pressão ø 5/16"	1050,00	unid
16.1.80	Arruela lisa ø 5/16"	1050,00	unid
16.1.81	Interruptor simples de uma seção .sa 15a - 220v (4"x2"x2") embutida	28,00	unid
16.1.82	Interruptor simples de duas seções .sab 15a - 220v (4"x2"x2") embutida	84,00	unid
16.1.83	Interruptor paralelo de duas seções .swab 15a - 220v (4"x2"x2") embutida	84,00	unid
16.1.84	Luminária embutir com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32w	980,00	unid
16.1.85	Luminária de sobrepor/ itaim 2xft 32w (sem aletas, aberta) 2x lâmpada fluorescente 32w	28,00	unid
16.1.86	Luminária de embutir/ revoluz /e-152-2e27 2 x luminária fluorescente compacta/ osram/ 26w	126,00	unid
16.1.87	Luminária de sobrepor com foco orientável/ 1 lâmpada halógena par30 de 75w	28,00	unid
16.1.88	Luminária circular embutir foco orientável /1x lâmpada halógena refletor 111mm 50w, 12v	35,00	unid
16.1.89	Luminária retangular de sobrepor, foco orientável/ 1 lâmpada vapor metálico bilateral de 150w	21,00	unid
16.1.90	Arandela externa fluorescente 1x26w - 220v tipo tartaruga blindada	35,00	unid
16.1.91	Luminária de emergência dialux externam com lâmpada fluorescente 2x8w - 220v e bateria	140,00	unid
16.1.92	Kit Gerador Solar On-Grid Híbrido 3.9kwh com banco de baterias de 2.200Ah	1,00	unid
16.2	Instalações de alarme (sensores de presença)	16,00	ptos
16.2.1	Sensor infravermelho, passivo digital, relê de estado sólido, modelo 476	16,00	unid.
16.2.2	Sirena eletrônica mod-spc/12/2z - 120db piezoelétrica -200ma	1,00	unid.
16.2.3	Teclado de acesso com indicativo de memória 12 usuários com senha distintas modelo 626 com tampa	2,00	unid.



Handwritten signature



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

16.2.4	Central de alarme paradox digiplex evo 192 - painel de alarme até 192 zonas	1,00	unid.
16.2.5	Bateria 12v, 7ah/20hz - selada cycle use: 14,4+15v, standby:13,5-13,8v fabricante diamec	1,00	unid.
16.2.6	Cabo cci 50-2 -3pares - 24awg	1238,00	m
16.2.7	Caixa de passagem 4"x2"x2", simples,em chapa 20, esmaltada	33,00	unid
16.2.8	Fita isolante 20m-3m	5,00	unid.
16.2.9	Eletroduto pvc rígido 3/4"	261,00	m
16.2.10	Eletroduto pvc rígido 2"	3,00	m
16.2.11	Fita isolante 20m-3m	2,00	unid.
16.3	Instalações telefônicas e cabeamento estruturado	1177,00	ptos
	Cabeamento estruturado com 1.177 pontos/tomadas RJ-45, 55.510 m de cabo UTP cat. 6, 20 switchs de 24 portas, 70 patch panel e 31 câmeras HDCVI		
16.3.1	Eletroduto pvc rígido ø 3"	180,00	m
16.3.2	Tampa de ferro fundido para caixa telefônica tipo r-2	2,00	unid
16.3.3	Haste coperweld diâmetro 16x2400mm	2,00	unid.
16.3.4	Cabo # 10mm2 nú(t) tipo cordoalha	15,00	m
16.3.5	Fita isolante 20m-3m	51,00	unid.
16.3.6	Escavação - vala	15,00	m ³
16.3.7	Escavação caixa de passagem	2,00	m ³
16.3.8	Aquisição de terra	8,00	m ³
16.3.9	Reaterro e compactação mecânico de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	15,50	m ³
16.3.10	Caixa de passagem tipo r-2 em alvenaria (107x52x50)cm	2,00	unid
16.3.11	Tomada rede estruturada modular completa 2xrxj-45 instalada em cx 4"x2"x2" em alvenaria	280,00	unid.
16.3.12	Tomada rede estruturada modular completa 1xrxj-45 instalada em cx 4"x2"x2" em alvenaria	617,00	unid.
16.3.13	Certificação utilizando o aparelho disp 4300 fluke	1141,00	pt
16.3.14	Cabo utp furukawa categoria 6	55510,00	m
16.3.15	Cabo ci 50-20 pares	717,00	m
16.3.16	Caixa de passagem 20x20x12 cm	36,00	unid.
16.3.17	Dg distribuidor geral, em caixa de passagem (60x60x15)cm de sobrepor com fundo em madeirite	1,00	unid.
16.3.18	Bastidor para fixação de bloco de distribuição em estrutura de dg com capacidade para 2ber. - bargoa	12,00	unid.
16.3.19	Ber-10p - bloco de engate rápido - 10 pares - bloco terminal tipo m10b com corte bargoa	24,00	unid.
16.3.20	Barra de aterramento mpei - bargoa	1,00	unid.
16.3.21	Abraçadeira velcro azul 3 m	21,00	unid.
16.3.22	Anel guia	10,00	unid.
16.3.23	Parafuso e bucha s-8	100,00	unid.
16.3.24	Eletroduto pvc rígido 1"	2512,00	m
16.3.25	Eletrocalha lisa (100x100x3000)mm - chapa #18 ref.:131-0100/050-z, com tampa de pressão	207,00	unid
16.3.26	Emenda interna para eletrocalha (100x100)mm com parafuso e porcas de fixação.	206,00	unid
16.3.27	Curva horizontal externa 90º - eletrocalha (100x100)	29,00	unid
16.3.28	Tê vertical 90º - eletrocalha (100x100)	18,00	unid
16.3.29	Caixa de derivação "t" - p/ perfilado (38x38)mm	25,00	unid
16.3.30	Suporte vertical para fixação de eletrocalha (100x100x3000)mm no teto	618,00	unid
16.3.31	Fixador p/ vergalhão	826,00	unid
16.3.32	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4"x1/2" com porca sextavada e arruela lisa	3930,00	unid
16.3.33	Rack de piso 44u's - gabinete fechado padrão 19" completo	6,00	unid.
16.3.34	Rack de piso 12u's - gabinete fechado padrão 19" completo	11,00	unid.
16.3.35	Bandeja em chapa de zinco (50x50x10)cm	6,00	unid.





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

16.3.36	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores - p/ rack 19"	17,00	unid.
16.3.37	Kit porca gaiola e parafusos para rack 19"	17,00	unid.
16.3.38	Switch's (1-24) switch edge-core I2/I4 24-pts 100-base-tx + 4-pts combo g (rj45/sfp)	20,00	unid.
16.3.39	Patch panel 24 portas (rj-45) cat. 6 - dados pinagem "a" cor preta furukawa ou equivalente	69,00	unid.
16.3.40	Patch panel 24 portas (rj-45) cat. 6 - voz pinagem "a" cor preta furukawa ou equivalente	1,00	unid.
16.3.41	Patch cable 4 pares 1,5m - fast lan - categoria 6 - cor azul ou equivalente	740,00	unid.
16.3.42	Régua de tomadas p/ rack (com 4 tomadas)	19,00	unid.
16.3.43	Etiqueta de identificação de tomadas ref. Wml 311-292 da marca brady ou equivalente	15,00	unid.
16.3.44	Guia organizador de cabos	70,00	unid.
16.3.45	Piso elevado e acessórios para instalação	36,00	m ²
16.3.46	Arruela lisa galvanizada 1/4"	2478,00	unid
16.3.47	Vergalhão rosca completo 1/4" barra 3,0m	249,00	unid
16.3.48	Saída horizontal para eletroduto 1"	200,00	unid
16.3.49	Coluna de descida Mopa ou similar	9,00	unid
16.3.50	Caixa de passagem condulete	1165,00	unid
16.3.51	Bandeja em chapa de zinco padrão 19"	6,00	unid.
16.3.52	Eletroduto galvanizado 3/4"	108,00	m
16.3.53	Câmera HDCVI com infravermelho VHD 1120 B G2	31,00	unid.
16.3.54	Gravador digital de vídeo HDCVI 16 canais - HDCVI 3016	2,00	unid.
16.3.55	Disco Rígido para CFTV - Western Digital 2 TB Purple	2,00	unid.
16.3.56	Fonte de Alimentação EFM 1210 Aut. AC/DC 12,8 V- 10 A	4,00	unid.
16.3.57	Balun Conversor passivo par trançado para vídeo HD Alcance 400 m colorido	62,00	unid.
16.3.58	Conector FC P4 macho com borne 2,1 mm	31,00	unid.
16.3.59	RJ-45 macho Cat. 6	62,00	unid.
16.3.60	Suporte plus para projetor universal	34,00	m
16.3.61	Cabo HDMI 2.0 4k 15 mts ultrahd	34,00	unid
16.3.62	Caixa de passagem metálica 40x40x15 cm	1,00	unid
16.3.63	Módulo de comunicação ip compatível com central paradox sp 6000 (universal) ou equivalente (consultar memorial para especificação detalhada)	1,00	unid.
16.3.64	Fonte auxiliar com trafo de 1,5A, caixa de proteção e bateria 12V 7A	1,00	unid.
16.4	Instalações spda		
16.4.1	Pára-raio de duas descidas, h=3m, completo	2,00	und.
16.4.2	Solda exotérmica	50,00	und.
16.4.3	Eletroduto pvc rígido 1"	75,00	m
16.4.4	Caixa de inspeção suspensa para aterramento	25,00	und.
16.4.5	Cabo de cobre nu de 50mm ² tipo cordoalha	350,00	m
16.4.6	Cabo de cobre nu de 35mm ² tipo cordoalha	520,00	m
16.4.7	Haste aterramento alta camada de cobre 16x2400mm rosqueáveis nas extremidades	50,00	und.
16.4.8	Luva rosqueável para haste de cobre diam. 16x2400mm	25,00	und.
16.4.9	Presilha em latão 15mm, furo 5mm p/ cabo 35mm ² com parafuso e bucha s6	450,00	und.
16.4.10	Terminal de pressão em latão ou cobre, completo, 35mm ²	25,00	und.
16.4.11	Conector de medição para cabo até 50mm ² p/ 03 parafusos	25,00	und.
16.4.12	Parafuso sextavado rosca soberba diâmetro de 1/4"x32mm com bucha de nylon s6	990,00	und.
16.4.13	Terminal aéreo de fixação horizontal 25cm com conector	85,00	und.
16.4.14	Barra chata de alumínio 3/4"x1/4"x3m	130,00	und.
16.4.15	Junta móvel para desmembramento da malha p/ terra	25,00	und.
16.4.16	Terminal de pressão em latão estanho tipo prensa, para cabo 35mm ²	150,00	und.
17	Ar condicionado geral	411,00	TRS





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

Instalações completa de sistema de ar condicionado central com sistema VRF de 1.445,50 kw/ 411 TRS (Tonelada de refrigeração), sistema de renovação de ar com 75 pontos de insuflamento e 2.819 kg de rede frigorígena.			
17.1	Evaporadora vrf hi-wall - capacidade nominal: 5,6 kw	6,00	und
17.2	Evaporadora vrf underceiling - capacidade nominal: 4,5 kw	13,00	und
17.3	Evaporadora vrf underceiling - capacidade nominal: 7,1 kw	7,00	und
17.4	Evaporadora vrf underceiling - capacidade nominal: 11,2 kw	49,00	und
17.5	Evaporadora vrf underceiling - capacidade nominal: 14,00 kw	71,00	und
17.6	Evaporadora vrf underceiling - capacidade nominal: 3,6 kw mmc	13,00	und
17.7	Condensadora a ar remota modular (vrf) - capacidade nominal: 123,5 kw mmy	1,00	und
17.8	Condensadora a ar remota modular (vrf) - capacidade nominal: 135,0 kw mmy	9,00	und
17.9	Condensadora a ar remota modular (vrf) - capacidade nominal: 107kw	1,00	und
17.10	Kit controle remoto sem fio - piso-teto rbc axx33ce toshiba	128,00	und
17.11	Gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 2.550 m3/h 25 mmca	1,00	und
17.12	Gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 17.646 m3/h 25 mmca	1,00	und
17.13	Gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 27.795 m3/h 25 mmca	1,00	und
17.14	Gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 1809 m3/h 25 mmca	1,00	und
17.15	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 400 x 345 mm	2,00	und
17.16	Registro para controle de vazão com laminas convergentes - 1000 x 345 mm	5,00	und
17.17	Grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro 325 x 165 mm	18,00	und
17.18	Grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro 525 x 225 mm	26,00	und
17.19	Grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro 825 x 225 mm	6,00	und
17.20	Tomada de ar exterior (veneziana / registro / filtro g4) 997 x 997 mm	8,00	und
17.21	Veneziana indevassável com dupla moldura - 425 x 425 mm	43,00	und
17.22	Veneziana indevassável com dupla moldura - 525 x 525 mm	6,00	und
17.23	Grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro 200x150 mm	25,00	und
17.24	Chapa de aço galvanizada plana # 24	2239,71	kg
17.25	Chapa de aço galvanizada plana # 22	526,37	kg
17.26	Chapa de aço galvanizada plana # 20	141,88	kg
17.27	Ferro chato 1" x 1/8"	398,50	m
17.28	Ferro chato 1 1/2" x 1/8"	20,00	m
17.29	Cantoneiro de ferro de abas iguais 1" x 1" x 1/8"	162,00	m
17.30	Cantoneiro de ferro de abas iguais 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	12,00	m
17.31	Parafuso zincado sextavado 1/4"	503,00	und
17.32	Parafuso zincado sextavado 3/8"	20,00	und
17.33	Porca sextavada 1/4"	503,00	und
17.34	Porca sextavada 3/8"	20,00	und
17.35	Chumbador p/ cantoneiro d=1/4"	503,00	und
17.36	Chumbador p/ cantoneiro d=3/8"	20,00	und
17.37	Chapa de aço galvanizada plana # 26	2120,43	kg
17.38	Canto TDC	5704,00	pç
17.39	Fita de Vedação em Borracha	2038,94	m
17.40	Duto flexível isolado 8"	30,00	m
17.41	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1/4" x 0,79mm (06 mm) - 0,123 kg/m - com suportes	16,28	kg
17.42	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 3/8" x 1,59 mm (10 mm) - com suportes	258,36	kg





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 11 de Setembro de 2019

17.43	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1/2" x 0,79mm (12 mm) - 0,263 kg/m - com suportes	102,78	kg
17.44	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 5/8" x 1,0 mm (15 mm) - 0,416 kg/m - com suportes	345,18	kg
17.45	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 3/4" x 1,0 mm (18 mm) - 0,505 kg/m - com suportes	75,47	kg
17.46	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 7/8" x 1,0 mm (22 mm) - 0,593 kg/m - com suportes	463,05	kg
17.47	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1" x 1,59 mm (25 mm) - com suportes	11,52	kg
17.48	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 1/8" x 1,59 mm (28 mm) - 1,2 kg/m - com suportes	144,44	kg
17.49	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 1/4" x 1,59 mm (31 mm) - com suportes	65,79	kg
17.50	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 3/8" x 1,59 mm (35 mm) - 1,48 kg/m - com suportes	148,00	kg
17.51	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 1/2" x 1,59 mm (38 mm) - com suportes	334,49	kg
17.52	Tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 5/8" x 2,03 mm (42 mm) - 2,54 kg/m - com suportes	854,20	kg
17.53	Gas refrigerante r410a	218,00	kg
17.54	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1/4" (06mm)	90,50	m
17.55	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 3/8" (10mm)	665,90	m
17.56	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1/2" (12mm)	277,77	m
17.57	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 5/8" (15mm)	808,90	m
17.58	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 3/4" (18mm)	117,25	m
17.59	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 7/8" (22mm)	648,63	m
17.60	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1" (25mm)	9,20	mt
17.61	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 1/8" (28mm)	122,27	m
17.62	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 1/4" (31mm)	43,72	mt
17.63	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 3/8" (35mm)	100,00	m
17.64	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 1/2" (38mm)	200,20	mt
17.65	Isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 5/8" (42mm)	344,26	m
17.66	Interligação elétrica evaporadoras e condensadoras - força e comando	1,08	conj
17.67	Junta de derivação "y" - modelo referência: rbm by53e b toshiba	2,00	und
17.68	Junta de derivação "y" - modelo referência: rbm by103e b toshiba	37,00	und
17.69	Junta de derivação "y" - modelo referência: rbm by203e b toshiba	55,00	und
17.70	Junta de derivação "y" - modelo referência: rbm by303e b toshiba	49,00	und
17.71	Junta condensador "t" - modelo referência: rbm bt14e toshiba	10,00	und
17.72	Junta condensador "t" - modelo referência: rbm bt24e toshiba	21,00	und
17.73	Curva de Cobre 3/8" x 1/16" (cotação)	283,00	und
17.74	Curva de Cobre 1/2" x 1/16"	94,00	und
17.75	Curva de Cobre 5/8" x 1/16"	255,00	und
17.76	Curva de Cobre 3/4" x 1/16"	62,00	und
17.77	Curva de Cobre 7/8" x 1/16"	126,00	und
17.78	Curva de Cobre 1" x 1/16"	15,00	und
17.79	Curva de Cobre 1 1/8" x 1/16"	25,00	und
17.80	Curva de Cobre 1 1/4" x 1/16"	21,00	und
17.81	Curva de Cobre 1 1/2" x 1/16"	121,00	und
17.82	Curva de Cobre 1 5/8" x 1/16"	15,00	und
17.83	Curva de Cobre 1 3/4" x 1/16"	13,00	und
17.84	Nitrogênio	396,00	m³
17.85	Acetileno	44,00	m³
17.86	Oxigênio	44,00	m³
17.87	Válvula de bloqueio 1/4"	25,00	und
17.88	Válvula de bloqueio 1/2"	25,00	und
17.89	Transporte vertical	10,00	und
17.90	Transporte horizontal	500,00	km





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 22 de novembro de 2019

17.91	Testes e balanceamento dos equipamentos com emissão do relatório de partida inicial	1,00	vb
17.92	Engenheiro mecânico (1/2 período)	4,00	mês
17.93	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 01	1,00	und
17.94	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 02	1,00	und
17.95	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 03	1,00	und
17.96	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 04	1,00	und
17.97	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 05	1,00	und
17.98	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 06	1,00	und
17.99	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 07	1,00	und
17.100	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 08	1,00	und
17.101	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 09	1,00	und
17.102	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 11	1,00	und
17.103	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 12	1,00	und
17.104	Quadro elétrico do ar condicionado - qac 10	1,00	und
18	Pintura		
18.1	Emassamento com massa pva duas demãos em teto	483,80	m ²
18.2	Emassamento paredes internas com massa acrílica duas demãos	11622,21	m ²
18.3	Pintura tinta acrílica acetinada super lavável	11622,21	m ²
18.4	Pintura textura acrílica com acabamento "médio" em paredes externas	10187,51	m ²
18.5	Pintura acrílica cor branco neve para o teto	483,80	m ²
18.6	Pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira (portas) sobre massa a óleo	504,42	m ²
18.7	Pintura esmalte sintético em esquadrias de chapa galvanizada (portas corta-fogo)	166,92	m ²
19	Diversos		
19.1	Projetos "as built" (arquitetura e complementares)	109,00	pr
19.2	Bancada em granito incluindo rodapié e borda	169,40	m ²
19.3	Peitoril em granito	141,41	m ²
19.4	Soleira em granito	42,66	m ²
19.5	Corrimão em perfil tubular de aço inox	600,00	m
19.6	Guarda corpo em perfis de aço inox	199,90	m
19.7	Guarda corpo em peris de aço inox e vidro laminado	199,79	m
19.8	Barra p/deficiente físico b6	44,00	un
19.9	Elevador eletromecânico, categoria passageiro capacidade de carga para 750 kg, 10pas 6 paradas acabamentos internos em inox	2,00	un
19.10	Divisória de granito polido para os sanitários	220,22	m ²
19.11	Junta de dilatação tipo jeene, incluso corte e remoção do pavimento JJ3550VVEPDM	548,66	ml
19.12	Tela aramada para dutos de ventilação	245,00	m ²
19.13	Lousa em vidro temperado para pincel	51,00	und
19.14	Suporte para data-show	34,00	un
19.15	Bebedouro duplo elétrico	12,00	un
19.16	Escada de marinho barrilete	7,80	m
19.17	Testeira em granito	0,35	m ²
19.18	Alçapões em forro de gesso para inspeção nas eletrocalhas (60x60)	730,00	und
19.19	Concreto 25MPA para bases das condensadoras (térreo)	22,97	m ³
19.20	Armação da base de concreto para condensadoras	891,53	kg
19.21	Gradil para fechamento do local das condensadoras h=1,50	71,00	m ²
19.22	Pintura gradil	142,00	m ²
19.23	Brise em perfil de alumínio pintado BSM-84 45 graus Azul Royal SM4020, Sulmetais	512,55	m ²







ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Goiânia, 22 de novembro de 2019

19.24	Grupo-gerador para testes de entrega 500KVA (locação)	2,00	mês
19.25	Mobilização e desmobilização de grupo gerador e aluguel de cabos até o qgtb	1,00	und
19.26	Gradil de concreto reservatório inferior	28,00	m
19.27	Escada marinho telhado	2,50	m
19.28	Projeto de ar condicionado	1,00	und
19.29	Chapa de proteção para rede frigorígena aparente externa	1,00	vb
20			
Limpeza			
20.1	Limpeza final	8145,58	m ²
20.2	Limpeza permanente	40,00	mês
21			
Administração da obra			
21.1	Engenheiro civil	40,00	mês
21.2	Engenheiro electricista	28,00	mês
21.3	Engenheiro mecânico	10,00	mês
21.4	Mestre de obras	40,00	mês
21.5	Vigia noturno	36,00	mês
21.6	Vigilância armada	4,00	mês
21.7	Apontarife	40,00	mês

Atestamos ainda, que a referida empresa executou os serviços de acordo com as normas técnicas vigente e especificações técnicas, razão pela qual atestamos a sua capacidade técnica do Contrato.


Marcelus Isaac Lemos Gomes
Eng.º Civil CREA 9615/D-Go
Fiscal/SEINFRA/UFG


Thyago Gumeratto Pires
Eng.º Eletric. CREA 14600/D-Go
Fiscal/SEINFRA/UFG


Murilo Candido de Oliveira
Tecnólogo em Eletrom. CREA 16501/D-Go
Fiscal/SEINFRA/UFG


Luiz Carlos Martins Júnior
Técnico em Telecom. CREA 12435/TD-Go
Fiscal/SEINFRA/UFG


Marco Antônio de Oliveira
Arquiteto CAU A9574-5
Secretário/SEINFRA/UFG



Aparecida de Goiânia, 31 de agosto de 2022.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
PROCESSO: PROCESSO: 23854.003182/2022-49
RDC Nº 001/2022
INFORMAÇÕES

DECLARAÇÃO

A **Conceito Engenharia Ltda.**, situada à Rua B, Qd. 58, Lts. 01/03, Jardim Bela Vista, Aparecida de Goiânia / GO, inscrita no CNPJ sob nº **00.361.418/0001-24**, declara que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico e profissionais adequados, disponíveis e essenciais para a realização dos serviços a que se propõe executar contratualmente junto a UFJ:

Sr. André Luís Gabriel Aires – Engenheiro civil e responsável técnico;

Sr. Marcos Vinícius Calaça – Engenheiro civil e responsável técnico;

Sr. Mauryvan Rissatti Ferreira – Engenheiro eletricitista e responsável técnico;

Sr. Agnaldo Botelho Rocha – Engenheiro mecânico e responsável técnico;

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

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

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

Todo maquinário necessário para execução das atividades nos devidos prazos.



Assinado de forma digital por
CONCEITO ENGENHARIA
LTDA:00361418000124
Dados: 2022.09.02 14:20:25
-03'00'

Conceito Engenharia Ltda.
Eng. Civil Marcos Vinícius Calaça
Crea-Go 6932/D

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total sem BDI:	Valor unitário sem BDI:			Total com BDI:			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS									R\$ 13.506,03	0,76 %
1.1	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO SEINFRA	m²	8,00	R\$ 1.701,68	R\$ 14,84	R\$ 197,87	R\$ 212,71	R\$ 142,47	R\$ 1.899,55	R\$ 2.042,02	0,11 %
1.2	00000004	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA, OBRA COM VALOR SUPERIOR A 15.000,00 REAIS	UN	3,00	R\$ 319,27	R\$ -	R\$ 106,42	R\$ 106,42	R\$ -	R\$ 383,13	R\$ 383,13	0,02 %
1.3	00000005	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA, OBRA/SERVIÇOS COM VALOR INFERIOR A 8.000,00 REAIS - PROJETOS EXECUTIVOS	UN	3,00	R\$ 266,34	R\$ -	R\$ 88,78	R\$ 88,78	R\$ -	R\$ 319,61	R\$ 319,61	0,02 %
1.4	62.03.15	SUDECAP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA - COBERTURA	PR	1,00	R\$ 1.744,50	R\$ 1.744,36	R\$ 0,14	R\$ 1.744,50	R\$ 2.093,23	R\$ 0,17	R\$ 2.093,40	0,12 %
1.5	ED-4040	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO / MECÂNICO E ELÉTRICO	PR	7,00	R\$ 7.223,23	R\$ 1.031,82	R\$ 0,07	R\$ 1.031,89	R\$ 8.667,32	R\$ 0,56	R\$ 8.667,88	0,49 %
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES									R\$ 9.075,50	0,51 %
2.1	00000055	Próprio	INSTALAÇÃO/CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PROVISÓRIO EM UM DOS BANHEIROS DA EDIFICAÇÃO, INCLUINDO VASOS SANITÁRIOS, LAVATÓRIOS, CHUVEIRO E PAREDES DE DIVISÃO EM MADEIRA COMPENSADA SELADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA. INCLUSO DOBRADIÇAS PARA 4 PORTAS	UN	1,00	R\$ 6.001,80	R\$ 897,34	R\$ 5.104,46	R\$ 6.001,80	R\$ 1.076,81	R\$ 6.125,35	R\$ 7.202,16	0,40 %
2.2	88316	SINAPI	DEMOLIÇÕES GERAIS	H	88,00	R\$ 1.561,12	R\$ 12,30	R\$ 5,44	R\$ 17,74	R\$ 1.298,94	R\$ 574,40	R\$ 1.873,34	0,11 %
3			MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 2.804,16	0,16 %
3.1	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	46,20	R\$ 2.103,02	R\$ 31,56	R\$ 13,96	R\$ 45,52	R\$ 1.749,63	R\$ 774,00	R\$ 2.523,63	0,14 %
3.2	040904	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	46,20	R\$ 233,77	R\$ 2,98	R\$ 2,08	R\$ 5,06	R\$ 165,02	R\$ 115,51	R\$ 280,53	0,02 %
4			SERVIÇOS GERAIS									R\$ 5.860,08	0,33 %
4.1	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	30,00	R\$ 2.346,00	R\$ 7,98	R\$ 70,22	R\$ 78,20	R\$ 287,41	R\$ 2.527,79	R\$ 2.815,20	0,16 %
4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA ISOLAR O VÃO CENTRAL DA OBRA E EVITAR VAZÃO DE POEIRA PARA OS PAVIMENTOS INFERIORES	m²	100,00	R\$ 150,00	R\$ 0,14	R\$ 1,36	R\$ 1,50	R\$ 16,91	R\$ 163,09	R\$ 180,00	0,01 %
4.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (INCLUSIVE LOCAÇÃO DE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	60,00	R\$ 2.387,40	R\$ 15,65	R\$ 24,14	R\$ 39,79	R\$ 1.127,15	R\$ 1.737,73	R\$ 2.864,88	0,16 %
5			INFRA-ESTRUTURA										
6			SUPERESTRUTURA										
7			PAREDES / DIVISÓRIAS / PAINÉIS									R\$ 53.499,32	3,01 %
7.1	14.30.110	CPOS	Divisória Divilux 35 MSO Eucaplac UV cega, perfil em aço pintado - Fornecimento e instalação	m²	167,41	R\$ 21.987,63	R\$ -	R\$ 131,34	R\$ 131,34	R\$ -	R\$ 26.385,15	R\$ 26.385,15	1,48 %
7.2	100404	AGETOP CIVIL	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL AÇO PINTADO	Un	10,00	R\$ 1.304,40	R\$ -	R\$ 130,44	R\$ 130,44	R\$ -	R\$ 1.565,28	R\$ 1.565,28	0,09 %
7.3	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	182,05	R\$ 21.290,74	R\$ 16,25	R\$ 100,70	R\$ 116,95	R\$ 3.549,76	R\$ 21.999,13	R\$ 25.548,89	1,44 %
8			ESQUADRIAS									R\$ 43.935,34	2,47 %
8.1			PORTAS									R\$ 43.935,34	2,47 %
8.1.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,00	R\$ 5.323,20	R\$ 25,75	R\$ 196,05	R\$ 221,80	R\$ 741,68	R\$ 5.646,16	R\$ 6.387,84	0,36 %
8.1.2	00000021	Próprio	TRANQUETA METÁLICA CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO, MODELO ZAMAK OU SIMILAR	UN	10,00	R\$ 182,90	R\$ 4,72	R\$ 13,57	R\$ 18,29	R\$ 56,63	R\$ 162,85	R\$ 219,48	0,01 %
8.1.3	91341	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO NATURAL LINHA SUPREMA, CHAPA CORRUGADA, DE ABRIR, 1 FOLHA - 60X160 - P1 - 8 UNIDADES	m²	7,68	R\$ 4.884,86	R\$ 10,32	R\$ 625,73	R\$ 636,05	R\$ 95,13	R\$ 5.766,70	R\$ 5.861,83	0,33 %
8.1.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - P2 - 2 UNIDADES	m²	2,88	R\$ 1.831,82	R\$ 10,32	R\$ 625,73	R\$ 636,05	R\$ 35,67	R\$ 2.162,52	R\$ 2.198,19	0,12 %
8.1.5	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P3	UN	11,00	R\$ 5.151,63	R\$ 43,12	R\$ 425,21	R\$ 468,33	R\$ 569,25	R\$ 5.612,71	R\$ 6.181,96	0,35 %

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total sem BDI:	Valor unitário sem BDI:			Total com BDI:			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.1.6	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - P3	UN	11,00	R\$ 9.463,30	R\$ 184,55	R\$ 675,75	R\$ 860,30	R\$ 2.436,01	R\$ 8.919,95	R\$ 11.355,96	0,64 %
8.1.7	00000042	Próprio	PORTA EM MADEIRA PARA PINTURA, PORTAIS METALICOS COM INTALÇÃO E ACABAMENTO NA OBRA, 100 X 210, EXCLUSIVE PORTAL - P4	UN	1,00	R\$ 479,72	R\$ 43,12	R\$ 436,60	R\$ 479,72	R\$ 51,75	R\$ 523,92	R\$ 575,66	0,03 %
8.1.8	00000041	Próprio	PORTA DE MADEIRA COM PORTAL METÁLICO, COM VISOR EM VIDRO, VAI E VEM, 2 FOLHAS, 120X210, EXCLUSIVE PORTAL - P6	UN	1,00	R\$ 802,81	R\$ 65,90	R\$ 736,91	R\$ 802,81	R\$ 79,08	R\$ 884,29	R\$ 963,37	0,05 %
8.1.9	00000040	Próprio	PORTA DE MADEIRA COM PORTAL METÁLICO, COM VISOR EM VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 170X210, EXCLUSIVE PORTAL - P7	UN	1,00	R\$ 974,98	R\$ 86,26	R\$ 888,72	R\$ 974,98	R\$ 103,52	R\$ 1.066,46	R\$ 1.169,98	0,07 %
8.1.10	00000052	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, PARA PORTA CORTA FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7.517,56	R\$ 15,77	R\$ 1.863,62	R\$ 1.879,39	R\$ 75,69	R\$ 8.945,38	R\$ 9.021,07	0,51 %
9			VIDROS									R\$ 3.842,17	0,22 %
9.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	4,48	R\$ 2.665,47	R\$ 56,51	R\$ 538,46	R\$ 594,97	R\$ 303,81	R\$ 2.894,75	R\$ 3.198,56	0,18 %
9.2	101164	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,49	R\$ 536,34	R\$ 115,11	R\$ 979,47	R\$ 1.094,57	R\$ 67,68	R\$ 575,93	R\$ 643,61	0,04 %
10			COBERTURA									R\$ 36.748,90	2,06 %
10.1	94216	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (COM ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM - INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	55,00	R\$ 14.846,15	R\$ 1,92	R\$ 268,01	R\$ 269,93	R\$ 126,55	R\$ 17.688,83	R\$ 17.815,38	1,00 %
10.2	00000051	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRURA METÁLICA P/ COBERTURA EM PERFIL U ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA COM ZARCÃO E ESMALTE SINTÉTICO BRANCO	KG	834,37	R\$ 15.777,93	R\$ 2,84	R\$ 16,07	R\$ 18,91	R\$ 2.846,65	R\$ 16.086,87	R\$ 18.933,52	1,06 %
11			IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 17.734,75	1,00 %
11.1	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	54,90	R\$ 5.957,74	R\$ 43,24	R\$ 65,28	R\$ 108,52	R\$ 2.848,83	R\$ 4.300,46	R\$ 7.149,29	0,40 %
11.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL VIAPLUS 5000 / SIKA TOP FLEX OU EQUIVALENTE, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	125,73	R\$ 8.821,22	R\$ 20,74	R\$ 49,42	R\$ 70,16	R\$ 3.129,87	R\$ 7.455,59	R\$ 10.585,46	0,59 %
12			REVESTIMENTOS DE FORROS									R\$ 172.955,82	9,72 %
12.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	47,02	R\$ 1.706,83	R\$ 15,71	R\$ 20,59	R\$ 36,30	R\$ 886,52	R\$ 1.161,67	R\$ 2.048,19	0,12 %
12.2	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	47,54	R\$ 887,58	R\$ -	R\$ 18,67	R\$ 18,67	R\$ -	R\$ 1.065,09	R\$ 1.065,09	0,06 %
12.3	00000043	Próprio	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1010,54	R\$ 136.837,22	R\$ -	R\$ 135,41	R\$ 135,41	R\$ -	R\$ 164.204,67	R\$ 164.204,67	9,22 %
12.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	58,24	R\$ 4.698,23	R\$ 12,73	R\$ 67,94	R\$ 80,67	R\$ 889,49	R\$ 4.748,38	R\$ 5.637,87	0,32 %
13			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS									R\$ 43.597,35	2,45 %
13.1	101745	SINAPI	REVESTIMENTO EM CARPETE AGULHADO, FADEMAC, REF. 260-RICE.	m²	28,09	R\$ 4.398,33	R\$ -	R\$ 156,58	R\$ 156,58	R\$ -	R\$ 5.278,00	R\$ 5.278,00	0,30 %
13.2	1926	ORSE	REVESTIMENTO LAMBRI EM MADEIRA MARCA LAMBRIX	m²	69,96	R\$ 12.846,75	R\$ 19,81	R\$ 163,82	R\$ 183,63	R\$ 1.663,10	R\$ 13.753,00	R\$ 15.416,10	0,87 %
13.3	87265	SINAPI	LADRILHO HIDRÁULICO, GOIARTE 20X20, MODELO 9 PIRÂMIDES , PINTURA EM TINTA PVA, FOSCA, SOBRE MASSA PVA, COR BRANCO NEVE. MARCA CORAL, OU EQUIVALENTE	m²	35,86	R\$ 5.508,46	R\$ 18,74	R\$ 134,87	R\$ 153,61	R\$ 806,62	R\$ 5.803,53	R\$ 6.610,15	0,37 %
13.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO CECRISA, LINHA FORMA BRANCO BR, PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X44,5 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	197,32	R\$ 13.577,58	R\$ 25,09	R\$ 43,72	R\$ 68,81	R\$ 5.941,13	R\$ 10.351,97	R\$ 16.293,10	0,92 %

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total sem BDI:	Valor unitário sem BDI:			Total com BDI:			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14			PISOS									R\$ 116.494,75	6,54 %
14.1	101752	SINAPI	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO GRANITINA, INCLUSO SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA E SELADOR	m²	904,36	R\$ 21.234,38	R\$ 14,88	R\$ 8,60	R\$ 23,48	R\$ 16.153,37	R\$ 9.327,88	R\$ 25.481,25	1,43 %
14.2	98685	SINAPI	RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	740,30	R\$ 42.182,29	R\$ 8,05	R\$ 48,93	R\$ 56,98	R\$ 7.151,53	R\$ 43.467,22	R\$ 50.618,75	2,84 %
14.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,95	R\$ 324,13	R\$ 14,71	R\$ 67,35	R\$ 82,06	R\$ 69,73	R\$ 319,23	R\$ 388,96	0,02 %
14.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	47,02	R\$ 2.512,74	R\$ 13,04	R\$ 40,40	R\$ 53,44	R\$ 735,87	R\$ 2.279,42	R\$ 3.015,29	0,17 %
14.5	00000023	Próprio	PISO ABSOLUTE - LINHA ACOUSTIC REF.: 761 BLUE TOPAZ CS 761 OU DECODE COLORMATECH, COLD MEDIUM GREY 3MM. UTILIZAR ARREMATAS DE DEGRAUS E VARIAÇÕES DO PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE ACORDO COM PAGINAÇÃO.	M²	133,00	R\$ 30.825,41	R\$ 9,69	R\$ 222,08	R\$ 231,77	R\$ 1.547,21	R\$ 35.443,29	R\$ 36.990,49	2,08 %
15			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E DE INCÊNDIO									R\$ 42.631,19	2,40 %
15.1			LOUÇAS E METAIS - OBRA EM GERAL									R\$ 19.245,94	1,08 %
15.1.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, INCLUSO ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	R\$ 2.879,52	R\$ 14,64	R\$ 345,30	R\$ 359,94	R\$ 140,51	R\$ 3.314,91	R\$ 3.455,42	0,19 %
15.1.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, INCLUSO ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.349,88	R\$ 30,88	R\$ 644,06	R\$ 674,94	R\$ 74,12	R\$ 1.545,73	R\$ 1.619,86	0,09 %
15.1.3	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 1.141,20	R\$ 110,01	R\$ 460,59	R\$ 570,60	R\$ 264,02	R\$ 1.105,42	R\$ 1.369,44	0,08 %
15.1.4	080621	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	2,00	R\$ 273,40	R\$ 22,96	R\$ 113,74	R\$ 136,70	R\$ 55,10	R\$ 272,98	R\$ 328,08	0,02 %
15.1.5	080587	AGETOP CIVIL	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 1.165,86	R\$ 25,72	R\$ 362,90	R\$ 388,62	R\$ 92,59	R\$ 1.306,44	R\$ 1.399,03	0,08 %
15.1.6	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	10,00	R\$ 4.082,10	R\$ 31,89	R\$ 376,32	R\$ 408,21	R\$ 382,71	R\$ 4.515,81	R\$ 4.898,52	0,28 %
15.1.7	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 420,09	R\$ 21,37	R\$ 398,72	R\$ 420,09	R\$ 25,65	R\$ 478,46	R\$ 504,11	0,03 %
15.1.8	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 721,76	R\$ 3,76	R\$ 51,76	R\$ 55,52	R\$ 58,67	R\$ 807,44	R\$ 866,11	0,05 %
15.1.9	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 91,78	R\$ 2,87	R\$ 88,91	R\$ 91,78	R\$ 3,44	R\$ 106,69	R\$ 110,14	0,01 %
15.1.10	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA (TEMPORIZADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO), 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 2.051,92	R\$ 2,36	R\$ 155,48	R\$ 157,84	R\$ 36,87	R\$ 2.425,43	R\$ 2.462,30	0,14 %
15.1.11	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 210,51	R\$ 6,75	R\$ 203,76	R\$ 210,51	R\$ 8,10	R\$ 244,51	R\$ 252,61	0,01 %
15.1.12	00000019	Próprio	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA MODELO HYDRA MAX 2550, 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 1.013,30	R\$ 3,43	R\$ 97,90	R\$ 101,33	R\$ 41,16	R\$ 1.174,80	R\$ 1.215,96	0,07 %
15.1.13	44.20.150	CPOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO 1/2", 3/4" OU 1", REF:4900, MODELO DECA C43 OU SIMILAR	UN	16,00	R\$ 636,96	R\$ 2,30	R\$ 37,51	R\$ 39,81	R\$ 44,11	R\$ 720,24	R\$ 764,35	0,04 %
15.2			LOUÇAS E METAIS - LABORATÓRIOS									R\$ 8.107,45	0,46 %
15.2.1	080686	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	Un	9,00	R\$ 2.513,79	R\$ 14,68	R\$ 264,63	R\$ 279,31	R\$ 158,52	R\$ 2.858,03	R\$ 3.016,55	0,17 %
15.2.2	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	UN	9,00	R\$ 622,26	R\$ 4,29	R\$ 64,85	R\$ 69,14	R\$ 46,33	R\$ 700,38	R\$ 746,71	0,04 %

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total sem BDI:	Valor unitário sem BDI:			Total com BDI:			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.2.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 1.225,89	R\$ 4,11	R\$ 132,10	R\$ 136,21	R\$ 44,36	R\$ 1.426,71	R\$ 1.471,07	0,08 %
15.2.4	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 499,68	R\$ 3,76	R\$ 51,76	R\$ 55,52	R\$ 40,62	R\$ 559,00	R\$ 599,62	0,03 %
15.2.5	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 1.894,59	R\$ 6,75	R\$ 203,76	R\$ 210,51	R\$ 72,92	R\$ 2.200,58	R\$ 2.273,51	0,13 %
15.3			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO									R\$ 9.527,96	0,54 %
15.3.1	101912	SINAPI	ADEQUAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 6.107,04	R\$ 65,49	R\$ 1.970,19	R\$ 2.035,68	R\$ 235,76	R\$ 7.092,69	R\$ 7.328,45	0,41 %
15.3.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 643,75	R\$ 9,93	R\$ 633,82	R\$ 643,75	R\$ 11,92	R\$ 760,58	R\$ 772,50	0,04 %
15.3.3	085006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 637,53	R\$ 14,93	R\$ 197,58	R\$ 212,51	R\$ 53,73	R\$ 711,30	R\$ 765,04	0,04 %
15.3.4	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	17,00	R\$ 551,65	R\$ 2,45	R\$ 30,00	R\$ 32,45	R\$ 50,08	R\$ 611,90	R\$ 661,98	0,04 %
15.4			DRENOS SISTEMA DE AR CONDICIONADO									R\$ 5.749,84	0,32 %
15.4.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	84,00	R\$ 1.717,80	R\$ 10,31	R\$ 10,14	R\$ 20,45	R\$ 1.039,01	R\$ 1.022,35	R\$ 2.061,36	0,12 %
15.4.2	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_12/2014	UN	44,00	R\$ 459,80	R\$ 3,43	R\$ 7,02	R\$ 10,45	R\$ 181,16	R\$ 370,60	R\$ 551,76	0,03 %
15.4.3	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 207,23	R\$ 4,80	R\$ 7,39	R\$ 12,19	R\$ 97,85	R\$ 150,83	R\$ 248,68	0,01 %
15.4.4	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_12/2014	UN	11,00	R\$ 78,87	R\$ 3,43	R\$ 3,74	R\$ 7,17	R\$ 45,30	R\$ 49,34	R\$ 94,64	0,01 %
15.4.5	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_12/2014	UN	4,00	R\$ 50,12	R\$ 4,79	R\$ 7,74	R\$ 12,53	R\$ 23,01	R\$ 37,13	R\$ 60,14	0,00 %
15.4.6	96370	SINAPI	PAREDE/SHAFT COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, INCLUSO EMASSAMENTO COM MASSA PVA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA	m²	14,25	R\$ 1.428,13	R\$ 23,70	R\$ 76,52	R\$ 100,22	R\$ 405,33	R\$ 1.308,43	R\$ 1.713,76	0,10 %
15.4.7	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	58,00	R\$ 747,62	R\$ 10,30	R\$ 2,59	R\$ 12,89	R\$ 717,02	R\$ 180,12	R\$ 897,14	0,05 %
15.4.8	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,00	R\$ 101,96	R\$ 19,39	R\$ 6,10	R\$ 25,49	R\$ 93,07	R\$ 29,28	R\$ 122,35	0,01 %
16			"INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV, SPDA, SOM/ VÍDEO, DETECÇÃO DE FUMAÇA/ SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO"									R\$ 863.135,50	48,49 %
16.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 157.833,32	8,87 %
16.1.1			TOMADAS									R\$ 12.351,48	0,69 %
16.1.1.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	R\$ 1.036,56	R\$ 10,82	R\$ 13,86	R\$ 24,68	R\$ 545,29	R\$ 698,58	R\$ 1.243,87	0,07 %
16.1.1.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 701,00	R\$ 13,37	R\$ 14,67	R\$ 28,04	R\$ 401,01	R\$ 440,19	R\$ 841,20	0,05 %

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total sem BDI:	Valor unitário sem BDI:			Total com BDI:			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1.1.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 734,00	R\$ 19,94	R\$ 16,76	R\$ 36,70	R\$ 478,49	R\$ 402,31	R\$ 880,80	0,05 %
16.1.1.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	R\$ 1.498,72	R\$ 16,89	R\$ 22,55	R\$ 39,44	R\$ 769,96	R\$ 1.028,50	R\$ 1.798,46	0,10 %
16.1.1.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	R\$ 2.123,36	R\$ 21,98	R\$ 24,18	R\$ 46,16	R\$ 1.213,57	R\$ 1.334,47	R\$ 2.548,03	0,14 %
16.1.1.7	00000026	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T, APARENTE, INCLUSO CONDULETE 1" TIPO X E TAMPA P/ 1 POSTO	UN	16,00	R\$ 686,40	R\$ 16,99	R\$ 25,91	R\$ 42,90	R\$ 326,30	R\$ 497,38	R\$ 823,68	0,05 %
16.1.1.8	00000027	Próprio	TOMADA DUPLA 10A 2P+T, APARENTE, INCLUSO CONDULETE 1" TIPO X E TAMPA P/ 2 POSTO	UN	36,00	R\$ 1.787,04	R\$ 16,99	R\$ 32,65	R\$ 49,64	R\$ 734,10	R\$ 1.410,35	R\$ 2.144,45	0,12 %
16.1.1.9	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	27,00	R\$ 1.091,34	R\$ 16,23	R\$ 24,19	R\$ 40,42	R\$ 525,72	R\$ 783,89	R\$ 1.309,61	0,07 %
16.1.1.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 332,28	R\$ 16,22	R\$ 20,70	R\$ 36,92	R\$ 175,22	R\$ 223,51	R\$ 398,74	0,02 %
16.1.1.11	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 96,20	R\$ 21,98	R\$ 26,12	R\$ 48,10	R\$ 52,76	R\$ 62,68	R\$ 115,44	0,01 %
16.1.1.12	00000028	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES, APARENTE, INCLUSO CAIXA CONDULETE X 1" E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 206,00	R\$ 16,99	R\$ 34,51	R\$ 51,50	R\$ 81,57	R\$ 165,63	R\$ 247,20	0,01 %
16.1.2			CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS									R\$ 9.257,75	0,52 %
16.1.2.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	198,00	R\$ 2.041,38	R\$ 4,98	R\$ 5,33	R\$ 10,31	R\$ 1.182,59	R\$ 1.267,06	R\$ 2.449,66	0,14 %
16.1.2.2	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4)	UN	3,00	R\$ 139,65	R\$ 17,87	R\$ 28,68	R\$ 46,55	R\$ 64,33	R\$ 103,25	R\$ 167,58	0,01 %
16.1.2.3	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4)	UN	12,00	R\$ 480,12	R\$ 14,90	R\$ 25,11	R\$ 40,01	R\$ 214,58	R\$ 361,56	R\$ 576,14	0,03 %
16.1.2.4	12305	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	4,00	R\$ 2.589,64	R\$ 200,18	R\$ 447,23	R\$ 647,41	R\$ 960,84	R\$ 2.146,73	R\$ 3.107,57	0,17 %
16.1.2.5	83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	275,00	R\$ 2.464,00	R\$ 5,22	R\$ 3,74	R\$ 8,96	R\$ 1.723,89	R\$ 1.232,91	R\$ 2.956,80	0,17 %
16.1.3			DUTOS E CANAIS PARA FIOS E CABOS									R\$ 31.689,17	1,78 %
16.1.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200,00	R\$ 12.504,00	R\$ 4,44	R\$ 5,98	R\$ 10,42	R\$ 6.394,90	R\$ 8.609,90	R\$ 15.004,80	0,84 %
16.1.3.2	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	120,00	R\$ 1.278,00	R\$ 4,83	R\$ 5,82	R\$ 10,65	R\$ 695,36	R\$ 838,24	R\$ 1.533,60	0,09 %
16.1.3.3	00000044	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	R\$ 10.059,30	R\$ 14,02	R\$ 97,75	R\$ 111,77	R\$ 1.514,70	R\$ 10.556,46	R\$ 12.071,16	0,68 %
16.1.3.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12/2015	UN	100,00	R\$ 904,00	R\$ 5,58	R\$ 3,46	R\$ 9,04	R\$ 669,94	R\$ 414,86	R\$ 1.084,80	0,06 %
16.1.3.5	4536	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	48,00	R\$ 1.439,04	R\$ 13,37	R\$ 16,61	R\$ 29,98	R\$ 770,34	R\$ 956,50	R\$ 1.726,85	0,10 %
16.1.3.6	00014152	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UN	5,00	R\$ 223,30	R\$ -	R\$ 44,66	R\$ 44,66	R\$ -	R\$ 267,96	R\$ 267,96	0,02 %
16.1.4			DISJUNTORES									R\$ 7.139,83	0,40 %
16.1.4.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	R\$ 992,00	R\$ 2,31	R\$ 10,09	R\$ 12,40	R\$ 221,41	R\$ 968,99	R\$ 1.190,40	0,07 %
16.1.4.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 959,92	R\$ 9,53	R\$ 64,31	R\$ 73,84	R\$ 148,66	R\$ 1.003,24	R\$ 1.151,90	0,06 %
16.1.4.3	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 177,38	R\$ 19,80	R\$ 68,89	R\$ 88,69	R\$ 47,53	R\$ 165,33	R\$ 212,86	0,01 %

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total sem BDI:	Valor unitário sem BDI:			Total com BDI:			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1.4.4	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/220	UN	1,00	R\$ 392,46	R\$ 46,18	R\$ 346,27	R\$ 392,46	R\$ 55,42	R\$ 415,53	R\$ 470,95	0,03 %
16.1.4.5	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	12,00	R\$ 1.780,83	R\$ 29,68	R\$ 118,72	R\$ 148,40	R\$ 427,40	R\$ 1.709,60	R\$ 2.137,00	0,12 %
16.1.4.6	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	5,00	R\$ 915,15	R\$ 14,84	R\$ 168,19	R\$ 183,03	R\$ 89,04	R\$ 1.009,14	R\$ 1.098,18	0,06 %
16.1.4.7	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	4,00	R\$ 732,12	R\$ 14,84	R\$ 168,19	R\$ 183,03	R\$ 71,23	R\$ 807,31	R\$ 878,54	0,05 %
16.1.5			FIOS E CABOS - EXCLUSIVOS PARA DISTRIBUIÇÃO DOS RAMAIS									R\$ 56.244,60	3,16 %
16.1.5.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	2900,00	R\$ 12.050,29	R\$ 0,99	R\$ 3,17	R\$ 4,16	R\$ 3.442,94	R\$ 11.017,41	R\$ 14.460,35	0,81 %
16.1.5.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	2900,00	R\$ 12.050,29	R\$ 0,99	R\$ 3,17	R\$ 4,16	R\$ 3.442,94	R\$ 11.017,41	R\$ 14.460,35	0,81 %
16.1.5.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	2900,00	R\$ 12.050,29	R\$ 0,99	R\$ 3,17	R\$ 4,16	R\$ 3.442,94	R\$ 11.017,41	R\$ 14.460,35	0,81 %
16.1.5.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - CINZA	M	800,00	R\$ 3.324,22	R\$ 0,99	R\$ 3,17	R\$ 4,16	R\$ 949,78	R\$ 3.039,29	R\$ 3.989,06	0,22 %
16.1.5.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	690,00	R\$ 4.437,24	R\$ 1,48	R\$ 4,95	R\$ 6,43	R\$ 1.228,77	R\$ 4.095,91	R\$ 5.324,69	0,30 %
16.1.5.8	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	230,00	R\$ 1.479,08	R\$ 1,48	R\$ 4,95	R\$ 6,43	R\$ 409,59	R\$ 1.365,30	R\$ 1.774,90	0,10 %
16.1.5.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	230,00	R\$ 1.479,08	R\$ 1,48	R\$ 4,95	R\$ 6,43	R\$ 409,59	R\$ 1.365,30	R\$ 1.774,90	0,10 %
16.1.6			INTERRUPTORES									R\$ 1.410,83	0,08 %
16.1.6.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R\$ 771,87	R\$ 10,46	R\$ 12,93	R\$ 23,39	R\$ 414,36	R\$ 511,89	R\$ 926,24	0,05 %
16.1.6.2	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 254,94	R\$ 19,09	R\$ 23,40	R\$ 42,49	R\$ 137,46	R\$ 168,47	R\$ 305,93	0,02 %
16.1.6.3	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 148,88	R\$ 15,17	R\$ 59,27	R\$ 74,44	R\$ 36,40	R\$ 142,26	R\$ 178,66	0,01 %
16.1.7			ILUMINAÇÃO									R\$ 39.739,67	2,23 %
16.1.7.1	97587	SINAPI	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W LUZ DO DIA , MARCA PHILIPS, SYLVANIA OU OSRAM. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, EQUIPADO COM REATOR ELETROMAGNETICO 220V, 2X32W, FP>=0,95, SEM RUÍDO ELETROMAGNÉTICO E MECÂNICO.	UN	129,00	R\$ 25.434,93	R\$ 9,54	R\$ 187,63	R\$ 197,17	R\$ 1.476,39	R\$ 29.045,52	R\$ 30.521,92	1,71 %
16.1.7.2	00000033	Próprio	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTESTUBULARES 16W LUZ DO DIA , MARCA PHILIPS, SYLVANIA OU OSRAM. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, EQUIPADO COM REATOR ELETROMAGNETICO 220V, 2X16W, FP>=0,95, SEM RUÍDO ELETROMAGNÉTICO E MECÂNICO, COM CERTIFICAÇÃO	UN	8,00	R\$ 899,36	R\$ 8,41	R\$ 104,01	R\$ 112,42	R\$ 80,69	R\$ 998,54	R\$ 1.079,23	0,06 %
16.1.7.4	41.14.310	CPOS	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR, COMPACTA, 26W, DUPLA, SEM REATOR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA/REFLETOR EM ALUMINIO ANONIZADO / DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE.	UN	18,00	R\$ 2.014,02	R\$ 13,95	R\$ 97,94	R\$ 111,89	R\$ 301,34	R\$ 2.115,48	R\$ 2.416,82	0,14 %

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total sem BDI:	Valor unitário sem BDI:			Total com BDI:			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1.7.5	12092	ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR SR08-S DA ABALUX OU SIMINAR PARA LÂMPADA PAR 20, 75W	un	4,00	R\$ 611,92	R\$ 36,80	R\$ 116,18	R\$ 152,98	R\$ 176,65	R\$ 557,65	R\$ 734,30	0,04 %
16.1.7.6	00000032	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR FOCO ORIENTÁVEL /1X LÂMPADA HALÓGENA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO FACETADO DE 111MM DE DIÂMETRO 50W, 12V/ CORPO E ARO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA.	UN	17,00	R\$ 1.015,58	R\$ 11,25	R\$ 48,49	R\$ 59,74	R\$ 229,47	R\$ 989,22	R\$ 1.218,70	0,07 %
16.1.7.7	12577	ORSE	Refletor Slim LED, sobrepor, 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar, foco orientável	un	9,00	R\$ 2.534,76	R\$ 14,69	R\$ 266,95	R\$ 281,64	R\$ 158,70	R\$ 2.883,01	R\$ 3.041,71	0,17 %
16.1.7.8	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DIALUX EXTERNAM COM LÂMPADA FLUORESCENTE 2X8W - 220V E BATERIA RECARREGÁVEL - AUTONOMIA 2 HORAS, COM ATUAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA NA FALTA DO COMERCIAL.	UN	23,00	R\$ 605,82	R\$ 4,82	R\$ 21,52	R\$ 26,34	R\$ 132,99	R\$ 594,00	R\$ 726,98	0,04 %
16.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 90.587,39	5,09 %
16.2.1			TOMADAS E CÂMERAS									R\$ 11.145,89	0,63 %
16.2.1.1	00000017	Próprio	PONTO TOMADA SIMPLES - RJ-45 CAT. 6E, INCLUSO CONDULETE C/ TAMPA	UN	56,00	R\$ 3.809,12	R\$ 16,99	R\$ 51,03	R\$ 68,02	R\$ 1.141,90	R\$ 3.429,04	R\$ 4.570,94	0,26 %
16.2.1.2	00000018	Próprio	PONTO TOMADA DUPLA - RJ-45 CAT. 6E, INCLUSO CONDULETE C/ TAMPA	UN	31,00	R\$ 3.101,86	R\$ 16,99	R\$ 83,07	R\$ 100,06	R\$ 632,11	R\$ 3.090,13	R\$ 3.722,23	0,21 %
16.2.1.3	11519	ORSE	CAMERA DE MONITORAMENTO VHD 3120 B G5, INTELBRAS, RESOLUÇÃO HD 720P, ALCANCE 20 METOS	un	6,00	R\$ 2.377,26	R\$ 192,18	R\$ 204,03	R\$ 396,21	R\$ 1.383,72	R\$ 1.468,99	R\$ 2.852,71	0,16 %
16.2.2			CABOS E FIOS									R\$ 17.056,80	0,96 %
16.2.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5150,00	R\$ 14.214,00	R\$ 0,15	R\$ 2,61	R\$ 2,76	R\$ 921,99	R\$ 16.134,81	R\$ 17.056,80	0,96 %
16.2.3			CDS'S, DG'S, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS									R\$ 3.992,83	0,22 %
16.2.3.1	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1) - COM TAMPA CEGA	UN	11,00	R\$ 375,76	R\$ 16,99	R\$ 17,17	R\$ 34,16	R\$ 224,31	R\$ 226,60	R\$ 450,91	0,03 %
16.2.3.2	070647	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	20,00	R\$ 2.951,60	R\$ 56,97	R\$ 90,61	R\$ 147,58	R\$ 1.367,22	R\$ 2.174,70	R\$ 3.541,92	0,20 %
16.2.4			DUTOS E CONEXÕES, CANAIS PARA FIOS E CABOS									R\$ 21.220,97	1,19 %
16.2.4.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	R\$ 898,92	R\$ 5,28	R\$ 8,34	R\$ 13,62	R\$ 418,26	R\$ 660,44	R\$ 1.078,70	0,06 %
16.2.4.2	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00	R\$ 347,62	R\$ 20,95	R\$ 28,71	R\$ 49,66	R\$ 175,94	R\$ 241,20	R\$ 417,14	0,02 %
16.2.4.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195,00	R\$ 2.878,20	R\$ 6,76	R\$ 8,00	R\$ 14,76	R\$ 1.582,77	R\$ 1.871,07	R\$ 3.453,84	0,19 %
16.2.4.4	071232	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL (COPEX) DIAMETRO DIAM. 1"	M	10,00	R\$ 202,30	R\$ 6,44	R\$ 13,79	R\$ 20,23	R\$ 77,28	R\$ 165,48	R\$ 242,76	0,01 %
16.2.4.5	00000044	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	R\$ 10.059,30	R\$ 14,02	R\$ 97,75	R\$ 111,77	R\$ 1.514,70	R\$ 10.556,46	R\$ 12.071,16	0,68 %
16.2.4.6	4536	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	110,00	R\$ 3.297,80	R\$ 13,37	R\$ 16,61	R\$ 29,98	R\$ 1.765,37	R\$ 2.191,99	R\$ 3.957,36	0,22 %
16.2.5			ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS									R\$ 37.170,90	2,09 %
16.2.5.1	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00	R\$ 165,60	R\$ 6,98	R\$ 158,62	R\$ 165,60	R\$ 8,37	R\$ 190,35	R\$ 198,72	0,01 %
16.2.5.2	10305	ORSE	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	1,00	R\$ 2.697,25	R\$ 520,83	R\$ 2.176,42	R\$ 2.697,25	R\$ 624,99	R\$ 2.611,71	R\$ 3.236,70	0,18 %
16.2.5.3	12791	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEIS POE 10/100 /1000 + 4SFP, MODELO HP 1930S OU EQUIVALENTE	un	4,00	R\$ 13.776,60	R\$ 24,02	R\$ 3.420,13	R\$ 3.444,15	R\$ 115,28	R\$ 16.416,64	R\$ 16.531,92	0,93 %
16.2.5.4	00000035	Próprio	KIT VENTILAÇÃO DUPLO C/ 2 EXAUSTORES PARA RACK	UN	1,00	R\$ 363,39	R\$ 10,46	R\$ 352,93	R\$ 363,39	R\$ 12,56	R\$ 423,51	R\$ 436,07	0,02 %
16.2.5.5	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - AZUL	un	90,00	R\$ 3.591,00	R\$ 5,21	R\$ 34,69	R\$ 39,90	R\$ 562,42	R\$ 3.746,78	R\$ 4.309,20	0,24 %
16.2.5.6	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 6.923,77	R\$ 216,44	R\$ 772,67	R\$ 989,11	R\$ 1.818,08	R\$ 6.490,44	R\$ 8.308,52	0,47 %
16.2.5.7	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²	4,00	R\$ 1.502,72	R\$ 11,03	R\$ 364,65	R\$ 375,68	R\$ 52,96	R\$ 1.750,30	R\$ 1.803,26	0,10 %

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total sem BDI:	Valor unitário sem BDI:			Total com BDI:			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.2.5.8	00000036	Próprio	PORCA GAIOLA PARA RACK, CONJUNTO COM 4 PEÇAS PARA FIXAÇÃO DE PATCH PANELS E SWITCHS	CJ	11,00	R\$ 130,46	R\$ 5,22	R\$ 6,64	R\$ 11,86	R\$ 68,95	R\$ 87,60	R\$ 156,55	0,01 %
16.2.5.9	00000037	Próprio	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, PARA RACK 19" 1U	UN	11,00	R\$ 643,50	R\$ 5,22	R\$ 53,28	R\$ 58,50	R\$ 68,95	R\$ 703,25	R\$ 772,20	0,04 %
16.2.5.10	00000038	Próprio	RÉGUA TOMADA 10A 2P+T, MODELO INTELBRAS, COM 8 TOMADAS, PARA RACK	UN	2,00	R\$ 205,20	R\$ 5,22	R\$ 97,38	R\$ 102,60	R\$ 12,54	R\$ 233,70	R\$ 246,24	0,01 %
16.2.5.11	00000039	Próprio	DVR 8 CANAIS GRAVADOR, MHDX 1108 MULTI HD G4 1TB, INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 976,26	R\$ 28,03	R\$ 948,23	R\$ 976,26	R\$ 33,64	R\$ 1.137,87	R\$ 1.171,51	0,07 %
16.3			AR CONDICIONADO									R\$ 506.969,38	28,48 %
16.3.1			REDE FRIGORÍGENA									R\$ 96.385,02	5,41 %
16.3.1.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,00	R\$ 8.399,70	R\$ 1,78	R\$ 31,16	R\$ 32,94	R\$ 543,82	R\$ 9.535,82	R\$ 10.079,64	0,57 %
16.3.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	R\$ 37.212,50	R\$ 1,95	R\$ 55,30	R\$ 57,25	R\$ 1.521,38	R\$ 43.133,62	R\$ 44.655,00	2,51 %
16.3.1.3	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	395,00	R\$ 34.708,65	R\$ 2,19	R\$ 85,68	R\$ 87,87	R\$ 1.038,13	R\$ 40.612,25	R\$ 41.650,38	2,34 %
16.3.2			EQUIPAMENTOS									R\$ 337.357,89	18,95 %
16.3.2.1	103244	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. AF_11/2021_P	UN	9,00	R\$ 1.692,45	R\$ 79,54	R\$ 108,51	R\$ 188,05	R\$ 859,00	R\$ 1.171,94	R\$ 2.030,94	0,11 %
16.3.2.2	103247	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO. AF_11/2021_P	UN	10,00	R\$ 1.880,50	R\$ 79,54	R\$ 108,51	R\$ 188,05	R\$ 954,45	R\$ 1.302,15	R\$ 2.256,60	0,13 %
16.3.2.3	00000024	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HW INVERTER 22.000 BTUs.	UN	5,00	R\$ 1.007,95	R\$ 89,76	R\$ 111,83	R\$ 201,59	R\$ 538,57	R\$ 670,97	R\$ 1.209,54	0,07 %
16.3.2.4	103253	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO. AF_11/2021_P	UN	2,00	R\$ 403,18	R\$ 89,76	R\$ 111,83	R\$ 201,59	R\$ 215,43	R\$ 268,39	R\$ 483,82	0,03 %
16.3.2.5	103261	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO. AF_11/2021_P	UN	23,00	R\$ 6.733,94	R\$ 148,69	R\$ 144,09	R\$ 292,78	R\$ 4.103,78	R\$ 3.976,95	R\$ 8.080,73	0,45 %
16.3.2.6	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	9,00	R\$ 17.588,52	R\$ -	R\$ 1.954,28	R\$ 1.954,28	R\$ -	R\$ 19.699,14	R\$ 19.699,14	1,11 %
16.3.2.7	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	10,00	R\$ 21.882,30	R\$ -	R\$ 2.188,23	R\$ 2.188,23	R\$ -	R\$ 24.508,18	R\$ 24.508,18	1,38 %
16.3.2.8	00000027	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT HW INVERTER 22.000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICAÇÃO A, CONTROLE S/FIO	UN	5,00	R\$ 16.902,15	R\$ -	R\$ 3.380,43	R\$ 3.380,43	R\$ -	R\$ 18.930,41	R\$ 18.930,41	1,06 %
16.3.2.9	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2,00	R\$ 8.979,48	R\$ -	R\$ 4.489,74	R\$ 4.489,74	R\$ -	R\$ 10.057,02	R\$ 10.057,02	0,57 %
16.3.2.10	00000037	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO, CARRIER OU EQUIVALENTE	UN	23,00	R\$ 223.304,93	R\$ -	R\$ 9.708,91	R\$ 9.708,91	R\$ -	R\$ 250.101,52	R\$ 250.101,52	14,05 %
16.3.3			INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO									R\$ 73.226,47	4,11 %
16.3.3.1	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	1,00	R\$ 829,55	R\$ 24,76	R\$ 804,79	R\$ 829,55	R\$ 29,71	R\$ 965,75	R\$ 995,46	0,06 %
16.3.3.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	R\$ 285,20	R\$ 2,31	R\$ 10,09	R\$ 12,40	R\$ 63,66	R\$ 278,58	R\$ 342,24	0,02 %
16.3.3.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 86,80	R\$ 2,31	R\$ 10,09	R\$ 12,40	R\$ 19,37	R\$ 84,79	R\$ 104,16	0,01 %
16.3.3.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	R\$ 262,01	R\$ 3,17	R\$ 10,62	R\$ 13,79	R\$ 72,19	R\$ 242,22	R\$ 314,41	0,02 %

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total sem BDI:	Valor unitário sem BDI:			Total com BDI:			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.3.3.5	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 385,97	R\$ 46,18	R\$ 339,79	R\$ 385,97	R\$ 55,42	R\$ 407,75	R\$ 463,16	0,03 %
16.3.3.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	940,00	R\$ 3.749,99	R\$ 0,99	R\$ 3,00	R\$ 3,99	R\$ 1.115,99	R\$ 3.384,00	R\$ 4.499,99	0,25 %
16.3.3.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	940,00	R\$ 3.749,99	R\$ 0,99	R\$ 3,00	R\$ 3,99	R\$ 1.115,99	R\$ 3.384,00	R\$ 4.499,99	0,25 %
16.3.3.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	940,00	R\$ 3.749,99	R\$ 0,99	R\$ 3,00	R\$ 3,99	R\$ 1.115,99	R\$ 3.384,00	R\$ 4.499,99	0,25 %
16.3.3.8	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	245,00	R\$ 1.270,87	R\$ 1,19	R\$ 4,00	R\$ 5,19	R\$ 349,04	R\$ 1.176,00	R\$ 1.525,04	0,09 %
16.3.3.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	245,00	R\$ 1.270,87	R\$ 1,19	R\$ 4,00	R\$ 5,19	R\$ 349,04	R\$ 1.176,00	R\$ 1.525,04	0,09 %
16.3.3.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	245,00	R\$ 1.270,87	R\$ 1,19	R\$ 4,00	R\$ 5,19	R\$ 349,04	R\$ 1.176,00	R\$ 1.525,04	0,09 %
16.3.3.11	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1360,00	R\$ 8.818,28	R\$ 1,48	R\$ 5,00	R\$ 6,48	R\$ 2.421,93	R\$ 8.160,00	R\$ 10.581,93	0,59 %
16.3.3.12	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1360,00	R\$ 8.818,28	R\$ 1,48	R\$ 5,00	R\$ 6,48	R\$ 2.421,93	R\$ 8.160,00	R\$ 10.581,93	0,59 %
16.3.3.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1360,00	R\$ 8.818,28	R\$ 1,48	R\$ 5,00	R\$ 6,48	R\$ 2.421,93	R\$ 8.160,00	R\$ 10.581,93	0,59 %
16.3.3.14	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	60,00	R\$ 2.578,08	R\$ 2,97	R\$ 40,00	R\$ 42,97	R\$ 213,70	R\$ 2.880,00	R\$ 3.093,70	0,17 %
16.3.3.15	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	20,00	R\$ 859,36	R\$ 2,97	R\$ 40,00	R\$ 42,97	R\$ 71,23	R\$ 960,00	R\$ 1.031,23	0,06 %
16.3.3.16	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF7/2020	M	20,00	R\$ 859,36	R\$ 2,97	R\$ 40,00	R\$ 42,97	R\$ 71,23	R\$ 960,00	R\$ 1.031,23	0,06 %
16.3.3.17	070531	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PP PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	650,00	R\$ 6.752,32	R\$ 1,48	R\$ 8,90	R\$ 10,39	R\$ 1.157,54	R\$ 6.945,24	R\$ 8.102,78	0,46 %
16.3.3.18	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 885,60	R\$ 6,76	R\$ 8,00	R\$ 14,76	R\$ 487,01	R\$ 575,71	R\$ 1.062,72	0,06 %
16.3.3.19	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	R\$ 5.720,40	R\$ 5,28	R\$ 8,34	R\$ 13,62	R\$ 2.661,65	R\$ 4.202,83	R\$ 6.864,48	0,39 %
16.4			SPDA									R\$ 107.745,41	6,05 %
16.4.1	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	80,00	R\$ 2.760,80	R\$ 17,45	R\$ 17,06	R\$ 34,51	R\$ 1.675,13	R\$ 1.637,83	R\$ 3.312,96	0,19 %
16.4.2	00000030	Próprio	CONECTOR MINI-GAR P/ CABO 35MM² (TEL - 583)	UN	80,00	R\$ 2.536,80	R\$ 6,35	R\$ 25,36	R\$ 31,71	R\$ 609,47	R\$ 2.434,69	R\$ 3.044,16	0,17 %
16.4.3	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	500,00	R\$ 28.835,00	R\$ 14,36	R\$ 43,31	R\$ 57,67	R\$ 8.613,31	R\$ 25.988,69	R\$ 34.602,00	1,94 %
16.4.4	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	370,00	R\$ 19.428,70	R\$ 1,17	R\$ 51,34	R\$ 52,51	R\$ 517,45	R\$ 22.796,99	R\$ 23.314,44	1,31 %
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	227,00	R\$ 544,80	R\$ 0,20	R\$ 2,20	R\$ 2,40	R\$ 54,10	R\$ 599,66	R\$ 653,76	0,04 %
16.4.6	00000029	Próprio	TERMINAL DE PRESSÃO EM X EM LATÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARES DE PARAFUSO PARA CABOS DE COBRE 35MM². (TEL: 5099)	UN	201,00	R\$ 5.075,25	R\$ 6,35	R\$ 18,90	R\$ 25,25	R\$ 1.531,05	R\$ 4.559,25	R\$ 6.090,30	0,34 %
16.4.7	42.05.250	CPOS	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação	M	390,00	R\$ 16.356,60	R\$ 17,45	R\$ 24,49	R\$ 41,94	R\$ 8.166,05	R\$ 11.461,87	R\$ 19.627,92	1,10 %

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total sem BDI:	Valor unitário sem BDI:			Total com BDI:			Peso (%)	
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
16.4.8	11008	ORSE	Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 193,00	R\$ 0,21	R\$ 9,44	R\$ 9,65	R\$ 4,96	R\$ 226,64	R\$ 231,60	0,01 %	
16.4.9	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	20,00	R\$ 1.771,40	R\$ 5,01	R\$ 83,56	R\$ 88,57	R\$ 120,21	R\$ 2.005,47	R\$ 2.125,68	0,12 %	
16.4.10	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 885,60	R\$ 6,76	R\$ 8,00	R\$ 14,76	R\$ 487,01	R\$ 575,71	R\$ 1.062,72	0,06 %	
16.4.11	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	27,00	R\$ 2.166,21	R\$ 13,95	R\$ 66,28	R\$ 80,23	R\$ 452,03	R\$ 2.147,42	R\$ 2.599,45	0,15 %	
16.4.12	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, INCLUSO TAMPA DE CONCRETO	UN	27,00	R\$ 4.847,31	R\$ 81,90	R\$ 97,63	R\$ 179,53	R\$ 2.653,60	R\$ 3.163,17	R\$ 5.816,77	0,33 %	
16.4.13	00000031	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,00	R\$ 2.215,58	R\$ 22,09	R\$ 25,05	R\$ 47,14	R\$ 1.246,13	R\$ 1.412,56	R\$ 2.658,70	0,15 %	
16.4.14	11.92.04	SUDECAP	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5, INCLUSIVE ALICATE	UN	1,00	R\$ 301,53	R\$ 17,45	R\$ 284,08	R\$ 301,53	R\$ 20,94	R\$ 340,90	R\$ 361,84	0,02 %	
16.4.15	00000054	Próprio	EMIÇÃO DE LAUDO DE CONTINUIDADE SPDA, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.	UN	1,00	R\$ 1.869,26	R\$ 1.755,64	R\$ 113,62	R\$ 1.869,26	R\$ 2.106,77	R\$ 136,34	R\$ 2.243,11	0,13 %	
17			PINTURA											
17.1			PARA O TETO										R\$ 40.254,10 R\$ 3.101,30	2,26 % 0,17 %
17.1.1	261300	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	82,49	R\$ 1.217,56	R\$ 9,59	R\$ 5,17	R\$ 14,76	R\$ 949,49	R\$ 511,58	R\$ 1.461,07	0,08 %	
17.1.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	82,49	R\$ 1.366,86	R\$ 6,16	R\$ 10,41	R\$ 16,57	R\$ 609,77	R\$ 1.030,46	R\$ 1.640,23	0,09 %	
17.2			PARA AS PAREDES INTERNAS										R\$ 27.326,77	1,54 %
17.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, BRANCO GELO, ACABAMENTO SEMI-BRILHO, DUAS DEMÃOS, CORAL OU EQUIVALENTE	m²	1476,70	R\$ 21.633,65	R\$ 4,72	R\$ 9,93	R\$ 14,65	R\$ 8.365,34	R\$ 17.595,05	R\$ 25.960,38	1,46 %	
17.2.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	75,86	R\$ 1.138,66	R\$ 7,88	R\$ 7,13	R\$ 15,01	R\$ 717,05	R\$ 649,34	R\$ 1.366,39	0,08 %	
17.3			PARA ESQUADRIAS E PORTAS DE MADEIRA DE MADEIRA										R\$ 9.826,03	0,55 %
17.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	130,93	R\$ 2.907,96	R\$ 5,83	R\$ 16,38	R\$ 22,21	R\$ 915,57	R\$ 2.573,98	R\$ 3.489,55	0,20 %	
17.3.2	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	130,93	R\$ 2.237,59	R\$ 9,39	R\$ 7,70	R\$ 17,09	R\$ 1.475,71	R\$ 1.209,40	R\$ 2.685,11	0,15 %	
17.3.3	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	130,93	R\$ 3.042,81	R\$ 11,85	R\$ 11,39	R\$ 23,24	R\$ 1.862,04	R\$ 1.789,33	R\$ 3.651,37	0,21 %	
18			DIVERSOS										R\$ 162.208,07	9,11 %
18.1	00000025	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, CORUMBÁ, INCLUSO MÃOS FRANCESAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	113,79	R\$ 46.665,27	R\$ 18,84	R\$ 391,26	R\$ 410,10	R\$ 2.572,98	R\$ 53.425,35	R\$ 55.998,33	3,15 %	
18.2	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	30,76	R\$ 19.010,60	R\$ 69,11	R\$ 548,92	R\$ 618,03	R\$ 2.550,92	R\$ 20.261,81	R\$ 22.812,73	1,28 %	
18.3	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	8,00	R\$ 1.137,04	R\$ 13,17	R\$ 128,96	R\$ 142,13	R\$ 126,39	R\$ 1.238,06	R\$ 1.364,45	0,08 %	
18.4	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 625,56	R\$ 23,43	R\$ 289,35	R\$ 312,78	R\$ 56,23	R\$ 694,44	R\$ 750,67	0,04 %	
18.5	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 1.333,20	R\$ 23,43	R\$ 309,87	R\$ 333,30	R\$ 112,46	R\$ 1.487,38	R\$ 1.599,84	0,09 %	
18.6	00000050	Próprio	Bebedouro de pressão. marca: ibbl. modelo: bag40c conjugado prata. fornecimento e instalação. itens inclusos/características gerais: design coluna bebedouro infantil conjugado e compressor: com gás r134a, INOX 304	UN	2,00	R\$ 2.375,80	R\$ -	R\$ 1.187,90	R\$ 1.187,90	R\$ -	R\$ 2.660,90	R\$ 2.660,90	0,15 %	
18.7	180325	AGETOP CIVIL	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	M	27,00	R\$ 873,99	R\$ 5,87	R\$ 26,50	R\$ 32,37	R\$ 190,15	R\$ 858,63	R\$ 1.048,79	0,06 %	

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total sem BDI:	Valor unitário sem BDI:			Total com BDI:			Peso (%)	
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
18.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, MARCA PREMISSE, MODELO VELOX OU SIMILAR, COR BRANCA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 443,03	R\$ 7,80	R\$ 55,49	R\$ 63,29	R\$ 65,53	R\$ 466,10	R\$ 531,64	0,03 %	
18.9	4287	ORSE	DISPENSER PAPEL TOALHA, MARCA EXACCTA, MODELO E-DBPC DISPENSADOR BOBINA PUXE E CORTE, MATERIAL PLÁSTICO ABC, COR BRANCA / DIMENSÕES: ALTURA: 380MM, LARGURA: 300MM, PROFUNDIDADE: 190MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 183,72	R\$ 3,12	R\$ 42,81	R\$ 45,93	R\$ 14,96	R\$ 205,51	R\$ 220,46	0,01 %	
18.10	7611	ORSE	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, MARCA EXACCTA, MODELO E-DHRS DISPENSADOR PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, E SANGEL, COR BRANCA / DIMENSÕES: ALTURA: 292MM, LARGURA: 270MM, PROFUNDIDADE: 122MM, PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO DE ATÉ 230MM DE DIÂMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$ 708,50	R\$ 6,27	R\$ 64,58	R\$ 70,85	R\$ 75,18	R\$ 775,02	R\$ 850,20	0,05 %	
18.11	00000046	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX	M	17,02	R\$ 5.990,19	R\$ 60,72	R\$ 291,23	R\$ 351,95	R\$ 1.240,15	R\$ 5.948,07	R\$ 7.188,22	0,40 %	
18.12	00000061	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMÁRIOS BAIXOS SOB BANCADA EM L, COM PORTAS E PRATELEIRAS EM MDF BRANCO 18MM, PUXADORES CROMADOS, P/ LABORATÓRIOS - DIMENSÕES CONFORME PROJETO,	CJ	1,00	R\$ 39.450,00	R\$ -	R\$ 39.450,00	R\$ 39.450,00	R\$ -	R\$ 44.184,00	R\$ 44.184,00	2,48 %	
18.13	00000047	Próprio	BASE DE ALVENARIA PARA ARMÁRIOS, ALTURA 10 CM, INCLUSO REBOCO E IMPERMEABILIZANTE	M²	24,00	R\$ 3.857,52	R\$ 83,38	R\$ 77,35	R\$ 160,73	R\$ 2.401,39	R\$ 2.227,63	R\$ 4.629,02	0,26 %	
18.14	00000048	Próprio	LOUSA BRANCA PARA PINCEL, EM LAMINADO MELAMÍNICO, 6,00x1,20 (M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AUDITÓRIO	UN	1,00	R\$ 1.706,84	R\$ 44,13	R\$ 1.662,71	R\$ 1.706,84	R\$ 52,96	R\$ 1.995,26	R\$ 2.048,21	0,12 %	
18.15	00000049	Próprio	LOUSA BRANCA PARA PINCEL, EM LAMINADO MELAMÍNICO, 5,00x1,20 (M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LABORATÓRIOS	UN	3,00	R\$ 4.267,08	R\$ 36,76	R\$ 1.385,60	R\$ 1.422,36	R\$ 132,34	R\$ 4.988,16	R\$ 5.120,50	0,29 %	
18.16	00000053	Próprio	AS BUILT DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA, AR CONDICIONADO E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M²	1184,39	R\$ 2.226,65	R\$ 1,83	R\$ 0,05	R\$ 1,88	R\$ 2.601,36	R\$ 70,63	R\$ 2.671,99	0,15 %	
18.17	00000056	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA INSULFILM PROFESSIONAL G5	M²	127,85	R\$ 6.471,76	R\$ 4,64	R\$ 45,98	R\$ 50,62	R\$ 712,58	R\$ 7.053,53	R\$ 7.766,11	0,44 %	
18.18	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	0,98	R\$ 635,02	R\$ 133,53	R\$ 514,45	R\$ 647,98	R\$ 157,03	R\$ 604,99	R\$ 762,02	0,04 %	
19			PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO											
20			LIMPEZA										R\$ 8.519,33	0,48 %
20.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL E ARREMATAS PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1184,39	R\$ 2.937,28	R\$ 1,72	R\$ 0,76	R\$ 2,48	R\$ 2.443,82	R\$ 1.080,92	R\$ 3.524,74	0,20 %	
20.2	00000062	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	4,00	R\$ 4.162,16	R\$ 541,09	R\$ 499,45	R\$ 1.040,54	R\$ 2.597,24	R\$ 2.397,35	R\$ 4.994,59	0,28 %	
21			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										R\$ 143.197,63	8,04 %
21.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 77.242,12	R\$ 19.020,93	R\$ 289,60	R\$ 19.310,53	R\$ 91.300,49	R\$ 1.390,06	R\$ 92.690,54	5,21 %	
21.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 9.792,64	R\$ 109,73	R\$ 1,55	R\$ 111,28	R\$ 11.587,96	R\$ 163,21	R\$ 11.751,17	0,66 %	
21.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 30.542,68	R\$ 7.250,00	R\$ 385,67	R\$ 7.635,67	R\$ 34.800,00	R\$ 1.851,21	R\$ 36.651,21	2,06 %	
21.4	90777	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 1.753,92	R\$ 108,07	R\$ 1,55	R\$ 109,62	R\$ 2.074,87	R\$ 29,83	R\$ 2.104,70	0,12 %	

CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	R\$	1.505.365,55
PREÇO TOTAL DO BDI (R\$)	R\$	274.634,45
TOTAL MAT. COM BDI (R\$)	R\$	1.426.900,14
TOTAL M.D.O COM BDI (R\$)	R\$	353.099,86
PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	R\$	1.780.000,00



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total (R\$)	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS	R\$ 13.506,03	0,76 %
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES	R\$ 9.075,50	0,51 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.804,16	0,16 %
4	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 5.860,08	0,33 %
5	INFRA-ESTRUTURA	R\$ -	0,00 %
6	SUPERESTRUTURA	R\$ -	0,00 %
7	PAREDES / DIVISÓRIAS / PAINÉIS	R\$ 53.499,32	3,01 %
8	ESQUADRIAS	R\$ 43.935,34	2,47 %
9	VIDROS	R\$ 3.842,17	0,22 %
10	COBERTURA	R\$ 36.748,90	2,06 %
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 17.734,75	1,00 %
12	REVESTIMENTOS DE FORROS	R\$ 172.955,82	9,72 %
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS	R\$ 43.597,35	2,45 %
14	PISOS	R\$ 116.494,75	6,54 %
15	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E DE INCÊNDIO	R\$ 42.631,19	2,40 %
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV, SPDA, SOM/ VÍDEO, DETECÇÃO DE FUMAÇA/ SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	R\$ 863.135,50	48,49 %
17	PINTURA	R\$ 40.254,10	2,26 %
18	DIVERSOS	R\$ 162.208,07	9,11 %
19	PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO	R\$ -	0,00 %
20	LIMPEZA	R\$ 8.519,33	0,48 %
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 143.197,63	8,04 %
PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		1.780.000,00	



ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81% , Área (m²): 1184,39, R\$/m²: 1502,88, BDI Geral: 20%, BDI Mat: 12%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS	R\$ 13.506,03	R\$ 11.126,75	R\$ 2.379,28		
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO SEINFRA	R\$ 2.042,02	R\$ 1.756,14	R\$ 285,88		
1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA, OBRA COM VALOR SUPERIOR A 15.000,00 REAIS	R\$ 383,13	R\$ 383,13			
1.3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA, OBRA/SERVIÇOS COM VALOR INFERIOR A 8.000,00 REAIS - PROJETOS EXECUTIVOS	R\$ 319,61	R\$ 319,61			
1.4	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA - COBERTURA	R\$ 2.093,40		R\$ 2.093,40		
1.5	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO / MECÂNICO E ELÉTRICO	R\$ 8.667,88	R\$ 8.667,88			
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES	R\$ 9.075,50	R\$ 7.670,50	R\$ 468,34	R\$ 468,34	R\$ 468,34
2.1	INSTALAÇÃO/CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PROVISÓRIO EM UM DOS BANHEIROS DA EDIFICAÇÃO, INCLUINDO VASOS SANITÁRIOS, LAVATÓRIOS, CHUVEIRO E PAREDES DE DIVISÃO EM MADEIRA COMPENSADA SELADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA. INCLUSO DOBRADIÇAS PARA 4 PORTAS	R\$ 7.202,16	R\$ 7.202,16			
2.2	DEMOLIÇÕES GERAIS	R\$ 1.873,34	R\$ 468,34	R\$ 468,34	R\$ 468,34	R\$ 468,34
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.804,16			R\$ 2.523,63	R\$ 280,53
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	R\$ 2.523,63			R\$ 2.523,63	
3.2	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	R\$ 280,53				R\$ 280,53
4	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 5.860,08	R\$ 1.600,02	R\$ 1.420,02	R\$ 1.420,02	R\$ 1.420,02
4.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	R\$ 2.815,20	R\$ 703,80	R\$ 703,80	R\$ 703,80	R\$ 703,80
4.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA ISOLAR O VÃO CENTRAL DA OBRA E EVITAR VAZÃO DE POEIRA PARA OS PAVIMENTOS INFERIORES	R\$ 180,00	R\$ 180,00			
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (INCLUSIVE LOCAÇÃO DE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	R\$ 2.864,88	R\$ 716,22	R\$ 716,22	R\$ 716,22	R\$ 716,22
5	INFRA-ESTRUTURA					
6	SUPERESTRUTURA					
7	PAREDES / DIVISÓRIAS / PAINÉIS	R\$ 53.499,32	R\$ 53.499,32			
7.1	Divisória Divilux 35 MSO Eucaplac UV cega, perfil em aço pintado - Fornecimento e instalação	R\$ 26.385,15	R\$ 26.385,15			
7.2	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL AÇO PINTADO	R\$ 1.565,28	R\$ 1.565,28			
7.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	R\$ 25.548,89	R\$ 25.548,89			
8	ESQUADRIAS	R\$ 43.935,34			R\$ 34.914,27	R\$ 9.021,07
8.1	PORTAS	R\$ 43.935,34			R\$ 34.914,27	R\$ 9.021,07
8.1.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 6.387,84			R\$ 6.387,84	
8.1.2	TRANQUETA METÁLICA CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO, MODELO ZAMAK OU SIMILAR	R\$ 219,48			R\$ 219,48	
8.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO NATURAL LINHA SUPREMA, CHAPA CORRUGADA, DE ABRIR, 1 FOLHA - 60X160 - P1 - 8 UNIDADES	R\$ 5.861,83			R\$ 5.861,83	
8.1.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - P2 - 2 UNIDADES	R\$ 2.198,19			R\$ 2.198,19	
8.1.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P3	R\$ 6.181,96			R\$ 6.181,96	
8.1.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - P3	R\$ 11.355,96			R\$ 11.355,96	

ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81% , Área (m²): 1184,39, R\$/m²: 1502,88, BDI Geral: 20%, BDI Mat: 12%

Cronograma Físico e Financeiro

8.1.7	PORTA EM MADEIRA PARA PINTURA, PORTAIS METALICOS COM INTALAÇÃO E ACABAMENTO NA OBRA, 100 X 210, EXCLUSIVE PORTAL - P4	R\$	575,66			R\$	575,66	
8.1.8	PORTA DE MADEIRA COM PORTAL METÁLICO, COM VISOR EM VIDRO, VAI E VEM, 2 FOLHAS, 120X210, EXCLUSIVE PORTAL - P6	R\$	963,37			R\$	963,37	
8.1.9	PORTA DE MADEIRA COM PORTAL METÁLICO, COM VISOR EM VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 170X210, EXCLUSIVE PORTAL - P7	R\$	1.169,98			R\$	1.169,98	
8.1.10	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, PARA PORTA CORTA FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	9.021,07					R\$ 9.021,07
9	VIDROS	R\$	3.842,17					R\$ 3.842,17
9.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	R\$	3.198,56					R\$ 3.198,56
9.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	R\$	643,61					R\$ 643,61
10	COBERTURA	R\$	36.748,90			R\$	36.748,90	
10.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (COM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM - INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$	17.815,38			R\$	17.815,38	
10.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRURA METÁLICA P/ COBERTURA EM PERFIL U ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA COM ZARCÃO E ESMALTE SINTÉTICO BRANCO	R\$	18.933,52			R\$	18.933,52	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	17.734,75	R\$ 10.585,46	R\$ 7.149,29			
11.1	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	R\$	7.149,29		R\$ 7.149,29			
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL VIAPLUS 5000 / SIKA TOP FLEX OU EQUIVALENTE, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	R\$	10.585,46	R\$ 10.585,46				
12	REVESTIMENTOS DE FORROS	R\$	172.955,82	R\$ 1.065,09	R\$ 2.048,19	R\$ 65.681,87	R\$ 104.160,67	
12.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	R\$	2.048,19	R\$ -	R\$ 2.048,19			
12.2	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	R\$	1.065,09	R\$ 1.065,09				
12.3	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	164.204,67			R\$ 65.681,87	R\$ 98.522,80	
12.4	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	R\$	5.637,87			0	R\$ 5.637,87	
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS	R\$	43.597,35		R\$ 9.775,86	R\$ 33.821,49		
13.1	REVESTIMENTO EM CARPETE AGULHADO, FADEMAC, REF. 260-RICE.	R\$	5.278,00			R\$ 5.278,00		
13.2	REVESTIMENTO LAMBRI EM MADEIRA MARCA LAMBRIX	R\$	15.416,10			R\$ 15.416,10		
13.3	LADRILHO HIDRÁULICO, GOIARTE 20X20, MODELO 9 PIRÂMIDES , PINTURA EM TINTA PVA, FOSCA, SOBRE MASSA PVA, COR BRANCO NEVE. MARCA CORAL, OU EQUIVALENTE	R\$	6.610,15			R\$ 6.610,15		
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO CECRISA, LINHA FORMA BRANCO BR, PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X44,5 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	R\$	16.293,10		R\$ 9.775,86	R\$ 6.517,24		
14	PISOS	R\$	116.494,75	R\$ 56.103,96	R\$ 23.400,29		R\$ 36.990,49	
14.1	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO GRANITINA, INCLUSO SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA E SELADOR	R\$	25.481,25	R\$ 5.096,25	R\$ 20.385,00			
14.2	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	R\$	50.618,75	R\$ 50.618,75				
14.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	R\$	388,96	R\$ 388,96				
14.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	R\$	3.015,29		R\$ 3.015,29			

ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81% , Área (m²): 1184,39, R\$/m²: 1502,88, BDI Geral: 20%, BDI Mat: 12%

Cronograma Físico e Financeiro

14.5	PISO ABSOLUTE - LINHA ACOUSTIC REF.: 761 BLUE TOPAZ CS 761 OU DECODE COLORMATECH, COLD MEDIUM GREY 3MM. UTILIZAR ARREMATES DE DEGRAUS E VARIAÇÕES DO PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE ACORDO COM PAGINAÇÃO.	R\$	36.990,49				R\$	36.990,49			
15	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E DE INCÊNDIO	R\$	42.631,19	R\$	5.749,84	R\$	6.772,80	R\$	20.580,59	R\$	9.527,96
15.1	LOUÇAS E METAIS - OBRA EM GERAL	R\$	19.245,94			R\$	6.772,80	R\$	12.473,14		
15.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, INCLUSO ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	R\$	3.455,42			R\$	3.455,42				
15.1.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, INCLUSO ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	1.619,86			R\$	1.619,86				
15.1.3	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	1.369,44			R\$	1.369,44				
15.1.4	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	R\$	328,08			R\$	328,08		0		
15.1.5	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.399,03					R\$	1.399,03		
15.1.6	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	R\$	4.898,52					R\$	4.898,52		
15.1.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	504,11					R\$	504,11		
15.1.8	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	866,11					R\$	866,11		
15.1.9	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	110,14					R\$	110,14		
15.1.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA (TEMPORIZADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO), 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	2.462,30					R\$	2.462,30		
15.1.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	252,61					R\$	252,61		
15.1.12	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA MODELO HYDRA MAX 2550, 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.215,96					R\$	1.215,96		
15.1.13	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO 1/2", 3/4" OU 1", REF:4900, MODELO DECA C43 OU SIMILAR	R\$	764,35					R\$	764,35		
15.2	LOUÇAS E METAIS - LABORATÓRIOS	R\$	8.107,45					R\$	8.107,45		
15.2.1	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	R\$	3.016,55					R\$	3.016,55		
15.2.2	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	R\$	746,71					R\$	746,71		
15.2.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	1.471,07					R\$	1.471,07		
15.2.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	599,62					R\$	599,62		
15.2.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	2.273,51					R\$	2.273,51		
15.3	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	R\$	9.527,96							R\$	9.527,96
15.3.1	ADEQUAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$	7.328,45							R\$	7.328,45
15.3.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	772,50							R\$	772,50
15.3.3	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	765,04							R\$	765,04
15.3.4	Placa de sinalizacao de segurancra contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	R\$	661,98							R\$	661,98

ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81% , Área (m²): 1184,39, R\$/m²: 1502,88, BDI Geral: 20%, BDI Mat: 12%

Cronograma Físico e Financeiro

15.4	DRENOS SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 5.749,84	R\$ 5.749,84			
15.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	R\$ 2.061,36	R\$ 2.061,36			
15.4.2	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_12/2014	R\$ 551,76	R\$ 551,76			
15.4.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	R\$ 248,68	R\$ 248,68			
15.4.4	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_12/2014	R\$ 94,64	R\$ 94,64			
15.4.5	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_12/2014	R\$ 60,14	R\$ 60,14			
15.4.6	PAREDE/SHAFT COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, INCLUSO EMASSAMENTO COM MASSA PVA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA	R\$ 1.713,76	R\$ 1.713,76			
15.4.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	R\$ 897,14	R\$ 897,14			
15.4.8	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	R\$ 122,35	R\$ 122,35			
16	"INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV, SPDA, SOM/ VÍDEO, DETECÇÃO DE FUMAÇA/ SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO"	R\$ 863.135,50	R\$ 147.978,22	R\$ 68.908,45	R\$ 311.058,49	R\$ 335.190,34
16.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 157.833,32	R\$ 97.905,50	R\$ 6.425,84	R\$ 12.774,73	R\$ 40.727,25
16.1.1	TOMADAS	R\$ 12.351,48			R\$ 12.351,48	
16.1.2	CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS	R\$ 9.257,75	R\$ 9.257,75			
16.1.3	DUTOS E CANAIS PARA FIOS E CABOS	R\$ 31.689,17	R\$ 31.689,17			
16.1.4	DISJUNTORES	R\$ 7.139,83	R\$ 713,98	R\$ 6.425,84		
16.1.5	FIOS E CABOS - EXCLUSIVOS PARA DISTRIBUIÇÃO DOS RAMAIS	R\$ 56.244,60	R\$ 56.244,60			
16.1.6	INTERRUPTORES	R\$ 1.410,83			R\$ 423,25	R\$ 987,58
16.1.7	ILUMINAÇÃO	R\$ 39.739,67				R\$ 39.739,67
16.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 90.587,39	R\$ 50.072,72	R\$ 40.514,67		
16.2.1	TOMADAS E CÂMERAS	R\$ 11.145,89	R\$ 7.802,12	R\$ 3.343,77		
16.2.2	CABOS E FIOS	R\$ 17.056,80	R\$ 17.056,80			
16.2.3	CDS'S, DG'S, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS	R\$ 3.992,83	R\$ 3.992,83			
16.2.4	DUTOS E CONEXÕES, CANAIS PARA FIOS E CABOS	R\$ 21.220,97	R\$ 21.220,97			
16.2.5	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 37.170,90		R\$ 37.170,90		
16.3	AR CONDICIONADO	R\$ 506.969,38		R\$ 21.967,94	R\$ 276.734,68	R\$ 208.266,76
16.3.1	REDE FRIGORÍGENA	R\$ 96.385,02			R\$ 96.385,02	
16.3.2	EQUIPAMENTOS	R\$ 337.357,89			R\$ 129.091,12	R\$ 208.266,76
16.3.2.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. AF_11/2021_P	R\$ 2.030,94				R\$ 2.030,94
16.3.2.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO. AF_11/2021_P	R\$ 2.256,60				R\$ 2.256,60
16.3.2.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HW INVERTER 22.000 BTUs.	R\$ 1.209,54				R\$ 1.209,54
16.3.2.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO. AF_11/2021_P	R\$ 483,82				R\$ 483,82
16.3.2.5	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO. AF_11/2021_P	R\$ 8.080,73			R\$ 4.040,36	R\$ 4.040,36

ENCARGOS SOCIAIS - Não Desonerado: Horista: 115,42% Mensalista: 72,81% , Área (m²): 1184,39, R\$/m²: 1502,88, BDI Geral: 20%, BDI Mat: 12%

Cronograma Físico e Financeiro

16.3.2.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	R\$	19.699,14				R\$	19.699,14	
16.3.2.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	R\$	24.508,18				R\$	24.508,18	
16.3.2.8	AR CONDICIONADO SPLIT HW INVERTER 22.000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICAÇÃO A, CONTROLE S/FIO	R\$	18.930,41				R\$	18.930,41	
16.3.2.9	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	R\$	10.057,02				R\$	10.057,02	
16.3.2.10	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO, CARRIER OU EQUIVALENTE	R\$	250.101,52			R\$	125.050,76	R\$	125.050,76
16.3.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO	R\$	73.226,47		R\$	21.967,94	R\$	51.258,53	
16.4	SPDA	R\$	107.745,41				R\$	21.549,08	
17	PINTURA	R\$	40.254,10				R\$	40.254,10	
17.1	PARA O TETO	R\$	3.101,30				R\$	3.101,30	
17.2	PARA AS PAREDES INTERNAS	R\$	27.326,77				R\$	27.326,77	
17.3	PARA ESQUADRIAS E PORTAS DE MADEIRA DE MADEIRA	R\$	9.826,03				R\$	9.826,03	
18	DIVERSOS	R\$	162.208,07	R\$	4.629,02	R\$	11.199,67	R\$	119.745,63
18.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, CORUMBÁ, INCLUSO MÃOS FRANCESAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$	55.998,33		R\$	11.199,67	R\$	44.798,66	
18.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	R\$	22.812,73				R\$	22.812,73	
18.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	R\$	1.364,45				R\$	1.364,45	
18.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	750,67				R\$	750,67	
18.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$	1.599,84				R\$	1.599,84	
18.6	Bebedouro de pressão. marca: ibbl. modelo: bag40c conjugado prata. fornecimento e instalação. itens inclusos/características gerais: design coluna bebedouro infantil conjugado e compressor: com gás r134a, INOX 304	R\$	2.660,90				R\$	2.660,90	
18.7	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	R\$	1.048,79				R\$	1.048,79	
18.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, MARCA PREMISSE, MODELO VELOX OU SIMILAR, COR BRANCA, INCLUSO FIXAÇÃO.	R\$	531,64				R\$	531,64	
18.9	DISPENSER PAPEL TOALHA, MARCA EXACCTA, MODELO E-DBPC DISPENSADOR BOBINA PUXE E CORTE, MATERIAL PLÁSTICO ABC, COR BRANCA / DIMENSÕES: ALTURA: 380MM, LARGURA: 300MM, PROFUNDIDADE: 190MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	220,46				R\$	220,46	
18.10	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, MARCA EXACCTA, MODELO E-DHRS DISPENSADOR PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, E SANGEL, COR BRANCA / DIMENSÕES: ALTURA: 292MM, LARGURA: 270MM, PROFUNDIDADE: 122MM, PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO DE ATÉ 230MM DE DIÂMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	850,20				R\$	850,20	
18.11	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX	R\$	7.188,22				R\$	7.188,22	
18.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMÁRIOS BAIXOS SOB BANCADA EM L, COM PORTAS E PRATELEIRAS EM MDF BRANCO 18MM, PUXADORES CROMADOS, P/ LABORATÓRIOS - DIMENSÕES CONFORME PROJETO,	R\$	44.184,00				R\$	44.184,00	
18.13	BASE DE ALVENARIA PARA ARMÁRIOS, ALTURA 10 CM, INCLUSO REBOCO E IMPERMEABILIZANTE	R\$	4.629,02	R\$	4.629,02				
18.14	LOUSA BRANCA PARA PINCEL, EM LAMINADO MELAMÍNICO, 6,00x1,20 (M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AUDITÓRIO	R\$	2.048,21				R\$	2.048,21	

Obra/Orçamento:	Área Aproximada (m²):	Revisão:	Data:
Conclusão Prédio da Medicina	1.184,39	01	31/08/2022
Local:	Preço/m² (R\$/m²):	Encargo	B.D.I. Geral:
BR 364, Universidade Federal de Jataí, Campus Jatobá - Medicina -	1.502,88	115,42%	20,00%
		Encargo	B.D.I. Equipamentos:
		72,81%	12,00%

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	4,00%	3,00%
2	Riscos	R	1,00%	0,50%
3	Seguros e Garantias	SG	0,50%	0,50%
4	Despesas Financeiras	DF	1,10%	0,50%
5	Lucro / Remuneração	L	7,22%	3,25%
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%	12,00%

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.



Assinado de forma digital por
 CONCEITO ENGENHARIA
 LTDA:00361418000124
 Dados: 2022.09.01 09:25:09
 -03'00'

CONCEITO ENGENHARIA LTDA

Eng. Civil Me Marcos Vinícius Calaça

Aparecida de Goiânia, 31 de agosto de 2022.

Ministério da Educação

Universidade Federal de Jataí
Pró-Reitoria de Administração e Finanças
Diretoria de Compras e Licitações
RDC nº. 01/2022-UFJ

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES INERENTES A
NATUREZA DO TRABALHO**

Declaro, na qualidade de responsável da empresa **Conceito Engenharia Ltda.** com sede na Rua B, Qd. 58, Lts. 01/03, Jardim Bela Vista, Aparecida de Goiânia / GO, fone: (62)3941-2321, e-mail: conceito@ceengenharia.com.br, que optei por não fazer a vistoria técnica para conhecimento do local onde será executada a obra abaixo identificada. No entanto, declaro ter tomado conhecimento de todas as dificuldades porventura existentes. Assumimos total responsabilidade por este fato e não utilizaremos deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com este órgão, conforme Edital.

OBRA: Escolha da proposta mais vantajosa para a **contratação de empresa de engenharia para a realização de obras de conclusão do Prédio da Medicina, do Campus Jatobá da Universidade Federal de Jataí (UFJ), em Jataí/GO**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. **RDC nº. 01/2022-UFJ** e seus anexos.

CONCEITO
ENGENHARIA
LTDA:00361418000
124

Assinado de forma digital por
CONCEITO ENGENHARIA
LTDA:00361418000124
Dados: 2022.08.31 17:54:00
-03'00'

Conceito Engenharia Ltda.
Eng. Civil Marcos Vinícius Calaça
CREA 6932/D-GO

Aparecida de Goiânia, 31 de agosto de 2022.

Ministério da Educação

Universidade Federal de Jataí
Pró-Reitoria de Administração e Finanças
Diretoria de Compras e Licitações
RDC nº. 01/2022-UFJ

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º, DA
CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

DECLARAÇÃO DE EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA

A **Conceito Engenharia Ltda.**, inscrita no CNPJ nº. **00.361.418/0001-24**, por intermédio de seu representante legal o Sr. Marcos Vinícius Calaça, portador da Carteira de Identidade nº. 1709422-SSP/GO e do CPF nº. 510.554.651-20, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº. 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (___).

Obs.: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

**CONCEITO
ENGENHARIA
LTDA:00361418
000124**

Assinado de forma
digital por CONCEITO
ENGENHARIA
LTDA:00361418000124
Dados: 2022.08.31
17:52:49 -03'00'

Conceito Engenharia Ltda.
Eng. Civil Marcos Vinícius Calaça
CREA 6932/D-GO

Aparecida de Goiânia, 31 de agosto de 2022.

Ministério da Educação

Universidade Federal de Jataí
Pró-Reitoria de Administração e Finanças
Diretoria de Compras e Licitações
RDC nº. 01/2022-UFJ

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Eu, Marcos Vinícius Calaça, representante devidamente constituído pela Empresa Conceito Engenharia Ltda., doravante denominado Licitante, para fins do disposto no subitem 9.1.2.1 do Edital do **RDC nº. 01/2022-UFJ**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a proposta apresentada para participar da licitação para execução de **conclusão do Prédio da Medicina, do Campus Jatobá da Universidade Federal de Jataí (UFJ), em Jataí/GO**, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da RDC nº. 01/2022-UFJ, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da RDC nº. 01/2022-UFJ não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da RDC nº. 01/2022-UFJ, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da RDC nº. 01/2022-UFJ quanto a participar ou não da referida licitação;

que o conteúdo da proposta apresentada para participar da RDC nº. 01/2022-UFJ não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da RDC nº. 01/2022-UFJ antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

que o conteúdo da proposta apresentada para participar da RDC nº. 01/2022-UFJ não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de Universidade Federal de Jataí antes da abertura oficial das propostas; e que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

**CONCEITO
ENGENHARIA
LTDA:003614
18000124**

Assinado de forma
digital por CONCEITO
ENGENHARIA
LTDA:00361418000124
Dados: 2022.08.31
17:54:50 -03'00'

Conceito Engenharia Ltda.
Eng. Civil Marcos Vinícius Calaça
CREA 6932/D-GO

Aparecida de Goiânia, 31 de agosto de 2022.

Ministério da Educação

Universidade Federal de Jataí
Pró-Reitoria de Administração e Finanças
Diretoria de Compras e Licitações
RDC nº. 01/2022-UFJ

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA
HABILITAÇÃO**

DECLARAÇÃO

A **Conceito Engenharia Ltda.**, inscrita no C.N.P.J. nº. **00.361.418/0001-24**, sediada na Rua B, Qd. 58, Lts. 01/03, Jardim Bela Vista, Aparecida de Goiânia / GO, declara sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declara ainda sob as penas da lei, que nos últimos 2 anos não foi punida por nenhum órgão público.

CONCEITO
ENGENHARIA
LTDA:0036141
8000124

Assinado de forma
digital por CONCEITO
ENGENHARIA
LTDA:00361418000124
Dados: 2022.08.31
17:55:40 -03'00'

Conceito Engenharia Ltda.

Eng. Civil Marcos Vinícius Calaça
CREA 6932/D-GO