



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoxarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS / DESPESAS GERAIS			
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO SEINFRA. 1M X 2M E 0,5MX1M	m ²	2,5	= Placa padrão SEINFRA/UFJ 2x1M Placa CREA/GO 0,5x1m
1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA, PARA ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO ELETRICISTA	UN	2,0	= 1 Engenheiro Civil/Arquiteto (execução) 1 Engenheiro Eletricista (execução)
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM EM CAMINHÃO PRANCHA, CONSIDERANDO DMT DE 92 KM	UN	1,0	= início da obra
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA DE CONTAINERS PARA ALMOXARIFADO/ESCRITÓRIO/BANHEIRO E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO	UN	1,0	= 50% início da obra e 50% fim da obra
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES			
2.1	LIGAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,0	= início da obra
2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - PADRÃO ENEL	UN	1,0	= início da obra
2.3	ALUGUEL DE CONTAINER (6x2,3M / 20PÉS) PARA CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ESCRITÓRIO C/ BANHEIRO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DE VARANDA À FRENTE DO CONTAINER COM COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO (3X4) E PISO COM PEDRA BRITADA. MOBILIZAÇÃO NÃO INCLUSA	UN	1,0	= início da obra, devolução no início do 5 mês da obra, visto que a obra já terá porte para servir de barracão.
2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,6	= (10,1 + 1,2 + 1,2)*2 + (15,4+1,2+1,2)*2
2.5	EQUIPE DE TOPOGRAFIA (OBRA)	H	16,0	= Considerando 2 dias para locação e acompanhamento de terraplenagem
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL COM RETROESCAVADEIRA	M ²	933,0	= 35,4*25,1 (perímetro obra) + 5*9 (rampa acesso)
3.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço leito natural - com retroescavadeira e caminhão basculante de 6 m ³	M ³	586,0	= Volume calculado conforme seções do terreno, incluindo rampa. Transporte no perímetro da obra e para região de bota-fora.
3.3	ESPALHAMENTO MECANICO COM RETROESCAVADEIRA	m ²	933,0	= 35,4*25,1 (perímetro obra) + 5*9 (rampa acesso)
3.4	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	180,7	= Volume calculado conforme seções do terreno, incluindo rampa
3.5	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m ³	405,3	= 586 - 180,7
3.6	ESCAVACAO MANUAL DE SAPATAS	m ³	26,47	= Conforme memorial Apêndice 3
3.7	ESCAVACAO MANUAL DE BALDRAMES (OBRAS CIVIS)	m ³	21,39	= Conforme memorial Apêndice 3
3.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	18,07	= Conforme memorial Apêndice 3
3.9	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO C/ TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m ³	20,79	= 207,9 m ² x 0,1m (espessura da camada)
3.10	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m ²	207,9	= Conforme memorial Apêndice 1
4	SERVIÇOS GERAIS			
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO 'TORRE' (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	40,0	= Considerando os 4 últimos meses da obra.
4.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m ³	16,0	= Estimativa: 0,12m ³ de entulho por m ² de construção (130m ² x 0,12)
5	INFRAESTRUTURA			
5.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20, INCLUI LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M ³	8,4	= Conforme projeto estrutural
5.2	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	47,39	= Conforme projeto estrutural
5.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,62	= Conforme projeto estrutural
5.4	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,78	= Conforme projeto estrutural
5.5	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,97	= Conforme projeto estrutural
5.6	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,68	= Conforme projeto estrutural
5.7	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,31	= Conforme projeto estrutural



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufj.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.8	ESTACA BROCA DE CONCRETO 20 MPA, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. AF_05/2020	M	7,5	= Conforme projeto estrutural
5.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	24,01	= Conforme projeto estrutural
6	SUPERESTRUTURA			
6.1	CONCRETO ARMADO			
6.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20, INCLUI LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M ³	7,5	= Conforme projeto estrutural
6.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20, INCLUI LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M ³	9,5	= Conforme projeto estrutural
6.1.3	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	333,98	= Conforme projeto estrutural
6.1.4	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,5	= Conforme projeto estrutural
6.1.5	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	310,0	= Conforme projeto estrutural
6.1.6	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	457,01	= Conforme projeto estrutural
6.1.7	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	153,21	= Conforme projeto estrutural
6.1.8	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	80,79	= Conforme projeto estrutural
6.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	57,97	= Conforme projeto estrutural
6.1.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	84,0	= Conforme projeto estrutural
6.1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	m ²	112,1	= Conforme projeto estrutural
6.1.12	LAJE TRELIÇADA 1D, INCLUSO ESCORAMENTO METÁLICO, MONTAGEM E DESFORMA - U=1 VEZ	m ²	38,12	= Conforme projeto estrutural
6.2	ESTRUTURA METÁLICA			
6.2.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	141,49	= Conforme projeto estrutural
6.2.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	724,5	= Conforme projeto estrutural
6.3	PRATELEIRAS			
6.3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,15	= Conforme memorial Apêndice 2
6.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,6	= Conforme memorial Apêndice 2
6.3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	5,64	= Conforme memorial Apêndice 2
7	PAREDES/DIVISÓRIAS/PAINÉIS			
7.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m ²	5,04	= Conforme memorial Apêndice 1
7.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	88,74	= Conforme memorial Apêndice 1
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	345,31	= Conforme memorial Apêndice 1



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoxarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.4	PRATELEIRAS - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	49,34	= Conforme memorial Apêndice 1
7.5	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m ³	1,46	= Conforme memorial Apêndice 1
8	ESQUADRIAS			
8.1	PORTAS			
8.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	2,24	= Conforme memorial Apêndice 1
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	= Conforme memorial Apêndice 1
8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	= Conforme memorial Apêndice 1
8.1.3	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	2,0	= Conforme memorial Apêndice 1
8.1.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,0	= 2 portas de 70cm; 2 portas de 80cm 2 portas de 90cm
8.1.5	Porta Dupla Assimétrica Corta Fogo Completa P-90 (1,20x2,10). Contendo: Batente com grapas laterais para chumbar em alvenaria, Jogo de dobradiças de mola, Ferrolhos e Fechadura de sobrepor com chave. Forneimento e instalação	UN	3,0	= Saídas de emergência
8.1.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	= Conforme memorial Apêndice 1
8.2	JANELAS			
8.2.1	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	m ²	3,6	= Conforme memorial Apêndice 1
8.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	0,87	= Conforme memorial Apêndice 1
8.2.3	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m ²	22,8	= Conforme memorial Apêndice 1
8.2.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,75	= Conforme memorial Apêndice 1
9	VIDROS			
9.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m ²	0,4	= Banheiro 0,5*0,8
10	COBERTURA			
10.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	141,49	= Conforme memorial Apêndice 1
10.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,75	= Conforme memorial Apêndice 1
10.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	39,85	= Conforme memorial Apêndice 1
11	IMPERMEABILIZAÇÃO			
11.1	VIGAS BALDRAMES			
11.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m ²	56,79	= Conforme memorial Apêndice 3
11.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	56,79	= Conforme memorial Apêndice 3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoxarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
11.2	LAJES DESCOBERTAS			
11.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	2,5	= 1,66 x 1,5
11.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	2,5	= 1,66 x 1,5
12	REVESTIMENTOS DE FORROS			
12.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	34,7	= Conforme memorial Apêndice 1
12.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m ²	34,7	= Conforme memorial Apêndice 1
13	REVESTIMENTO DE PAREDES			
13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:5 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	690,61	= Conforme memorial Apêndice 1
13.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	75,42	= Conforme memorial Apêndice 1
13.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	615,2	= Conforme memorial Apêndice 1
13.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	75,42	= Conforme memorial Apêndice 1
13.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:5 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	102,51	= Conforme memorial Apêndice 1
13.6	PRATELEIRAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	102,51	= Conforme memorial Apêndice 2
14	PISOS			
14.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	18,12	= Conforme memorial Apêndice 1
14.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	5,06	= Conforme memorial Apêndice 1
14.3	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25 MPA, ESPESSURA 10 CM, VIBRADO COM VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M ²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, MALHA 10 X 10 CM. INCLUSOS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOPOR 10MM, ALTURA IGUAL A 10 CM, EM TODO O PERÍMETRO DOS CÔMODOS, INCLUSIVE NAS VIGAS BALDRAME INTERNAS; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA 6,3 MM A CADA 15 CM SOBRE VIGAS BALDRAME INTERNAS, COMPRIMENTO 110 CM. INCLUSO EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO ESPAÇADAS A CADA 150CM E PREENCHIDAS COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO.	M ²	101,29	= 2 x



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
14.4	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	85,62	= Conforme memorial Apêndice 1
14.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	18,12	= Conforme memorial Apêndice 1
14.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	18,12	= Conforme memorial Apêndice 1
14.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	13,6	= Conforme memorial Apêndice 1
14.8	RODAPÉ DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	80,9	= Conforme memorial Apêndice 1
14.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,45	= Conforme memorial Apêndice 1
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO			
15.1	LOUÇAS E METAIS			
15.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.2	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C) OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.5	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.7	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.8	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.10	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.16	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.1.17	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
15.1.18	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.2	ÁGUA FRIA			
15.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.2.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.2.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.2.9	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.2.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.2.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3	ESGOTO SANITÁRIO			
15.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	47,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.4	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoxarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
15.3.8	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	6,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.11	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	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.16	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.18	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.19	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE POLIETILENO 500L, PARA ARMAZENAMENTO DE ESGOTO QUÍMICO, INCLUSO ESCAVAÇÃO PARA INTRODUÇÃO DO TANQUE E REALIZAÇÃO DE CONEXÕES.	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.3.21	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.4	REDE DE DRENAGEM			
15.4.1	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, INCLUSO TAMPA, SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO, APLICAÇÃO DE CAMADA DE BRITA E CONEXÕES COM A REDE DE DRENAGEM	UN	1,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.4.2	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m²	12,45	= Conforme projeto hidrossanitário
15.4.3	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	53,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.4.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, INCLUSO RALO FoFo COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM. AF_12/2020	UN	4,0	= Conforme projeto hidrossanitário
15.5	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO			
15.5.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,0	= Conforme projeto de combate a incêndio



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
15.5.2	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	3,0	= Conforme projeto de combate a incêndio
15.5.3	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	4,0	= Conforme projeto de combate a incêndio
15.5.4	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , saída de emergência	un	6,0	= Conforme projeto de combate a incêndio
15.5.5	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado produto tóxico"- Placa A7	un	2,0	= Conforme projeto de combate a incêndio
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV E AR CONDICIONADO			
16.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
16.1.1	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
16.1.2	FIOS E CABOS			
16.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	125,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NEUTRO	M	150,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. RETORNO	M	250,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	40,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	150,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NEUTRO	M	150,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	150,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	20,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NEUTRO	M	20,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	20,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	15,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NEUTRO	M	15,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	15,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão e Apêndice 4
16.1.3	DISJUNTORES			
16.1.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoxarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
16.1.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.3.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.3.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	1,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.4	QUADROS E CAIXAS			
16.1.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.4.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.5	ELETRODUTOS E ELETRICALHAS			
16.1.5.1	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.5.2	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	25,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.5.3	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.5.4	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	70,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.6	ILUMINAÇÃO			
16.1.6.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.6.2	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	2,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.6.3	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.6.4	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.6.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.6.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,0	= Conforme projeto elétrico de combate a incêndio
16.1.7	TOMADAS E INTERRUPTORES			
16.1.7.1	CAIXA CONDULETE C/ 1 TOMADA 10A 2P+T E 2 INTERRUPTORES SIMPLES, INCLUSO TAMPA.	UN	2,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.7.2	CAIXA CONDULETE C/ 1 TOMADA 10A 2P+T, INCLUSO TAMPA.	UN	14,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.7.3	CAIXA CONDULETE C/ 2 TOMADAS 10A 2P+T E 1 INTERRUPTORES SIMPLES, INCLUSO TAMPA.	UN	1,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.7.4	CAIXA CONDULETE C/ 1 TOMADA 10A 2P+T E 1 INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUSO TAMPA.	UN	8,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.7.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO CAIXA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.1.7.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,0	= Conforme projeto elétrico de baixa tensão
16.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV			
16.2.1	EQUIPAMENTOS			
16.2.1.1	DVR GRAVADOR 16 CANAIS, IMAGEM MHDS-1016 C/ HD DE 1TB - INTELBRAS, STAND ALONE OU EQUIVALENTE	UN	1,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS C/ POE, MODELO HP/ARUBA 2530 - 24G , POE, J9773A OU EQUIVALENTE	un	1,0	= Conforme projeto de CFTV



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoxarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
16.2.1.3	CAMERA DE MONITORAMENTO VHD 3120 B G5, INTELBRAS, RESOLUÇÃO HD 720P, ALCANCE 20 METROS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 12U X 480MM, PRETO - 19"	un	1,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.6	KIT VENTILAÇÃO DUPLO C/ 2 EXAUSTORES PARA RACK	UN	1,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.7	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	1,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.8	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.9	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, PARA RACK 19" 1U	UN	2,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.11	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	24,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.12	Fornecimento e instalação de No-break 1.200va - bivolt com autonomia para suprimento de 30 minutos, da microsol ou similar	un	1,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.13	Cordao optico duplex sm - lc-lc 2,5mts apc, fornecimento e instalação	UN	4,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.14	TRANSCEIVER MINI GBIC, SFP 2,5GB, 2KM, 1310NM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.1.15	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.2	REDE			
16.2.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	260,0	= Conforme projeto de CFTV e Apêndice 5
16.2.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	6,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.2.3	PONTO TOMADA SIMPLES - RJ-45 CAT. 5E, INCLUSO CONDULETE C/ TAMPÁ	UN	18,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.2.4	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.2.5	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.2.6	TAMPÁ PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.2.7	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo, fornecimento e instalação	M	45,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,0	= Conforme projeto de CFTV
16.2.2.9	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA PARA 12FO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= Conforme projeto de CFTV
16.3	SPDA			
16.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,0	= Conforme projeto de SPDA
16.3.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,0	= Conforme projeto de SPDA
16.3.3	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	6,0	= Conforme projeto de SPDA
16.3.4	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	1,0	= Conforme projeto de SPDA
16.3.5	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,0	= Conforme projeto de SPDA
16.3.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	130,0	= Conforme projeto de SPDA
16.3.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	135,0	= Conforme projeto de SPDA



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoxarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
16.3.8	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	18,0	= Conforme projeto de SPDA 6 descidas de 3m
16.3.9	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	6,0	= Conforme projeto de SPDA 6 descidas
16.3.10	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	6,0	= Conforme projeto de SPDA 6 descidas
16.3.11	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² , ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	55,0	= Conforme projeto de SPDA
16.3.12	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,0	= considerando 30 conexões
16.4	AR CONDICIONADO E SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO			
16.4.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,0	= Sala Administração
16.4.2	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	5,0	= face a face evaporadora/condensadora
16.4.3	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	5,0	= face a face evaporadora/condensadora
16.4.4	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	un	3,0	= Conforme arquitetura
16.4.5	Mini exaustor axial para 150m ³ /h e 50dB - modelo: Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2,0	= Conforme arquitetura
16.5	ALARME			
16.5.1	Central de alarme c/ 8 zonas duplas na placa, expansível até 32 zonas, SP6000 Paradox ou equivalente, incluso caixa de proteção, bateria selada 12V 7AH e transformador 16V 2.5A p/ alarme - Fornecimento e instalação	UN	1,0	= Conforme projeto de alarme
16.5.2	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO IP COMPATÍVEL COM CENTRAL PARADOX SP 6000 (UNIVERSAL) OU EQUIVALENTE (CONSULTAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= Conforme projeto de alarme
16.5.3	Teclado K32, compatível com Central SP6000 (PARADOX), com Atualização de firmware via 307USB, 1 entrada para zona de teclado, Habilita chime independente por zona, 7 botões de ação por 1 toque, 3 combinações de teclas para pânico, Ajuste de luz de fundo, Conectado por 4 fios via BUS, Compatível com Spectra SP e Magellan, Certificação EN 50131 grade 2, fornecimento e instalação	UN	1,0	= Conforme projeto de alarme
16.5.4	Sirene SPC12 Tom Grande 12V, modelo SPC 12B com potência sonora de 112 a 120 db Marca PKR ou equivalente, fornecimento e instalação	UN	1,0	= Conforme projeto de alarme
16.5.5	Sensor de presença infravermelho, com alta rejeição de sinais EMI e RFI, placa utiliza apenas componentes SMD, relé de estado sólido 11 x 11 m com ângulo de visão de 110°, modelo 476 Paradox ou equivalente, fornecimento e instalação.	UN	7,0	= Conforme projeto de alarme
16.5.6	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	132,0	= Conforme projeto de alarme
16.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	17,0	= 7*1 (1m saindo da eletrocalha p/ cada sensor) + 5m (para ir até S1) + 1m (sirene) + 2 (teclado) + 2m (sensor S4)
16.5.8	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	8,0	= 7 sensores e 1 sirene
16.5.9	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	8,0	= 7 sensores e 1 sirene
17	PINTURA			
17.1	TETO			
17.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	38,24	= Conforme memorial Apêndice 1



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
17.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	38,24	= Conforme memorial Apêndice 1
17.2	PAREDES INTERNAS			
17.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	365,08	= Conforme memorial Apêndice 1
17.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	365,08	= Conforme memorial Apêndice 1
17.3	PAREDES EXTERNAS			
17.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	273,66	= Conforme memorial Apêndice 1
17.3.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m ²	273,66	= Conforme memorial Apêndice 1
17.4	PRATELEIRAS DE CONCRETO			
17.4.1	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	m ²	311,15	= Conforme memorial Apêndice 2
17.4.2	PINTURA EPOXI 2 DEMÃOS	m ²	311,15	= Conforme memorial Apêndice 2
17.5	ESQUADRIAS DE MADEIRA E METAL			
17.5.1	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m ²	24,84	= Conforme memorial Apêndice 1
17.5.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	24,84	= Conforme memorial Apêndice 1
17.5.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - VENEZIANAS	m ²	45,6	= Conforme memorial Apêndice 1
17.6	CALÇADA DE CONCRETO			
17.6.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m ²	88,5	= área de calçada externa
18	DIVERSOS			
18.1	CALHA DE CONCRETO, 15X15 CM (MEDIDAS INTERNAS), ESPESSURA FUNDO E PAREDES 5CM, INCLUSO SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS E MONTAGEM E FABRICAÇÃO DE FORMAS	M	83,0	= Conforme memorial Apêndice 1
18.2	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m ²	22,8	= Conforme memorial Apêndice 1 (janelas veneziana)
18.3	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m ²	1,3	= Conforme memorial Apêndice 1
18.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , CHUVEIRO LAVA-OLHOS	un	1,0	= 1 lava olhos
19	PAVIMENTAÇÃO/URBANIZAÇÃO			
19.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	6,2	= 88,5 m ² de calçada com espessura de 7cm.
19.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *7 CM*. AF_08/2017	m ³	39,67	= Área de 661m ² no entorno da edificação, espessura de 6cm
19.3	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	116,0	= (35+25)*2 - 4(portão)
19.4	PORTAO DE CORRER EM TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM. TUBO FoGo 1.1/2" C/FERRAGENS (2,0 X 4,0 M)	m ²	8,0	= 2*4
19.5	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	m ²	200,0	= Região dos taludes de corte e aterro. Considerando 85cm em todo o perímetro da obra.
20	LIMPEZA			
20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	130,34	= Área construída.
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
21.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,0	= 5 meses de obra
21.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,0	= 5 meses de obra
21.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0	= 16 horas no decorrer de todo o período da obra



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

OBRA: Almoarifado de Produtos Químicos

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
------	-----------	-----	--------	--------------------

APÊNDICES

Memorial de Cálculo - Orçamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO: ÁREAS E PERÍMETROS

ESPAÇO	PAREDE	L	Perímetro (m)	ÁREA (m²)	ALTURA H (m)	Pé direito (m)	DESCONTO (m²)	ALVENARIA (m²)	CHAPISCO (m²)	EMBOÇO (m²)	REBOCO (m²)	IMPERM. Argamassa Polimérica (m²)	REVEST. CERÂMICO (m²)	MASSA CORRIDA (m²)	TINTA ACRÍLICA (m²)	SELADOR (m²)	TEXTURA (m²)
Armazenamento 1	PAR 1	6,90	29,00	48,74	4,16	4,16	7,70	10,50	21,00		21,00		0,00	21,00	21,00	0,00	0,00
	PAR 2	1,61			5,60	4,73	2,65	3,19	6,37		6,37		0,00	4,97	4,97	1,40	1,40
	PAR 3	0,95			3,10	3,10	0,00	1,47	2,95		2,95		0,00	2,95	2,95	0,00	0,00
	PAR 4	5,04			5,60	4,83	0,00	14,11	28,22		28,22		0,00	24,34	24,34	3,88	3,88
	PAR 5	6,65			5,60	5,40	7,70	14,77	29,54		29,54		0,00	28,21	28,21	1,33	1,33
	PAR 6	1,61			3,20	3,20	2,65	1,25	2,51		2,51		0,00	2,51	2,51	0,00	0,00
	PAR 7	1,20			3,20	3,20	0,00	1,92	3,84		3,84		0,00	3,84	3,84	0,00	0,00
	PAR 8	5,04			5,60	4,73	0,00	14,11	28,22		28,22		0,00	23,84	23,84	4,38	4,38
Circulação	PAR 1	0,95	15,10	8,93	4,16	3,10	0,00	1,98	3,95		3,95		0,00	2,95	2,95	1,01	1,01
	PAR 2	0,60			5,60	3,10	0,00	1,68	3,36		3,36		0,00	1,86	1,86	1,50	1,50
	PAR 3	1,40			4,96	3,10	2,65	2,15	4,30		4,30		0,00	1,69	1,69	2,60	2,60
	PAR 4	0,60			4,88	3,10	0,00	1,46	2,93		2,93		0,00	1,86	1,86	1,07	1,07
	PAR 5	0,40			4,83	3,10	0,00	0,97	1,93		1,93		0,00	1,24	1,24	0,69	0,69
	PAR 6	2,05			3,10	3,10	1,68	2,34	4,68		4,68		0,00	4,68	4,68	0,00	0,00
	PAR 7	0,40			3,10	3,10	0,00	0,62	1,24		1,24		0,00	1,24	1,24	0,00	0,00
	PAR 8	2,15			3,10	3,10	1,68	2,49	4,99		4,99		0,00	4,99	4,99	0,00	0,00
	PAR 9	1,40			5,10	3,10	2,65	2,25	4,49		4,49		0,00	1,69	1,69	2,80	2,80
	PAR 10	2,74			5,60	3,10	0,00	7,67	15,34		15,34		0,00	8,49	8,49	6,85	6,85
	PAR 11	0,95			3,10	3,10	0,00	1,47	2,95		2,95		0,00	2,95	2,95	0,00	0,00
	PAR 12	1,46			5,60	3,10	2,65	2,77	5,53		5,53		0,00	1,88	1,88	3,65	3,65
DML	PAR 1	1,70	7,50	3,49	4,64	3,10	0,00	3,94	7,89	5,27	2,62	6,49	5,27		0,00	2,62	2,62
	PAR 2	2,05			4,50	3,10		4,61	9,23	6,36	2,87		6,36		0,00	2,87	2,87
	PAR 3	1,70			3,10	3,10		2,64	5,27	5,27	0,00		5,27		0,00	0,00	0,00
	PAR 4	2,05			3,10	3,10	1,68	2,34	4,68	4,68	0,00		4,68		0,00	0,00	0,00
Resíduos	PAR 1	2,10	8,20	4,20	3,10	3,10		3,26	6,51	6,51	0,00		6,51	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAR 2	2,00			3,10	3,10		3,10	6,20	6,20	0,00		6,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAR 3	2,10			4,78	3,10		5,02	10,04	6,51	3,53		6,51	6,51	-2,98	-2,98	
	PAR 4	2,00			3,00	3,00	1,68	2,16	4,32	4,32	0,00		4,32	0,00	0,00	0,00	0,00
Doca	PAR 1	3,65	14,60	13,32	4,91	4,91	2,65	7,64	15,28		15,28		0,00	15,28	15,28	0,00	0,00
	PAR 2	3,65			4,60	4,60	3,48	6,66	13,31	13,31		0,00	13,31	13,31	0,00	0,00	
	PAR 3	3,65			5,60	4,91	12,05	4,20	8,40	8,40		0,00	5,88	5,88	2,52	2,52	
	PAR 4	3,65			5,60	5,25	3,30	8,57	17,14	17,14		0,00	15,86	15,86	1,28	1,28	
Armazenamento 2	PAR 1	7,10	22,20	19,11	5,60	4,52	6,00	16,88	33,76		33,76		0,00	26,09	26,09	7,67	7,67
	PAR 2	4,00			3,92	3,92	1,40	7,14	14,28	14,28		0,00	14,28	14,28	0,00	0,00	
	PAR 3	3,30			4,25	4,25	0,00	7,01	14,03	14,03		0,00	14,03	14,03	0,00	0,00	
	PAR 4	2,20			4,60	4,60	0,00	5,06	10,12	10,12		0,00	10,12	10,12	0,00	0,00	
	PAR 5	2,25			4,65	4,65	0,00	5,23	10,46	10,46		0,00	10,46	10,46	0,00	0,00	
	PAR 6	0,60			4,88	4,88	0,00	1,46	2,93	2,93		0,00	2,93	2,93	0,00	0,00	
	PAR 7	1,55			5,10	5,10	2,65	2,63	5,26	5,26		0,00	5,26	5,26	0,00	0,00	
	PAR 8	1,20			5,60	5,22	0,00	3,36	6,72	6,72		0,00	6,26	6,26	0,46	0,46	
Vestiário	PAR 1	3,30	10,60	6,57	4,25	3,10	0,00	7,01	14,03	10,23	3,80	10,81	10,23		0,00	3,80	3,80
	PAR 2	2,00			3,92	3,10	0,88	3,48	6,97	5,33	1,64		5,33		0,00	1,64	1,64
	PAR 3	3,30			3,10	3,10	1,68	4,28	8,55	8,55	0,00		8,55		0,00	0,00	0,00
	PAR 4	2,00			3,10	3,10	0,00	3,10	6,20	6,20	0,00		6,20		0,00	0,00	0,00
Administrativo	PAR 1	3,30	13,60	11,55	3,10	3,10	1,68	4,28	8,55		8,55		0,00	8,55	8,55	0,00	0,00
	PAR 2	3,50			3,92	3,10	1,80	5,96	11,92	11,92		0,00	9,05	9,05	2,87	2,87	
	PAR 3	3,30			5,60	3,10	0,00	9,24	18,48	18,48		0,00	10,23	10,23	8,25	8,25	
	PAR 4	3,50			4,60	3,10	3,48	6,31	12,62	12,62		0,00	7,37	7,37	5,25	5,25	
Saída 1	PAR 1	1,20	5,32	1,75	3,20	3,20		1,92	3,84		3,84		0,00	3,84	3,84	0,00	0,00
	PAR 2	1,46			3,20	3,20	2,65	1,01	2,03	2,03		0,00	2,03	2,03	0,00	0,00	
	PAR 3	1,20			5,60	3,20		3,36	6,72	6,72		0,00	3,84	3,84	2,88	2,88	
	PAR 4	1,46			5,60	3,20	4,67	1,75	3,50	3,50		0,00	0,00	0,00	3,50	3,50	
Saída 2	PAR 1	1,20	5,32	1,75	3,20	3,20		1,92	3,84		3,84		0,00	3,84	3,84	0,00	0,00
	PAR 2	1,46			3,20	3,20	4,67	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	PAR 3	1,20			3,20	3,20		1,92	3,84	3,84		0,00	3,84	3,84	0,00	0,00	
	PAR 4	1,46			3,92	3,20	2,65	1,54	3,08	3,08		0,00	2,03	2,03	1,05	1,05	
FACHADA 1		6,95		0,00	5,60		4,67	17,12	34,25		34,25		0,00		0,00	34,25	34,25
FACHADA 2		16,00		0,00	5,60		23,05	33,28	66,56		66,56		0,00		0,00	66,56	66,56
FACHADA 3		10,10		0,00	3,92		4,67	17,46	34,92		34,92		0,00		0,00	34,92	34,92
FACHADA 4		9,35		0,00	5,60		6,00	23,18	46,36		46,36		0,00		0,00	46,36	46,36
FACHADA 5		8,00		0,00	4,16		23,05	5,12	10,24		10,24		0,00		0,00	10,24	10,24
TOTAL				119,41				345,31	690,61	75,42	615,20	17,30	75,42	348,05	348,05	267,15	267,15

MEMÓRIA DE CÁLCULO: ÁREAS E PERÍMETROS

ESPAÇO	MASSA TETO (m²)	PINTURA TETO (m²)	LASTRO Concreto piso (m²)	lastro de brita (m²)	PISO Concreto armado (m²)	Polimento PISO Concreto (m²)	PISO Porcelanato 60x60 (m²)	RODAPÉ concreto (m)	Rodapé porcelanato (m)	Soleira Granito (m)	VERGA (m)	CONTRA-VERGA (m)	GRELHA (M)	DIVISÓRIA GRANITO (m²)	Prta alumínio vestiário (m²)	Porta madeira 90x210 (Un)
Armazenamento 1		0,00		48,74	48,74	48,74		29,00		1,25	1,30 1,60 12,60 12,60	12,60 12,60	15,13			1,00
Circulação	8,93	8,93		8,93	8,93	8,93		15,10		1,25	1,60		3,74			
DML	3,49	3,49		3,49	3,49	4,64	0,00				1,10					
Resíduos	4,20	4,20		4,20	4,20	4,20					1,10					
Doca	0,00			13,32	13,32		0,00	14,60					2,92			
Armazenamento 2	0,00			19,11	19,11	19,11		22,20		1,25	1,30 1,60 8,70 1,80	8,70 1,80	5,85			1,00
Vestiário	6,57	6,57	6,57				6,57			0,85	2,15	2,15		5,04	2,24	
Administrativo	11,55	11,55	11,55				11,55		13,60	0,85	1,90 1,90	1,90 1,90				
Saída 1	1,75	1,75		1,75	1,75											
Saída 2	1,75	1,75		1,75	1,75											
FACHADA 1	0,00	0,00		0,00	0,00								55,60			
FACHADA 2	0,00	0,00		0,00	0,00											
FACHADA 3	0,00	0,00		0,00	0,00											
FACHADA 4	0,00	0,00		0,00	0,00											
FACHADA 5	0,00	0,00		0,00	0,00											
TOTAL	38,24	38,24	18,12	101,29	101,29	85,62	18,12	80,90	13,60	5,45	51,25	41,65	83,24	5,04	2,24	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO: ÁREAS E PERÍMETROS

ESPAÇO	Porta madeira 80x210 (Un)	Porta madeira 70x210 (un)	Pintura esmaste portas madeira (m²)	Janela alumínio basculante (m²)	Janela correr 1,20 x 1,50 (2 folhas)	Janela Veneziana (m²)	Peitoril granito (m)	BANCADA GRANITO (m²)	COBERTURA (M²)	CHAPIM (M)	Lastro Brita (esp:6cm)	CALÇADA externa (m²)	Aterro interno (m³)	Compactação Sapinho (m²)
Armazenamento 1			4,56			15,40			141,49	39,85	661 m² 39,67 m³	88,50	20,79	207,91
Circulação														
DML		1,00	3,72											
Resíduos		1,00	3,72											
Doca														
Armazenamento 2			4,56			7,40								
Vestiário	1,00		4,14	0,88			1,75	0,65						
Administrativo	1,00		4,14		3,60		3,00	0,65						
Saída 1														
Saída 2					3,60									
FACHADA 1														
FACHADA 2														
FACHADA 3														
FACHADA 4														
FACHADA 5														
TOTAL	2,00	2,00	24,84	0,88	3,60	22,80	4,75	1,30	141,49	39,85		88,50		

45,60

MEMÓRIA PRATELEIRAS

Prateleira	Altura (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	espessura (m)	Concreto (m³)	Asx L (m)	Asx (kg/m) 6.3mm	Asx (kg)	Asy L (m)	Asy (kg/m) 8.00	Asy (kg)	Alvenaria (m²)	Chapisco (m²)	Reboco (m²)	Massa corrida (m²)	Epoxi (m²)
1	1,85	5,10	0,63	0,07	0,90	62,40	0,25	15,29	81,60	0,40	32,23	3,50	7,49	7,49	40,91	40,91
2	1,85	4,15	0,63	0,07	0,73	100,80	0,25	24,70	132,80	0,40	52,46	17,19	35,71	35,71	61,97	61,97
3	1,85	7,05	0,63	0,07	1,24	84,00	0,25	20,58	112,80	0,40	44,56	15,84	31,84	31,84	78,55	78,55
4	1,85	5,10	0,63	0,07	0,90	62,40	0,25	15,29	81,60	0,40	32,23	3,50	7,49	7,49	40,91	40,91
5	1,85	3,75	0,63	0,07	0,66	45,60	0,25	11,17	60,00	0,40	23,70	4,66	9,99	9,99	34,26	34,26
6	1,85	1,90	0,63	0,07	0,34	24,00	0,25	5,88	30,40	0,40	12,01	1,17	2,50	2,50	14,97	14,97
7	1,85	1,60	0,63	0,07	0,28	19,20	0,25	4,70	25,60	0,40	10,11	2,33	5,00	5,00	15,30	15,30
8	1,85	3,30	0,63	0,07	0,58	40,80	0,25	10,00	52,80	0,40	20,86	1,17	2,50	2,50	24,28	24,28
TOTAL					5,64			107,60			228,15	49,34	102,51	102,51	311,15	311,15

OBRA: Vestiários

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ / FAZENDA ESCOLA, CAMPUS JATOBÁ												
LOCALIZAÇÃO		DIMENSÃO					QUANTIDADES					
PEÇA	LARG.	ALT.	COMP.	ALT DESC.	PERIM.	AREA SEÇÃO/LAJE	FORMA	CONCRETO	AÇO	ESCAVAÇÃO	LASTRO	IMPERM
Pavimento:												
VIGAS												
VB1	0,14	0,30	5,33		0,60	0,04	3,20	0,22		1,19	0,75	3,41
VB2	0,14	0,40	8,15		0,80	0,06	6,52	0,46		2,35	1,14	5,22
VB3	0,14	0,30	5,33		0,60	0,04	3,20	0,22		1,19	0,75	3,41
VB4	0,14	0,40	7,33		0,80	0,06	5,86	0,41		2,11	1,03	4,69
VB5	0,14	0,30	10,10		0,60	0,04	6,06	0,42		2,26	1,41	6,46
VB6	0,14	0,30	3,59		0,60	0,04	2,15	0,15		0,80	0,50	2,30
VB7	0,14	0,30	8,14		0,60	0,04	4,88	0,34		1,82	1,14	5,21
VB8	0,14	0,40	8,14		0,80	0,06	6,51	0,46		2,34	1,14	5,21
VB9	0,14	0,30	7,32		0,60	0,04	4,39	0,31		1,64	1,02	4,68
VB10	0,14	0,30	1,27		0,60	0,04	0,76	0,05		0,28	0,18	0,81
VB11	0,14	0,30	1,27		0,60	0,04	0,76	0,05		0,28	0,18	0,81
VB12	0,14	0,30	1,61		0,60	0,04	0,97	0,07		0,36	0,23	1,03
VB13	0,14	0,30	1,28		0,60	0,04	0,77	0,05		0,29	0,18	0,82
VB14	0,14	0,30	2,29		0,60	0,04	1,37	0,10		0,51	0,32	1,47
VB15	0,14	0,30	5,84		0,60	0,04	3,50	0,25		1,31	0,82	3,74
VB16	0,14	0,30	2,20		0,60	0,04	1,32	0,09		0,49	0,31	1,41
VB17	0,14	0,30	1,68		0,60	0,04	1,01	0,07		0,38	0,24	1,08
VB18	0,14	0,30	1,10		0,60	0,04	0,66	0,05		0,25	0,15	0,70
VB19	0,14	0,30	2,09		0,60	0,04	1,25	0,09		0,47	0,29	1,34
VB20	0,14	0,30	2,39		0,60	0,04	1,43	0,10		0,54	0,33	1,53
VB21	0,14	0,30	0,60		0,60	0,04	0,36	0,03		0,13	0,08	0,38
VB22	0,14	0,30	1,69		0,60	0,04	1,01	0,07		0,38	0,24	1,08
TOTAL				0,03			57,97	4,06	0,00	21,39	12,42	56,79

PILARES												
P1	0,12	5,50	0,30	0,60	0,60	0,04	3,30	0,18				
P2	0,12	5,50	0,30	0,60	0,60	0,04	3,30	0,18				
P3	0,12	5,50	0,30	0,60	0,60	0,04	3,30	0,18				
P4	0,12	5,50	0,30	0,60	0,60	0,04	3,30	0,18				
P5	0,12	5,50	0,30	0,60	0,60	0,04	3,30	0,18				
P6	0,12	5,50	0,30	0,60	0,60	0,04	3,30	0,18				
P7	0,12	5,50	0,30	0,60	0,60	0,04	3,30	0,18				
P8	0,12	5,50	0,30	0,60	0,60	0,04	3,30	0,18				
P9	0,12	5,50	0,30	0,60	0,60	0,04	3,30	0,18				

QUANT ESTRUT

26/09/2022

OBRA: Vestiários

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ / FAZENDA ESCOLA, CAMPUS JATOBÁ												
LOCALIZAÇÃO												
PEÇA	DIMENSÃO						QUANTIDADES					
	LARG.	ALT.	COMP.	ALT DESC.	PERIM.	AREA SEÇÃO/LAJE	FORMA	CONCRETO	AÇO	ESCAVAÇÃO	LASTRO	IMPERM
P10	0,12	5,50	0,30	0,60	0,60	0,04	3,30	0,18				
P11	0,12	5,50	0,30	0,60	0,60	0,04	3,30	0,18				
					0,00	0,00	0,00	0,00				
TOTAL						0,40	36,30	1,94	0,00			

SAPATAS												
S1	1,05	0,35	1,30				1,65	0,48		2,12	1,365	
S2	1,00	0,30	1,15				1,29	0,35		1,78	1,15	
S3	1,20	0,35	1,30				1,75	0,55		1,64	1,56	
S4	1,30	0,40	1,50				2,24	0,78		2,05	1,95	
S5							0,00	0,00		0,00	0	
S6	1,20	0,35	1,30				1,75	0,55		1,64	1,56	
S7	0,85	0,25	1,05				0,95	0,22		0,94	0,8925	
S8							0,00	0,00		0,00	0	
S9	1,25	0,40	1,55				2,24	0,78		2,03	1,9375	
S10							0,00	0,00		0,00	0	
S11	1,40	0,45	1,65				2,75	1,04		2,43	2,31	
S12							0,00	0,00		0,00	0	
S13	1,55	0,50	1,75				3,30	1,36		2,85	2,7125	
S14							0,00	0,00		0,00	0	
S15	0,75	0,25	0,90				0,83	0,17		0,71	0,675	
S16-S17	1,00	0,75	2,20				4,80	1,65		2,31	2,2	
S-18	1,30	0,40	1,50				2,24	0,78		2,05	1,95	
S-19	1,00	0,30	1,20				1,32	0,36		1,26	1,2	
S-20	1,50	0,50	1,70				3,20	1,28		2,68	2,55	
TOTAL						0,00	30,30	10,32	0,00	26,47	24,01	

RESUMO SAPATAS												
FERRO 5	FERRO 8	FERRO 10	FERRO 12,5				FORMA/CHAPISC	CONCRETO		ESCAVAÇÃO	LASTRO	IMP
0,00							30,30	10,32	-	47,86	36,44	

RESUMO ESTRUTURA												
FERRO 5	FERRO 8	FERRO 10	FERRO 12,5				FORMA	CONCRETO				
0,00	0,00	0,00					94,27	6,00	-	-		56,79

OBRA: Vestiários

LOCALIZAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ / FAZENDA ESCOLA, CAMPUS JATOBÁ

PEÇA

DIMENSÃO

QUANTIDADES

LARG.

ALT.

COMP.

ALT DESC.

PERIM.

AREA SEÇÃO/LAJE

FORMA

CONCRETO

AÇO

ESCAVAÇÃO

LASTRO

IMPERM

Bitola	Vigas (m)	Pilares (m)	Lajes (m)	Sapatas (m)	Estacas (m)	Total SUPERESTRUTURA (kg)	Total INFRAESTRUTURA (kg)
6,3	5,40		115,00		13,50	29,50	3,31
8,0	784,80			323,10		310,00	127,62
10	190,40	550,30		56,80	20,00	457,01	47,39
12,5	46,10	113,00		73,50		153,21	70,78
16,0	21,80	29,40		32,30		80,79	50,97
5,00	1306,30	734,40	128,00	36,90		333,98	5,68



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ELÉTRICO

CIRCUITOS TERMINAIS

CIRCUITO	BITOLA (mm ²)	HORIZONTAL (m)	DESCIDA/SUBIDA (m)	Fase (m)	Neutro (m)	Terra (m)	Retorno (m)	Eletroduto Flex. (m)	Eletroduto Rígido (m)
1	1,50			78,95	66,35		97,40		
2	1,50			26,50	67,00		140,80		
3	2,50	16,55	10,50	27,05	27,05	27,05			
4	2,50	14,55	10,50	25,05	25,05	25,05			
5	2,50	44,55	25,20	69,75	69,75	69,75			
6	4,00	11,25	4,20	15,45	15,45	15,45			
7	6,00	7,75	4,20	11,95	11,95	11,95			
8	2,50	12,60	4,20	16,80	16,80	16,80			
1-ILUM-EMERG	1,50			18,20	11,00	35,20			
CABO 1,5MM²				123,65	144,35	35,20	238,20		
CABO 2,5MM²				138,65	138,65	138,65	0,00		
CABO 4,0MM²				15,45	15,45	15,45	0,00		
CABO 6,0MM²				11,95	11,95	11,95	0,00		
CABO 16,0MM²				25,00	25,00	25,00	25,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESTRUTURADO

CIRCUITOS TERMINAIS

CIRCUITO	Finalidade	Categoria	HORIZONTAL (m)	DESCIDA/SUBIDA (m)	TOTAL	Eletrocalha	Eletroduto Rígido(m)	Condulete + RJ45
1	Cam - Externa	CAT-6e	3,40	3,00	6,40	43,00		
2	Cam - Externa	CAT-6e	3,75	3,00	6,75			
3	Cam - Externa	CAT-6e	17,60	3,00	20,60			
4	Cam - Externa	CAT-6e	17,60	3,00	20,60			
5	Cam - Externa	CAT-6e	19,65	3,00	22,65			
6	Cam - Externa	CAT-6e	21,10	3,00	24,10			
7	Cam - Externa	CAT-6e	21,10	3,00	24,10			
8	Cam - Doca	CAT-6e	3,60	3,00	6,60			
9	Cam - Circulação	CAT-6e	7,50	3,00	10,50			
10	Cam - Resíduos	CAT-6e	5,70	3,00	8,70			
11	Cam - Adm	CAT-6e	3,15	3,00	6,15			
12	Cam - Armaz 2	CAT-6e	13,80	3,00	16,80			
13	Cam - Armaz 2	CAT-6e	21,10	3,00	24,10			
14	Cam - Armaz 1	CAT-6e	9,80	3,00	12,80			
15	Cam - Armaz 1	CAT-6e	19,65	3,00	22,65			
16	Voz - Adm	CAT-6e	2,30	4,50	6,80		3	1,00
17	Dados - Adm	CAT-6e	2,50	4,50	7,00		3	1,00
18	Wifi - Circulação	CAT-6e	9,90	3,00	12,90			1,00
TOAL					260,20	43,00	6,00	3,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Alarme

CIRCUITOS TERMINAIS

CIRCUITO	Finalidade	Categoria	HORIZONTAL (m)	DESCIDA/SUBIDA (m)	TOTAL	Eletrocalha	Eletroduto Rígido(m)	Condutele + RJ45
S1	Administrativo	CCI - 50-3	7,00	4,50	11,50	43,00		
S2	Circulação	CCI - 50-3	6,10	4,50	10,60			
S3	Armazenamento 2	CCI - 50-3	12,80	4,50	17,30			
S4	Armazenamento 2	CCI - 50-3	22,40	4,50	26,90			
S5	Armazenamento 1	CCI - 50-3	12,60	4,50	17,10			
S6	Armazenamento 1	CCI - 50-3	19,10	4,50	23,60			
S7	Armazenamento 1	CCI - 50-3	14,60	4,50	19,10			
Sirene	Doca	CCI - 50-3	2,10	4,50	6,60			
TOAL					132,70	43,00	0,00	0,00