



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
SECRETARIA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO



ALMOXARIFADO CAMPUS INTEGRAÇÃO

Obra: Almoarifado campus integração

Loca e data: Foz do Iguaçu 06/11/2020

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
01.	ITENS GERAIS				
1.1	SERVIÇOS DIVERSOS				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	UN	1,000		
1.1.2	MOBILIZAÇÃO	UN	1,000		
1.1.3	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRAS	un	1,000		
1.1.4	LOCACAO DE OBRA	M	199,000		
1.1.5	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, PINTADO	M2	353,900		
1.1.6	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	8,000		
1.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,000		
1.1.8	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,000		
1.2	DEMOLIÇÕES, LIMPEZA DO TERRENO E TERRAPLENAGEM				
1.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M2	11.736,232		
1.2.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.	UN	11,000		
1.2.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL À 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.	UN	11,000		
1.2.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.	UN	10,000		
1.2.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL À 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.	UN	10,000		
1.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.336,000		
1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	M3XKM	10.008,000		
1.2.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E MURO	M3	5,314		
1.2.9	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,908		

1.2.10	RETIRADA MANUAL DE TAPUME	m2	113,625
1.2.11	DEMOLIÇÃO TRECHO TUBULAÇÃO AP - PARA SUBSTITUIÇÃO	M	16,905
1.2.12	REMOÇÃO PEDRAS, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - LOCAL	M3	560,000
1.2.13	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4.919,000
1.2.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M3	4.769,000
1.2.15	DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA 40CM	M	76,100
1.2.16	BOCAS DE LOBO EM ALVENARIA	UN	27,000
1.2.17	TUBULAÇÕES DE CONCRETO 400 MM	M	355,000
1.3	INSTALAÇÕES EXTERNAS		
1.3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO-ALIMENTAÇÃO		
1.3.3.1	TRANSFORMADOR		
1.3.1.1.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000
1.3.3.2	CAIXAS DE PASSAGEM		
1.3.1.2.1	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA	UN	1,000
1.3.1.2.2	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 40X40X40 COM TAMPA	UN	3,000
1.3.1.2.3	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR METÁLICA 10X10X8	UN	2,000
1.3.1.2.4	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR - 12X12X75 PVC	UN	39,000
1.3.3.3	ALIMENTAÇÃO MÉDIA TENSÃO		
1.3.1.3.1	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE.	UN	6,000
1.3.1.3.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 8,7/15KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	452,000
1.3.3.4	INFRA SECA		
1.3.1.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	210,000
1.3.1.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,000
1.3.1.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	210,000
1.3.1.4.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UN	9,000
1.3.1.4.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA	UN	1,000
1.3.1.4.6	BASE DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TRAFÓ	UN	1,000
1.3.1.4.7	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	132,000
1.3.1.4.8	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	27,000
1.3.3.5	ALIMENTAÇÃO BAIXA TENSÃO		
1.3.1.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	238,000

1.3.1.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,500
1.3.3.6	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
1.3.1.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	432,200
1.3.1.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	157,100
1.3.1.6.3	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	157,100
1.3.1.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.409,000
1.3.1.6.5	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, DE ACORDO COM PROJETO, COM LUMINÁRIA - LED 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,000
1.3.1.6.6	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000
1.3.1.6.7	BALIZADOR LED DE SOBREPOR	UN	6,000
1.3.1.6.8	REFLETORES LED 100W PARA PISO- COR DA LUZ BRANCO FRIO 6500K	UN	3,000
1.4	IMPLANTAÇÃO - URBANISMO		
1.4.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	1.508,790
1.4.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	M2	3.706,000
1.4.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.515,770
1.4.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	331,550
1.4.5	MURO PALITO - CONFORME PROJETO	M	46,290
1.4.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM CONCRETO NA COR AMARELO	M2	114,220
1.4.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MOLDURA DE CONCRETO	m	652,350
1.4.8	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, TRECHO RETO	m	565,630
1.4.9	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, TRECHO CURVO	M	113,530
1.4.10	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - CALÇADAS	UN	5,000
1.4.11	PASSAGEM ELEVADA EM CONCRETO	M3	20,579
1.4.12	PISO DE CONCRETO ARMADO – CICLOVIA	m2	405,980
1.5	MURO DIVISA		
1.5.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM	M	27,500
1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	6,713
1.5.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA.	M3	4,861
1.5.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	113,625
1.5.5	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	5,479
1.5.6	GRAUTEAMENTO	M3	1,273
1.5.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	244,787

1.5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2	244,787		
	TOTAL (1):				
02.	FUNDAÇÕES				
02.01	ESTAQUEAMENTO				
2.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, 30CM DE DIÂMETRO	M	1.420,000		
2.1.2	ARRASAMENTO DE ESTACA	UN	146,000		
02.02	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS				
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	6,640		
2.2.2	CONCRETO FCK = 40MPA	M3	91,980		
2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	428,600		
02.03	MURO DE ARRIMO				
2.3.1	CONCRETO FCK = 40MPA	M3	5,250		
2.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	56,800		
2.3.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM)	M2	72,130		
2.3.4	GRAUTEAMENTO	M3	3,100		
02.04	ARMAÇÃO - FUNDAÇÃO-CONTENÇÕES				
2.4.1	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	4.308,000		
2.4.2	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	7.137,000		
2.4.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	295,000		
2.4.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	2.463,000		
2.4.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.844,000		
	TOTAL (2):				
03.	SUPERESTRUTURA				
3.1	LAJE DE PISO				
3.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	1.945,288		
3.1.2	PISO EM CONCRETO POLIDO - ÁREA DEPÓSITOS - TÉRREO - INCLUI LASTRO, ARMAÇÃO Q-196, ACABAMENTO POLIDO (ACABADORA)	M2	1.564,728		
3.1.3	LAJE DE PISO - ÁREA ADMINISTRATIVA (GRANITINA); INCLUI LASTRO, ARMAÇÃO Q138	M2	380,560		
3.2	CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO				
3.2.1	ESTRUTURAS - EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	m3	205,520		
3.3	LAJES				
3.3.1	LAJES ALVEOLARES	M2	804,800		
3.3.2	LAJE EM BALANÇO - CONCRETO 40MPA	M3	7,850		

3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	78,480		
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	617,000		
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	640,000		
3.4	RESERVATÓRIO SUPERIOR				
3.4.1	CONCRETO FCK = 40MPA	M3	29,640		
3.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	106,310		
3.4.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	787,000		
3.4.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	334,000		
3.4.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	288,000		
3.4.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	363,000		
3.4.7	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	190,000		
3.4.8	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	597,000		
	TOTAL (3):				
04.	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
4.1	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	12,858		
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM)	M2	1.215,204		
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) - INTERNA	M2	746,675		
4.4	DIVISÓRIA MODULAR 2,10M, ESP 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI PORTAS	m2	106,595		
4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM)	M2	8,776		
4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO	M	496,094		
	TOTAL (4):				
05.	IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.1	SISTEMA 01 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA	M2	397,596		
5.2	SISTEMA 02 - REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, BASE CIMENTÍCIA	M2	119,142		
5.3	SISTEMA 03 - IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA	M2	158,280		
5.4	SISTEMA 04 - MANTA IMPERMEABILIZANTE	M2	19,740		
5.5	SISTEMA 05 - REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, BASE CIMENTÍCIA, TELA GALVANIZADA	M2	77,340		
5.6	SISTEMA 06 - DUPLO - REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL/FLEXÍVEL	M2	124,500		
	TOTAL (5):				
06.	REVESTIMENTOS				
06.01	REVESTIMENTO DE PAREDE				

6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	168,582		
6.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	168,582		
6.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	168,582		
06.02	REVESTIMENTO DE PISO				
6.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE	M2	1.061,150		
6.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE	M2	46,369		
6.2.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	763,695		
6.2.4	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA	M	415,562		
6.2.5	PISO EM GRANITO	M2	20,846		
6.2.6	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL ELEMENTOS EM PVC NA COR AMARELO - FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - LARGURA 25cm / ESPESSURA MÁX. 5mm	M2	32,560		
6.2.7	JUNTA SERRADA SERRADA, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT/SIMILAR	M	983,501		
6.2.8	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM - PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT/SIMILAR	m2	25,430		
	TOTAL (6):				
07.	ESQUADRIAS				
07.01	PORTAS				
7.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO PA 01	UN	12,000		
7.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO PA 02	UN	8,000		
7.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO PA 03	UN	1,000		
7.1.4	PORTA DE ALUMÍNIO PA 04	UN	1,000		
7.1.5	PORTA DE ALUMÍNIO - PA05	UN	1,000		
7.1.6	PORTAS DE ALUMÍNIO BOXES	un	5,000		
7.1.7	PORTA DIVISÓRIAS MODULARES PLACAS - COM FERRAGENS (COM PERFIS)	M2	6,300		
07.02	JANELAS DE ALUMÍNIO				
7.2.1	J01 - JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR (540 X 150CM) MAXIM-AR COM BANDEIRA DE VIDRO E GRADE, PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	5,000		
7.2.2	J02 - JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR (180X150CM) MAXIM-AR COM BANDEIRA DE VIDRO E GRADE, PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	7,000		
7.2.3	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, MAXIM-AR (90X80CM), PINTURA ELETROSTÁTICA, COM GRADE, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	5,000		
7.2.4	J04 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO (180X120CM), COM GRADE, PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	8,000		

7.2.5	J05 - JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, MAXIM-AR (270X80CM), PINTURA ELETROSTÁTICA, COM GRADE, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	2,000		
7.2.6	J06 - JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR (90X150CM) MAXIM-AR COM BANDEIRA DE VIDRO E GRADE, PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	2,000		
7.2.7	JV 01 - VENEZIANA FIXA - (560X100CM) ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, E TELA MOSQUITEIRO	UN	26,000		
7.2.8	JV 02 - VENEZIANA FIXA - (650X100CM) ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, E TELA MOSQUITEIRO	UN	11,000		
7.2.9	JV 03 - VENEZIANA FIXA - (73X210CM) ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, E TELA MOSQUITEIRO	UN	1,000		
7.2.10	PINGADEIRA EM GRANITO - JANELAS	M	281,900		
07.03	GRADIS METÁLICOS - PORTAS				
7.3.1	GM - GRADIL DE ARAME (50x200mm, Ø=4,1mm) ALTURA H=203CM	M	90,000		
7.3.2	PGA 00 - PORTA DE GIRAR, 2 FOLHAS, LARGURA 1,60M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	un	5,000		
7.3.3	PGA 01 - PORTA DE GIRAR, 1 FOLHA, LARGURA 0,80M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	3,000		
7.3.4	PGA 02 - PORTA DE GIRAR GRADIL, 1 FOLHA, COM BANDEIRA, LARGURA 2,20M, ALTURA 2,65M, INCLUI CADEADO	un	1,000		
7.3.5	PGC 01 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 3,20M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	5,000		
7.3.6	PGC 02 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 2,95M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	4,000		
7.3.7	PGC 03 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 3,00M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	2,000		
7.3.8	PGCE 04 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 4,05M, ALTURA 2,53M, INCLUI CADEADO	UN	2,000		
7.3.9	PGCE 05 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 3,75M, ALTURA 2,53M, INCLUI CADEADO	UN	2,000		
7.3.10	PORTÃO DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO, AUTOMATIZADO, CONTROLE REMOTO, PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,000		
7.3.11	PCF 01 - PORTA CORTA-FOGO, DE GIRAR, 2 FOLHAS, COM BARRAS ANTI-PÂNICOS, MOLAS (1,60 M X 2,10M)	UN	1,000		
7.3.12	PCF 02 - PORTA CORTA-FOGO, DE GIRAR, 1 FOLHA, MOLA (1,00 M X 2,10M)	UN	4,000		
7.3.13	PV 01 - PORTA DE ALUMÍNIO (2 FOLHAS - 2 X 0,80M X 2,10M) COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO 8 MM, BARRAS ANTIPÂNICO, COMPLETA	UN	2,000		
7.3.14	PORTINHOLA DE ACESSO RESERVATÓRIO	UN	1,000		
	TOTAL (7):				
08.	PINTURA				
08.01	LAJES				
8.1.1	APLICAÇÃO DE VERNIZ EM LAJE	M2	1.201,352		
08.02	PAREDES EXTERNAS				
8.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	1.783,205		
8.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	M2	1.783,205		
08.03	PAREDES INTERNAS				

8.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	3.252,753		
8.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	M2	2.156,285		
8.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃOS.	M2	1.096,468		
08.04	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA				
8.4.1	PINTURA COM TINTA EPOXI	M2	1.024,610		
	TOTAL (8):				
09.	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS				
9.1	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	1,000		
9.2	BANCADA DE GRANITO LAVATÓRIOS	M	6,000		
9.3	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa PARA SANITÁRIO PCD - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,000		
9.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,000		
9.5	TORNEIRA DE MESA, POR SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO	un	4,000		
9.6	TORNEIRA DE MESA QUE ATENDE A NORMA BRASILEIRA NBR 9050/2015 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000		
9.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	2,000		
9.8	TORNEIRA DE JARDIM - CROMADA DE PAREDE	UN	3,000		
9.9	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,000		
9.10	DUCHA HIGIÊNICA ACABAMENTO CROMADO	UN	7,000		
9.11	CHUVEIRO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000		
9.12	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	8,000		
9.13	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	6,000		
9.14	DISPENSER TOALHEIRO AUTO CORTE 23cm - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	6,000		
9.15	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - INCLUSO ASSENTO	un	3,000		
9.16	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL CAIXA ACOPLADA COM ASSENTO	UN	4,000		
9.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,600		
9.18	TANQUE EM LOUÇA 40 LITROS COM COLUNA, COMPLETO, INCLUI TORNEIRA	UN	2,000		
9.19	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2" DE 800 MM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000		
9.20	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2" DE 400 MM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000		
9.21	ALARME DE INCÊNDIO PARA SANITÁRIO	UN	4,000		
	TOTAL (9):				
10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

10.1	CABOS		
10.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5.060,700
10.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.449,400
10.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,900
10.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,200
10.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	724,500
10.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	138,400
10.2	ELETRODUTOS		
10.2.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 COM TAMPA	M	265,200
10.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,900
10.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,900
10.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,800
10.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,500
10.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	M	54,600
10.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	M	11,300
10.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	M	1.128,800
10.2.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000
10.3	TOMADAS E INTERRUPTORES		
10.3.1	TOMADA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	91,000
10.3.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	9,000
10.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE, CONDULETE E PLACA	UN	10,000
10.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA 2P+T 10 A, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	9,000
10.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	14,000
10.3.6	TOMADA DE SOBREPOR(1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	58,000
10.3.7	TOMADA DE SOBREPOR(1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	20,000
10.3.8	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	2,000
10.3.9	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	1,000

10.3.10	TAMPA CEGA, INCLUI CONDULETE, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	41,000
10.3.11	TAMPA CEGA, (PLACA 4X4) INCLUI CONDULETE, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	2,000
10.3.12	PLACA COM FURO, INCLUI CONDULETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000
10.4	DISJUNTORES E CHAVE DE PARTIDA		
10.4.1	DISJUNTOR UNIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	un	52,000
10.4.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	un	24,000
10.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	un	2,000
10.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	un	4,000
10.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A	un	4,000
10.4.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A	UN	4,000
10.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A	un	6,000
10.4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A	UN	1,000
10.4.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A	un	2,000
10.4.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 315 A	UN	2,000
10.4.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175 V - 8 KA	un	4,000
10.4.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - 30MA	UN	1,000
10.4.13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A - 30MA	UN	6,000
10.4.14	CHAVE DE PARTIDA - MOTOR MONOFÁSICO 220V 60Hz 1,5 CV	UN	1,000
10.5	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
10.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 150LUMENS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,000
10.5.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 600LUMENS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,000
10.5.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	156,000
10.5.4	LUMINÁRIA LED GALPÃO - DE ACORDO COM PROJETO	UN	34,000
10.5.5	LÂMPADA LED - SOQUETE BASE E 27 - COM BULBO A60 - 9,5W	UN	5,000
10.5.6	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	312,000
10.5.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	161,000
10.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
10.6.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO	UN	1,000
10.6.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO	UN	6,000
10.6.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000

10.6.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000		
10.7	SPDA				
10.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	356,000		
10.7.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	234,000		
10.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,000		
10.7.4	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	40,000		
10.7.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, TAMPA METÁLICA	UN	14,000		
10.8	ALIMENTAÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO				
10.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,000		
10.8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	580,000		
	TOTAL (10):				
11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11.1	ÁGUA FRIA				
11.1.1	PVC - SOLDÁVEL-MISTO-ROSCÁVEL				
11.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,903		
11.1.1.2	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000		
11.1.1.3	COLAR TOMADA PVC, 3/4"	un	1,000		
11.1.1.4	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA, DN 20 MM X 1/2",FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,000		
11.1.1.5	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA DN 25 MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000		
11.1.1.6	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,000		
11.1.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1	UN	3,000		
11.1.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4	UN	8,000		
11.1.1.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2	UN	1,000		
11.1.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	UN	16,000		
11.1.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"	UN	12,000		
11.1.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2"	UN	16,000		
11.1.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, 32 X 25mm	UN	2,000		
11.1.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, 40 X 25mm	UN	2,000		
11.1.1.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	24,000		
11.1.1.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	13,000		

11.1.1.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	UN	6,000
11.1.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000
11.1.1.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,000
11.1.1.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	276,150
11.1.1.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,070
11.1.1.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,990
11.1.1.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,000
11.1.1.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000
11.1.1.25	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000
11.1.1.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000
11.1.1.27	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000
11.1.1.28	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000
11.1.1.29	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000
11.1.1.30	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,000
11.1.1.31	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000
11.1.1.32	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000
11.1.1.33	CAIXA D'ÁGUA 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,000
11.1.1.34	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	4,335
11.1.1.35	REATERRO MECANIZADO	M3	4,335
11.1.1.36	RASGO EM ALVENARIA	M	39,050
11.1.2	REGISTROS		
11.1.2.1	REGISTRO DE ESFERA, 3/4"	UN	1,000
11.1.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"	UN	6,000
11.1.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"	UN	13,000
11.1.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	1,000
11.1.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	UN	2,000
11.1.2.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	8,000
11.1.2.7	REGISTRO DE ESFERA, 3/4" BORBOLETA	un	1,000
11.2	ESGOTO SANITÁRIO		
11.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	10,000
11.2.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	22,000
11.2.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	1,000

11.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	1,000
11.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	7,000
11.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	9,000
11.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	7,000
11.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM	un	19,000
11.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	17,000
11.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	22,000
11.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	5,000
11.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	UN	1,000
11.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	17,000
11.2.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	UN	2,000
11.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	32,220
11.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	171,990
11.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	24,830
11.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	M	46,970
11.2.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	UN	3,000
11.2.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	2,000
11.2.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	3,000
11.2.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2,000
11.2.23	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM	UN	5,000
11.2.24	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M,	UN	2,000
11.2.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	4,830
11.2.26	REATERRO MECANIZADO	M3	4,830
11.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
11.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	2,998
11.3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	M	126,450
11.3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	m	271,700
11.3.6	TUBO DE PVC, DN 200 MM (INCLUI DESCIDAS)	M	156,106
11.3.7	TUBO DE PVC, DN 250 MM	M	22,400
11.3.8	TUBO DE PVC, DN 300 MM	M	108,626
11.3.9	RALO LINEAR 14X96CM	UN	11,000
11.3.10	CAIXA 60X60 EM ALVENARIA COM GRELHA	UN	16,000
11.3.11	CISTERNA PARA ÁGUAS PLUVIAIS - 25000 LITROS	UN	1,000
11.3.12	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO FILTRO DE ÁGUA DE CHUVA	UN	1,000

11.3.13	FILTRO DE ÁGUA DE CHUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	1,000		
11.3.14	DRENAGEM AR CONDICIONADO - TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM	M	110,750		
11.4	REÚSO				
11.4.1	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA 1/5 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000		
11.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	16,800		
11.4.3	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	16,800		
11.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000		
11.4.5	TUBO, PVC, DN 75MM	M	112,000		
	TOTAL (11):				
12.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO				
12.1	ABRIGO PARA HIDRANTE DE PAREDE, 90X60X18CM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	7,000		
12.2	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,000		
12.3	AVISO SONORO TIPO SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	9,000		
12.4	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA - COM MARTELO QUEBRA-VIDRO	un	1,000		
12.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE 3", ROSCÁVEL, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000		
12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"	UN	2,000		
12.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000		
12.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000		
12.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000		
12.10	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000		
12.11	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,000		
12.12	SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR - PISO - QUADRADO COM CENTRO AMARELO E BORDA VERMELHA E PLACA	UN	25,000		
12.13	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,470		
12.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,000		
12.15	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,700		
12.16	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,000		
12.17	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,040		
12.18	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 85- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	62,970		
12.19	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,900		
12.20	HIDRANTE DE PASSEIO (RECALQUE)	UN	1,000		

12.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	24,674		
12.22	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (S1, S2, S3, S7, S9, S12, , S17, M3)	un	74,000		
12.23	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (M1)	un	1,000		
12.24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (P4)	UN	2,000		
12.25	VASO DE EXPANSÃO - 150 LITROS COM MEMBRANA	UN	1,000		
12.26	BOMBA 25 CV, 77 MCA	UN	2,000		
12.27	BOMBA JOCKEY 3 CV	UN	1,000		
12.28	PRESSOSTATO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000		
12.29	MANOMETRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,000		
TOTAL (12):					
13.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO				
13.1	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 9 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,000		
13.2	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000		
13.3	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 18 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000		
13.4	DESUMIDIFICADOR CAPACIDADE 300 M³	un	3,000		
13.5	EXAUSTORES EÓLICOS, DIÂMETRO 60CM, 4000 M3/H	un	40,000		
TOTAL (13):					
14.	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO				
14.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	436,100		
14.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	254,200		
14.3	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	UNID	124,000		
14.4	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA	UN	2,000		
14.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA	UN	1,000		
14.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130,500		
14.7	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	UN	3,000		
14.8	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X50 MM	UN	6,000		
14.9	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	12,000		

14.10	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,000		
TOTAL (14):					
15.	COBERTURA				
15.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS/ TRELICAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	1.908,219		
15.2	ESTRUTURA METALICA (lanternim/doca)	M2	238,121		
15.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1.887,186		
15.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO	M2	95,850		
15.5	VENEZIANA INDUSTRIAL - LANTERNIM - ALUMÍNIO (BRANCO)	M2	104,736		
TOTAL (15):					
16.	SERRALHERIA E MARCENARIA				
16.1	CORRIMAO METÁLICO FIXADO EM PAREDE - INCLUI PINTURA FUNDO/ESMALTE	m	27,174		
16.2	CORRIMAO METÁLICO/GUARDA-CORPO - INCLUI PINTURA FUNDO/ESMALTE	M	22,921		
16.3	GUARDA-CORPO METÁLICO 1,05M - COMP 1,40M - TOPO ESCADA DE CONCRETO	UNID	1,000		
16.4	SUPORTE PARA BICICLETA - BICLETÁRIO	UN	8,000		
16.5	BRISE METÁLICO - MARQUISE - TUBOS 50MM	M	71,250		
16.6	ESCADA METÁLICA EXTERNA - COM PINTURA , FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M	1,800		
16.7	ESCADA METÁLICA INTERNA - INCLUI PINTURA	UN	1,000		
TOTAL (16):					
17.	COMUNICAÇÃO VISUAL				
17.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL_C1.2	un	15,000		
17.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL_C2.2	UN	6,000		
17.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL_C3.1	UN	13,000		
TOTAL (17):					
18.	ITENS FINAIS				
18.1	DOCA MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000		
18.2	ELEVADOR - 02 PARADAS - COMPLETO, INCLUI ENCLAUSURAMENTO EM AÇO/VIDRO	UN	1,000		
18.3	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, TRANSPORTE E DESCARGA	UN	1,000		
18.4	RETIRADA E ESTOCAGEM DE TAPUMES METÁLICOS	M2	353,801		
18.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2.268,140		
18.6	AS BUILT	UN	2,000		
TOTAL (18):					

TOTAL GERAL DA PROPOSTA





Emitido em 24/11/2020

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 118/2020 - SECIC (10.01.05.27)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 24/11/2020 12:56)

AREF KALILO LIMA KZAM

SECRETARIO

2086727

(Assinado eletronicamente em 24/11/2020 13:37)

MARCELO PINARELLI COVER

CHEFE DE DEPARTAMENTO

1651702

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos> informando seu número: **118**, ano: **2020**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **24/11/2020** e o código de verificação: **2a69c815c0**