



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



**ALMOXARIFADO CAMPUS INTEGRAÇÃO**

Obra: Almojarifado campus integração

Loca e data: Foz do Iguaçu 06/11/2020

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01.</b>	<b>ITENS GERAIS</b>				
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	UN	1,000	R\$ 305.222,14	R\$ 305.222,14
1.1.2	MOBILIZAÇÃO	UN	1,000	R\$ 3.966,59	R\$ 3.966,59
1.1.3	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRAS	un	1,000	R\$ 56.947,00	R\$ 56.947,00
1.1.4	LOCACAO DE OBRA	M	199,000	R\$ 44,61	R\$ 8.877,39
1.1.5	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, PINTADO	M2	353,900	R\$ 100,43	R\$ 35.542,22
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	R\$ 825,39	R\$ 6.603,12
1.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,000	R\$ 379,91	R\$ 2.279,46
1.1.8	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,000	R\$ 1.873,64	R\$ 1.873,64
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, LIMPEZA DO TERRENO E TERRAPLENAGEM</b>			R\$ -	R\$ -
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	R\$ 0,34	R\$ 3.990,32
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	R\$ 69,36	R\$ 762,96
1.2.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.	UN	11,000	R\$ 67,86	R\$ 746,46
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	R\$ 123,55	R\$ 1.235,50
1.2.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.	UN	10,000	R\$ 146,09	R\$ 1.460,90
1.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.336,000	R\$ 5,28	R\$ 17.614,08
1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	M3XK	10.008,000	R\$ 1,72	R\$ 17.213,76
1.2.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E MURO	M3	5,314	R\$ 252,28	R\$ 1.340,54
1.2.9	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,908	R\$ 46,23	R\$ 319,35
1.2.10	RETIRADA MANUAL DE TAPUME	m2	113,625	R\$ 13,31	R\$ 1.512,35
1.2.11	DEMOLIÇÃO TRECHO TUBULAÇÃO AP - PARA SUBSTITUIÇÃO	M	16,905	R\$ 56,78	R\$ 959,89
1.2.12	REMOÇÃO PEDRAS, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - LOCAL	M3	560,000	R\$ 8,67	R\$ 4.855,20
1.2.13	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4.919,000	R\$ 4,95	R\$ 24.349,05
1.2.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M3	4.769,000	R\$ 7,49	R\$ 35.719,81
1.2.15	DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA 40CM	M	76,100	R\$ 56,95	R\$ 4.333,90
1.2.16	BOCAS DE LOBO EM ALVENARIA	UN	27,000	R\$ 917,39	R\$ 24.769,53
1.2.17	TUBULAÇÕES DE CONCRETO 400 MM	M	355,000	R\$ 123,80	R\$ 43.949,00
<b>1.3</b>	<b>INSTALAÇÕES EXTERNAS</b>			R\$ -	R\$ -
<b>1.3.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO-ALIMENTAÇÃO</b>			R\$ -	R\$ -
<b>1.3.3.1</b>	<b>TRANSFORMADOR</b>			R\$ -	R\$ -
1.3.1.1.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,5KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	R\$ 9.105,71	R\$ 9.105,71
<b>1.3.3.2</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			R\$ -	R\$ -
1.3.1.2.1	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA	UN	1,000	R\$ 153,68	R\$ 153,68
1.3.1.2.2	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 40X40X40 COM TAMPA	UN	3,000	R\$ 243,26	R\$ 729,78
1.3.1.2.3	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR METÁLICA 10X10X8	UN	2,000	R\$ 38,50	R\$ 77,00
1.3.1.2.4	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR - 12X12X75 PVC	UN	39,000	R\$ 33,62	R\$ 1.311,18
<b>1.3.3.3</b>	<b>ALIMENTAÇÃO MÉDIA TENSÃO</b>			R\$ -	R\$ -
1.3.1.3.1	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM², ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE.	UN	6,000	R\$ 408,25	R\$ 2.449,50
1.3.1.3.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 8,7/15KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	452,000	R\$ 45,55	R\$ 20.588,60
<b>1.3.3.4</b>	<b>INFRA SECA</b>			R\$ -	R\$ -
1.3.1.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	210,000	R\$ 21,51	R\$ 4.517,10
1.3.1.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,000	R\$ 10,42	R\$ 1.563,00
1.3.1.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	210,000	R\$ 11,70	R\$ 2.457,00
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	R\$ 449,07	R\$ 4.041,63
1.3.1.4.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA	UN	1,000	R\$ 329,79	R\$ 329,79
1.3.1.4.6	BASE DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TRAFÓ	UN	1,000	R\$ 1.563,17	R\$ 1.563,17
1.3.1.4.7	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	132,000	R\$ 35,83	R\$ 4.729,56

Valdirlei de Sousa Mangger  
Sócio-Administrador  
RG: 14.118.929-8  
CPF 947.799.299-20

ENG CIVIL JORGE A MATZEMBACHER FILHO  
RESP. TÉCNICO  
CREA- 17169627/D-PR

ENG CIVIL JORGE A MATZEMBACHER  
RESP. TÉCNICO  
CREA-PR 12443/D

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	R\$	234,50	R\$	6.331,50
<b>1.3.3.5</b>	<b>ALIMENTAÇÃO BAIXA TENSÃO</b>			R\$	-	R\$	-
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	R\$	161,76	R\$	38.498,88
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	R\$	81,85	R\$	4.870,08
<b>1.3.3.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>			R\$	-	R\$	-
1.3.1.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	432,200	R\$	6,04	R\$	2.610,49
1.3.1.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	157,100	R\$	11,70	R\$	1.838,07
1.3.1.6.3	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	157,100	R\$	35,83	R\$	5.628,89
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	R\$	5,52	R\$	7.777,68
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	R\$	792,38	R\$	22.979,02
1.3.1.6.6	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000	R\$	35,18	R\$	105,54
1.3.1.6.7	BALIZADOR LED DE SOBREPOR	UN	6,000	R\$	88,80	R\$	532,80
1.3.1.6.8	REFLETORES LED 100W PARA PISO- COR DA LUZ BRANCO FRIO 6500K	UN	3,000	R\$	134,71	R\$	404,13
<b>1.4</b>	<b>IMPLANTAÇÃO - URBANISMO</b>			R\$	-	R\$	-
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	R\$	41,28	R\$	62.282,85
1.4.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	M2	3.706,000	R\$	78,39	R\$	290.513,34
1.4.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.515,770	R\$	15,15	R\$	22.963,92
1.4.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	331,550	R\$	24,94	R\$	8.268,86
1.4.5	MURO PALITO - CONFORME PROJETO	M	46,290	R\$	902,73	R\$	41.787,37
1.4.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM CONCRETO NA COR AMARELO	M2	114,220	R\$	102,73	R\$	11.733,82
1.4.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MOLDURA DE CONCRETO	m	652,350	R\$	34,33	R\$	22.395,18
1.4.8	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, TRECHO RETO	m	565,630	R\$	39,31	R\$	22.234,92
1.4.9	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, TRECHO CURVO	M	113,530	R\$	43,81	R\$	4.973,75
1.4.10	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - CALÇADAS	UN	5,000	R\$	337,91	R\$	1.689,55
1.4.11	PASSAGEM ELEVADA EM CONCRETO	M3	20,579	R\$	718,01	R\$	14.775,78
1.4.12	PISO DE CONCRETO ARMADO - CICLOVIA	m2	405,980	R\$	95,31	R\$	38.693,95
<b>1.5</b>	<b>MURO DIVISA</b>			R\$	-	R\$	-
1.5.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM	M	27,500	R\$	48,65	R\$	1.337,88
1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	6,713	R\$	95,13	R\$	638,59
1.5.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA.	M3	4,861	R\$	1.558,70	R\$	7.577,36
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	R\$	83,06	R\$	9.437,69
1.5.5	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	5,479	R\$	35,83	R\$	196,30
1.5.6	GRAUTEAMENTO	M3	1,273	R\$	701,96	R\$	893,31
1.5.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	244,787	R\$	2,55	R\$	624,21
1.5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2	244,787	R\$	18,42	R\$	4.508,97
	<b>TOTAL ( 1 ):</b>			R\$	-	R\$	1.319.165,54
<b>02.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			R\$	-	R\$	-
<b>02.01</b>	<b>ESTAQUEAMENTO</b>			R\$	-	R\$	-
2.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, 30CM DE DIÂMETRO	M	1.420,000	R\$	49,55	R\$	70.361,00
2.1.2	ARRASAMENTO DE ESTACA	UN	146,000	R\$	21,13	R\$	3.084,98
<b>02.02</b>	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS</b>			R\$	-	R\$	-
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	6,640	R\$	496,00	R\$	3.293,44
2.2.2	CONCRETO FCK = 40MPA	M3	91,980	R\$	339,68	R\$	31.243,77
2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	428,600	R\$	104,07	R\$	44.604,40
<b>02.03</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>			R\$	-	R\$	-
2.3.1	CONCRETO FCK = 40MPA	M3	5,250	R\$	339,68	R\$	1.783,32
2.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	56,800	R\$	104,07	R\$	5.911,18
2.3.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM)	M2	72,130	R\$	87,95	R\$	6.343,83
2.3.4	GRAUTEAMENTO	M3	3,100	R\$	701,96	R\$	2.176,08
<b>02.04</b>	<b>ARMAÇÃO - FUNDAÇÃO-CONTENÇÕES</b>			R\$	-	R\$	-
2.4.1	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	4.308,000	R\$	13,02	R\$	56.090,16
2.4.2	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	7.137,000	R\$	11,54	R\$	82.360,98
2.4.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	295,000	R\$	9,98	R\$	2.944,10
2.4.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	2.463,000	R\$	8,28	R\$	20.393,64
2.4.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.844,000	R\$	7,58	R\$	13.977,52
	<b>TOTAL ( 2 ):</b>			R\$	-	R\$	344.568,40
<b>03.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			R\$	-	R\$	-
<b>3.1</b>	<b>LAJE DE PISO</b>			R\$	-	R\$	-



3.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	1.945,288	R\$	0,65	R\$	1.264,44
3.1.2	PISO EM CONCRETO POLIDO - ÁREA DEPÓSITOS - TÉRREO - INCLUI LASTRO, ARMAÇÃO Q-196, ACABAMENTO POLIDO (ACABADORA)	M2	1.564,728	R\$	103,97	R\$	162.684,78
3.1.3	LAJE DE PISO - ÁREA ADMINISTRATIVA (GRANITINA); INCLUI LASTRO, ARMAÇÃO Q138	M2	380,560	R\$	68,55	R\$	26.087,39
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO</b>			R\$	-	R\$	-
3.2.1	ESTRUTURAS - EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	m3	205,520	R\$	2.442,03	R\$	501.886,01
<b>3.3</b>	<b>LAJES</b>			R\$	-	R\$	-
3.3.1	LAJES ALVEOLARES	M2	804,800	R\$	212,96	R\$	171.390,21
3.3.2	LAJE EM BALANÇO - CONCRETO 40MPA	M3	7,850	R\$	409,11	R\$	3.211,51
3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	78,480	R\$	104,07	R\$	8.167,41
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	617,000	R\$	10,13	R\$	6.250,21
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	640,000	R\$	8,83	R\$	5.651,20
<b>3.4</b>	<b>RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>			R\$	-	R\$	-
3.4.1	CONCRETO FCK = 40MPA	M3	29,640	R\$	339,68	R\$	10.068,12
3.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	106,310	R\$	104,07	R\$	11.063,68
3.4.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	787,000	R\$	13,02	R\$	10.246,74
3.4.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	334,000	R\$	11,54	R\$	3.854,36
3.4.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	288,000	R\$	9,98	R\$	2.874,24
3.4.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	363,000	R\$	8,28	R\$	3.005,64
3.4.7	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	190,000	R\$	7,58	R\$	1.440,20
3.4.8	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	597,000	R\$	7,44	R\$	4.441,68
<b>TOTAL ( 3 ):</b>				R\$	-	R\$	933.587,82
<b>04.</b>	<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>			R\$	-		
4.1	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	12,858	R\$	558,60	R\$	7.182,48
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM)	M2	1.215,204	R\$	70,60	R\$	85.793,42
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) - INTERNA	M2	746,675	R\$	70,60	R\$	52.715,28
4.4	DIVISÓRIA MODULAR 2,10M, ESP 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI PORTAS	m2	106,595	R\$	149,72	R\$	15.959,34
4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM)	M2	8,776	R\$	110,51	R\$	969,80
4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO	M	496,094	R\$	54,94	R\$	27.255,38
<b>TOTAL ( 4 ):</b>				R\$	-	R\$	189.875,70
<b>05.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			R\$	-		
5.1	SISTEMA 01 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA	M2	397,596	R\$	19,07	R\$	7.582,16
5.2	SISTEMA 02 - REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, BASE CIMENTÍCIA	M2	119,142	R\$	84,80	R\$	10.103,24
5.3	SISTEMA 03 - IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA	M2	158,280	R\$	48,66	R\$	7.701,90
5.4	SISTEMA 04 - MANTA IMPERMEABILIZANTE	M2	19,740	R\$	154,46	R\$	3.049,04
5.5	SISTEMA 05 - REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, BASE CIMENTÍCIA, TELA GALVANIZADA	M2	77,340	R\$	100,19	R\$	7.748,69
5.6	SISTEMA 06 - DUPLO - REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL/FLEXÍVEL	M2	124,500	R\$	109,94	R\$	13.687,53
<b>TOTAL ( 5 ):</b>				R\$	-	R\$	49.872,56
<b>06.</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			R\$	-		
<b>06.01</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>			R\$	-		
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	R\$	3,50	R\$	590,04
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	R\$	57,17	R\$	9.637,86
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	R\$	62,07	R\$	10.463,91
<b>06.02</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>			R\$	-	R\$	-
6.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE	M2	1.061,150	R\$	35,80	R\$	37.989,16
6.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE	M2	46,369	R\$	45,93	R\$	2.129,73
6.2.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	763,695	R\$	119,66	R\$	91.383,79
6.2.4	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA	M	415,562	R\$	30,01	R\$	12.471,02
6.2.5	PISO EM GRANITO	M2	20,846	R\$	253,24	R\$	5.278,91
6.2.6	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL ELEMENTOS EM PVC NA COR AMARELO - FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - LARGURA 25cm / ESPESSURA MÁX. 5mm	M2	32,560	R\$	312,40	R\$	10.171,87
6.2.7	JUNTA SERRADA SERRADA, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT/SIMILAR	M	983,501	R\$	5,48	R\$	5.389,58
6.2.8	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM - PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT/SIMILAR	m2	25,430	R\$	24,25	R\$	616,68
<b>TOTAL ( 6 ):</b>				R\$	-	R\$	186.122,55
<b>07.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			R\$	-		
<b>07.01</b>	<b>PORTAS</b>			R\$	-		

7.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO PA 01	UN	12,000	R\$	1.158,01	R\$	13.896,12
7.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO PA 02	UN	8,000	R\$	1.085,61	R\$	8.684,88
7.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO PA 03	UN	1,000	R\$	964,99	R\$	964,99
7.1.4	PORTA DE ALUMÍNIO PA 04	UN	1,000	R\$	506,04	R\$	506,04
7.1.5	PORTA DE ALUMÍNIO - PA05	UN	1,000	R\$	992,20	R\$	992,20
7.1.6	PORTAS DE ALUMÍNIO BOXES	un	5,000	R\$	759,36	R\$	3.796,80
7.1.7	PORTA DIVISÓRIAS MODULARES PLACAS - COM FERRAGENS (COM PERFIS)	M2	6,300	R\$	355,61	R\$	2.240,34
<b>07.02</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>			R\$	-	R\$	-
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	R\$	4.993,96	R\$	24.969,80
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	R\$	1.664,65	R\$	11.652,55
7.2.3	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, MAXIM-AR (90X80CM), PINTURA ELETROSTÁTICA, COM GRADE, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	5,000	R\$	488,79	R\$	2.443,95
7.2.4	J04 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO (180X120CM), COM GRADE, PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	8,000	R\$	1.097,90	R\$	8.783,20
7.2.5	J05 - JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, MAXIM-AR (270X80CM), PINTURA ELETROSTÁTICA, COM GRADE, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	2,000	R\$	1.466,37	R\$	2.932,74
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	R\$	832,32	R\$	1.664,64
7.2.7	JV 01 - VENEZIANA FIXA - (560X100CM) ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, E TELA MOSQUITEIRO	UN	26,000	R\$	4.777,86	R\$	124.224,36
7.2.8	JV 02 - VENEZIANA FIXA - (650X100CM) ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, E TELA MOSQUITEIRO	UN	11,000	R\$	5.545,73	R\$	61.003,03
7.2.9	JV 03 - VENEZIANA FIXA - (73X210CM) ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, E TELA MOSQUITEIRO	UN	1,000	R\$	1.307,93	R\$	1.307,93
7.2.10	PINGADEIRA EM GRANITO - JANELAS	M	281,900	R\$	48,79	R\$	13.753,90
<b>07.03</b>	<b>GRADIS METÁLICOS - PORTAS</b>			R\$	-	R\$	-
7.3.1	GM - GRADIL DE ARAME (50x200mm, Ø=4,1mm) ALTURA H=203CM	M	90,000	R\$	323,49	R\$	29.114,10
7.3.2	PGA 00 - PORTA DE GIRAR, 2 FOLHAS, LARGURA 1,60M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	un	5,000	R\$	819,96	R\$	4.099,80
7.3.3	PGA 01 - PORTA DE GIRAR, 1 FOLHA, LARGURA 0,80M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	3,000	R\$	418,38	R\$	1.255,14
7.3.4	PGA 02 - PORTA DE GIRAR GRADIL, 1 FOLHA, COM BANDEIRA, LARGURA 2,20M, ALTURA 2,65M, INCLUI CADEADO	un	1,000	R\$	1.135,07	R\$	1.135,07
7.3.5	PGC 01 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 3,20M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	5,000	R\$	1.651,47	R\$	8.257,35
7.3.6	PGC 02 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 2,95M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	4,000	R\$	1.474,45	R\$	5.897,80
7.3.7	PGC 03 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 3,00M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	2,000	R\$	1.556,02	R\$	3.112,04
7.3.8	PGCE 04 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 4,05M, ALTURA 2,53M, INCLUI CADEADO	UN	2,000	R\$	2.599,91	R\$	5.199,82
7.3.9	PGCE 05 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 3,75M, ALTURA 2,53M, INCLUI CADEADO	UN	2,000	R\$	2.309,72	R\$	4.619,44
7.3.10	PORTÃO DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO, AUTOMATIZADO, CONTROLE REMOTO, PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,000	R\$	23.014,79	R\$	46.029,58
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	R\$	3.898,01	R\$	3.898,01
7.3.12	PCF 02 - PORTA CORTA-FOGO, DE GIRAR, 1 FOLHA, MOLA (1,00 M X 2,10M)	UN	4,000	R\$	1.350,62	R\$	5.402,48
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	R\$	2.786,95	R\$	5.573,90
7.3.14	PORTINHOLA DE ACESSO RESERVATÓRIO	UN	1,000	R\$	1.595,49	R\$	1.595,49
<b>TOTAL ( 7 ):</b>				R\$	-	R\$	409.007,49
<b>08.</b>	<b>PINTURA</b>			R\$	-		
<b>08.01</b>	<b>LAJES</b>			R\$	-		
8.1.1	APLICAÇÃO DE VERNIZ EM LAJE	M2	1.201,352	R\$	21,47	R\$	25.793,04
<b>08.02</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>			R\$	-	R\$	-
8.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	1.783,205	R\$	2,55	R\$	4.547,17
8.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	M2	1.783,205	R\$	10,71	R\$	19.098,13
<b>08.03</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>			R\$	-	R\$	-
8.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	3.252,753	R\$	2,55	R\$	8.294,52
8.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	M2	2.156,285	R\$	10,71	R\$	23.093,81
8.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃOS.	M2	1.096,468	R\$	14,16	R\$	15.525,98
<b>08.04</b>	<b>PINTURA ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA</b>			R\$	-	R\$	-
8.4.1	PINTURA COM TINTA EPOXI	M2	1.024,610	R\$	12,56	R\$	12.869,10
<b>TOTAL ( 8 ):</b>				R\$	-	R\$	109.221,75
<b>09.</b>	<b>LOUÇAS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS</b>			R\$	-		
9.1	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENÇES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	R\$	611,02	R\$	611,02
9.2	BANCADA DE GRANITO LAVATÓRIOS	M	6,000	R\$	404,12	R\$	2.424,72
9.3	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO PARA SANITÁRIO PCD - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,000	R\$	499,91	R\$	1.999,64
9.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,000	R\$	146,22	R\$	584,88
9.5	TORNEIRA DE MESA, POR SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO	un	4,000	R\$	140,08	R\$	560,32
9.6	TORNEIRA DE MESA QUE ATENDE A NORMA BRASILEIRA NBR 9050/2015 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	R\$	677,10	R\$	2.708,40
9.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	2,000	R\$	86,10	R\$	172,20

9.8	TORNEIRA DE JARDIM - CROMADA DE PAREDE	UN	3,000	R\$	36,89	R\$	110,67
9.9	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,000	R\$	71,20	R\$	712,00
9.10	DUCHA HIGIÊNICA ACABAMENTO CROMADO	UN	7,000	R\$	238,63	R\$	1.670,41
9.11	CHUVEIRO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	R\$	70,90	R\$	141,80
9.12	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	8,000	R\$	52,94	R\$	423,52
9.13	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	6,000	R\$	37,30	R\$	223,80
9.14	DISPENSER TOALHEIRO AUTO CORTE 23cm - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	6,000	R\$	187,49	R\$	1.124,94
9.15	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - INCLUSO ASSENTO	un	3,000	R\$	681,68	R\$	2.045,04
9.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL CAIXA ACOPLADA COM ASSENTO	UN	4,000	R\$	996,45	R\$	3.985,80
9.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,600	R\$	420,59	R\$	1.514,12
9.18	TANQUE EM LOUÇA 40 LITROS COM COLUNA, COMPLETO, INCLUI TORNEIRA	UN	2,000	R\$	892,24	R\$	1.784,48
9.19	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2" DE 800 MM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	R\$	257,44	R\$	2.059,52
9.20	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2" DE 400 MM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	R\$	156,99	R\$	1.255,92
9.21	ALARME DE INCÊNDIO PARA SANITÁRIO	UN	4,000	R\$	363,62	R\$	1.454,48
<b>TOTAL ( 9 ):</b>				R\$	-	R\$	27.567,68
<b>10.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			R\$	-		
<b>10.1</b>	<b>CABOS</b>			R\$	-		
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	R\$	3,12	R\$	15.789,38
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	R\$	4,93	R\$	12.075,54
10.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,900	R\$	6,71	R\$	569,68
10.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,200	R\$	6,77	R\$	211,22
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	R\$	11,19	R\$	8.107,16
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	R\$	25,31	R\$	3.502,90
<b>10.2</b>	<b>ELETRODUTOS</b>			R\$	-	R\$	-
10.2.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 COM TAMPA	M	265,200	R\$	46,68	R\$	12.379,54
10.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,900	R\$	6,04	R\$	65,84
10.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,900	R\$	11,81	R\$	400,36
10.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,800	R\$	16,85	R\$	47,18
10.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,500	R\$	21,51	R\$	1.279,85
10.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	M	54,600	R\$	15,86	R\$	865,96
10.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	M	11,300	R\$	19,20	R\$	216,96
10.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	M	1.128,800	R\$	12,74	R\$	14.380,91
10.2.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000	R\$	13,66	R\$	40,98
<b>10.3</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>			R\$	-	R\$	-
10.3.1	TOMADA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	91,000	R\$	62,90	R\$	5.723,90
10.3.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	9,000	R\$	44,31	R\$	398,79
10.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE, CONDULETE E PLACA	UN	10,000	R\$	38,25	R\$	382,50
10.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA 2P+T 10 A, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	9,000	R\$	58,05	R\$	522,45
10.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	14,000	R\$	53,25	R\$	745,50
10.3.6	TOMADA DE SOBREPOR(1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	58,000	R\$	43,10	R\$	2.499,80
10.3.7	TOMADA DE SOBREPOR(1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	20,000	R\$	45,45	R\$	909,00
10.3.8	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	2,000	R\$	86,36	R\$	172,72
10.3.9	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	1,000	R\$	52,85	R\$	52,85
10.3.10	TAMPA CEGA, INCLUI CONDULETE, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	41,000	R\$	16,67	R\$	683,47
10.3.11	TAMPA CEGA, (PLACA 4X4) INCLUI CONDULETE, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	2,000	R\$	35,61	R\$	71,22
10.3.12	PLACA COM FURO, INCLUI CONDULETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	R\$	20,80	R\$	41,60
<b>10.4</b>	<b>DISJUNTORES E CHAVE DE PARTIDA</b>			R\$	-	R\$	-
10.4.1	DISJUNTOR UNIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	un	52,000	R\$	14,36	R\$	746,72
10.4.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	un	24,000	R\$	62,55	R\$	1.501,20
10.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	un	2,000	R\$	64,71	R\$	129,42
10.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	un	4,000	R\$	70,67	R\$	282,68
10.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A	un	4,000	R\$	76,10	R\$	304,40
10.4.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A	UN	4,000	R\$	64,98	R\$	259,92
10.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A	un	6,000	R\$	95,93	R\$	575,58
10.4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A	UN	1,000	R\$	169,31	R\$	169,31

10.4.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A	un	2,000	R\$	148,80	R\$	297,60
10.4.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 315 A	UN	2,000	R\$	1.315,59	R\$	2.631,18
10.4.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175 V - 8 KA	un	4,000	R\$	70,65	R\$	282,60
10.4.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - 30MA	UN	1,000	R\$	266,08	R\$	266,08
10.4.13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A - 30MA	UN	6,000	R\$	308,72	R\$	1.852,32
10.4.14	CHAVE DE PARTIDA - MOTOR MONOFÁSICO 220V 60Hz 1,5 CV	UN	1,000	R\$	399,82	R\$	399,82
<b>10.5</b>	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>			R\$	-	R\$	-
10.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 150LUMENS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,000	R\$	29,43	R\$	412,02
10.5.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 600LUMENS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,000	R\$	134,24	R\$	4.832,64
10.5.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR,CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	156,000	R\$	132,67	R\$	20.696,52
10.5.4	LUMINÁRIA LED GALPÃO - DE ACORDO COM PROJETO	UN	34,000	R\$	484,95	R\$	16.488,30
10.5.5	LÂMPADA LED - SOQUETE BASE E 27 - COM BULBO A60 - 9,5W	UN	5,000	R\$	17,60	R\$	88,00
10.5.6	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	312,000	R\$	31,58	R\$	9.852,96
10.5.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	161,000	R\$	10,67	R\$	1.717,87
<b>10.6</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>			R\$	-	R\$	-
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	R\$	349,64	R\$	349,64
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	R\$	596,15	R\$	3.576,90
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	R\$	517,44	R\$	517,44
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	R\$	1.194,50	R\$	2.389,00
<b>10.7</b>	<b>SPDA</b>			R\$	-	R\$	-
10.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	356,000	R\$	41,87	R\$	14.905,72
10.7.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	234,000	R\$	29,35	R\$	6.867,90
10.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,000	R\$	48,20	R\$	674,80
10.7.4	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	40,000	R\$	32,03	R\$	1.281,20
10.7.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, TAMPA METÁLICA	UN	14,000	R\$	72,73	R\$	1.018,22
<b>10.8</b>	<b>ALIMENTAÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO</b>			R\$	-	R\$	-
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	R\$	35,27	R\$	5.114,15
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	R\$	63,40	R\$	36.772,00
<b>TOTAL ( 10 ):</b>				R\$	-	R\$	219.391,37
<b>11.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			R\$	-		
<b>11.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>			R\$	-		
<b>11.1.1</b>	<b>PVC - SOLDÁVEL-MISTO-ROSCÁVEL</b>			R\$	-		
11.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,903	R\$	12,63	R\$	365,04
11.1.1.2	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	R\$	3.583,19	R\$	3.583,19
11.1.1.3	COLAR TOMADA PVC, 3/4"	un	1,000	R\$	16,38	R\$	16,38
11.1.1.4	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA, DN 20 MM X 1/2",FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,000	R\$	20,14	R\$	140,98
11.1.1.5	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA DN 25 MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	R\$	27,95	R\$	111,80
11.1.1.6	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,000	R\$	6,71	R\$	53,68
11.1.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1	UN	3,000	R\$	18,38	R\$	55,14
11.1.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4	UN	8,000	R\$	22,09	R\$	176,72
11.1.1.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2	UN	1,000	R\$	32,61	R\$	32,61
11.1.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	UN	16,000	R\$	4,31	R\$	68,96
11.1.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"	UN	12,000	R\$	5,83	R\$	69,96
11.1.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2"	UN	16,000	R\$	9,46	R\$	151,36
11.1.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, 32 X 25mm	UN	2,000	R\$	12,54	R\$	25,08
11.1.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, 40 X 25mm	UN	2,000	R\$	23,30	R\$	46,60
11.1.1.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	24,000	R\$	7,27	R\$	174,48
11.1.1.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	13,000	R\$	11,24	R\$	146,12
11.1.1.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	UN	6,000	R\$	14,77	R\$	88,62
11.1.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	R\$	8,30	R\$	8,30
11.1.1.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,000	R\$	6,38	R\$	31,90
11.1.1.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	276,150	R\$	8,06	R\$	2.225,77
11.1.1.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,070	R\$	26,60	R\$	1.331,86
11.1.1.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,990	R\$	10,57	R\$	898,34
11.1.1.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,000	R\$	7,81	R\$	46,86
11.1.1.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	R\$	11,46	R\$	45,84

11.1.1.25	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	R\$	20,70	R\$	82,80
11.1.1.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	R\$	12,94	R\$	25,88
11.1.1.27	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	R\$	10,23	R\$	20,46
11.1.1.28	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	R\$	15,24	R\$	15,24
11.1.1.29	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	R\$	13,09	R\$	13,09
11.1.1.30	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,000	R\$	12,26	R\$	134,86
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	R\$	13,37	R\$	40,11
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	R\$	18,64	R\$	18,64
11.1.1.33	CAIXA D'ÁGUA 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,000	R\$	1.777,94	R\$	1.777,94
11.1.1.34	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	4,335	R\$	11,70	R\$	50,72
11.1.1.35	REATERRO MECANIZADO	M3	4,335	R\$	21,37	R\$	92,64
11.1.1.36	RASGO EM ALVENARIA	M	39,050	R\$	12,78	R\$	499,05
<b>11.1.2</b>	<b>REGISTROS</b>			R\$	-	R\$	-
11.1.2.1	REGISTRO DE ESFERA, 3/4"	UN	1,000	R\$	27,16	R\$	27,16
11.1.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"	UN	6,000	R\$	74,60	R\$	447,60
11.1.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"	UN	13,000	R\$	89,75	R\$	1.166,75
11.1.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	1,000	R\$	34,28	R\$	34,28
11.1.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	UN	2,000	R\$	73,53	R\$	147,06
11.1.2.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	8,000	R\$	70,05	R\$	560,40
11.1.2.7	REGISTRO DE ESFERA, 3/4" BORBOLETA	un	1,000	R\$	24,23	R\$	24,23
<b>11.2</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>			R\$	-	R\$	-
11.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	10,000	R\$	51,44	R\$	514,40
11.2.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	22,000	R\$	9,16	R\$	201,52
11.2.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	1,000	R\$	10,80	R\$	10,80
11.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	1,000	R\$	20,91	R\$	20,91
11.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	7,000	R\$	6,80	R\$	47,60
11.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	9,000	R\$	10,05	R\$	90,45
11.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	7,000	R\$	20,94	R\$	146,58
11.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM	un	19,000	R\$	178,77	R\$	3.396,63
11.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	17,000	R\$	9,60	R\$	163,20
11.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	22,000	R\$	8,68	R\$	190,96
11.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	5,000	R\$	32,84	R\$	164,20
11.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	UN	1,000	R\$	37,87	R\$	37,87
11.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	17,000	R\$	7,62	R\$	129,54
11.2.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	UN	2,000	R\$	10,01	R\$	20,02
11.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	32,220	R\$	50,67	R\$	1.632,59
11.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	171,990	R\$	25,80	R\$	4.437,34
11.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	24,830	R\$	17,69	R\$	439,24
11.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	M	46,970	R\$	48,02	R\$	2.255,50
11.2.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	UN	3,000	R\$	33,77	R\$	101,31
11.2.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	2,000	R\$	16,64	R\$	33,28
11.2.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	3,000	R\$	28,22	R\$	84,66
11.2.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2,000	R\$	10,88	R\$	21,76
11.2.23	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM	UN	5,000	R\$	429,03	R\$	2.145,15
11.2.24	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UN	2,000	R\$	132,33	R\$	264,66
11.2.25	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	4,830	R\$	11,70	R\$	56,51
11.2.26	REATERRO MECANIZADO	M3	4,830	R\$	21,37	R\$	103,22
<b>11.3</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>			R\$	-	R\$	-
11.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	2,998	R\$	54,27	R\$	162,71
11.3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	M	126,450	R\$	120,32	R\$	15.214,48
11.3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	m	271,700	R\$	39,90	R\$	10.840,83
11.3.6	TUBO DE PVC, DN 200 MM (INCLUI DESCIDAS)	M	156,106	R\$	64,51	R\$	10.070,42
11.3.7	TUBO DE PVC, DN 250 MM	M	22,400	R\$	96,04	R\$	2.151,30
11.3.8	TUBO DE PVC, DN 300 MM	M	108,626	R\$	101,80	R\$	11.058,08
11.3.9	RALO LINEAR 14X96CM	UN	11,000	R\$	280,84	R\$	3.089,24
11.3.10	CAIXA 60X60 EM ALVENARIA COM GRELHA	UN	16,000	R\$	217,10	R\$	3.473,60
11.3.11	CISTERNA PARA ÁGUAS PLUVIAIS - 25000 LITROS	UN	1,000	R\$	46.151,33	R\$	46.151,33
11.3.12	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO FILTRO DE ÁGUA DE CHUVA	UN	1,000	R\$	7.917,11	R\$	7.917,11
11.3.13	FILTRO DE ÁGUA DE CHUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	1,000	R\$	8.046,04	R\$	8.046,04
11.3.14	DRENAGEM AR CONDICIONADO - TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM	M	110,750	R\$	41,63	R\$	4.610,52
<b>11.4</b>	<b>REÚSO</b>			R\$	-	R\$	-

11.4.1	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA 1/5 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	R\$	3.409,79	R\$	3.409,79
11.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	16,800	R\$	95,13	R\$	1.598,18
11.4.3	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	16,800	R\$	35,83	R\$	601,94
11.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	R\$	234,22	R\$	468,44
11.4.5	TUBO, PVC, DN 75MM	M	112,000	R\$	32,60	R\$	3.651,20
<b>TOTAL ( 11 ):</b>				R\$	-	R\$	164.299,61
<b>12.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>			R\$	-		
12.1	ABRIGO PARA HIDRANTE DE PAREDE, 90X60X18CM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	7,000	R\$	1.087,61	R\$	7.613,27
12.2	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,000	R\$	192,56	R\$	1.540,48
12.3	AVISO SONORO TIPO SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	9,000	R\$	107,21	R\$	964,89
12.4	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA - COM MARTELO QUEBRA-VIDRO	un	1,000	R\$	138,09	R\$	138,09
12.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE 3", ROSCÁVEL, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000	R\$	482,14	R\$	1.446,42
12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"	UN	2,000	R\$	89,75	R\$	179,50
12.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	R\$	132,28	R\$	529,12
12.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	R\$	234,22	R\$	468,44
12.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	R\$	535,56	R\$	1.071,12
12.10	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	R\$	450,52	R\$	450,52
12.11	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,000	R\$	168,50	R\$	4.044,00
12.12	SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR - PISO - QUADRADO COM CENTRO AMARELO E BORDA VERMELHA E PLACA	UN	25,000	R\$	26,10	R\$	652,50
12.13	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,470	R\$	131,66	R\$	2.958,40
12.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,000	R\$	104,64	R\$	1.464,96
12.15	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,700	R\$	89,92	R\$	512,54
12.16	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,000	R\$	73,06	R\$	511,42
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	R\$	110,69	R\$	11.958,95
12.18	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 85- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	62,970	R\$	123,03	R\$	7.747,20
12.19	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,900	R\$	249,02	R\$	3.212,36
12.20	HIDRANTE DE PASSEIO (RECALQUE)	UN	1,000	R\$	1.412,21	R\$	1.412,21
12.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	24,674	R\$	95,13	R\$	2.347,19
12.22	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (S1, S2, S3, S7, S9, S12, , S17, M3)	un	74,000	R\$	35,60	R\$	2.634,40
12.23	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (M1)	un	1,000	R\$	85,94	R\$	85,94
12.24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (F4)	UN	2,000	R\$	22,02	R\$	44,04
12.25	VASO DE EXPANSÃO - 150 LITROS COM MEMBRANA	UN	1,000	R\$	2.553,55	R\$	2.553,55
12.26	BOMBA 25 CV, 77 MCA	UN	2,000	R\$	8.770,87	R\$	17.541,74
12.27	BOMBA JOCKEY 3 CV	UN	1,000	R\$	3.785,54	R\$	3.785,54
12.28	PRESSOSTATO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000	R\$	289,17	R\$	289,17
12.29	MANOMETRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,000	R\$	109,26	R\$	218,52
<b>TOTAL ( 12 ):</b>				R\$	-	R\$	78.376,48
<b>13.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO</b>			R\$	-		
13.1	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 9 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,000	R\$	1.682,02	R\$	13.456,16
13.2	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000	R\$	1.691,56	R\$	10.149,36
13.3	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 18 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	R\$	2.254,78	R\$	2.254,78
13.4	DESUMIDIFICADOR CAPACIDADE 300 M³	un	3,000	R\$	3.417,48	R\$	10.252,44
13.5	EXAUSTORES EÓLICOS, DIÂMETRO 60CM, 4000 M3/H	un	40,000	R\$	336,01	R\$	13.440,40
<b>TOTAL ( 13 ):</b>				R\$	-	R\$	49.553,14
<b>14.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO</b>			R\$	-		
14.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	436,100	R\$	14,46	R\$	6.306,01
14.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	254,200	R\$	72,32	R\$	18.383,74
14.3	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	UNID	124,000	R\$	74,32	R\$	9.215,68
14.4	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA	UN	2,000	R\$	153,68	R\$	307,36
14.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA	UN	1,000	R\$	329,79	R\$	329,79
14.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130,500	R\$	10,42	R\$	1.359,81
14.7	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	UN	3,000	R\$	32,52	R\$	97,56
14.8	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X50 MM	UN	6,000	R\$	29,39	R\$	176,34
14.9	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	12,000	R\$	54,31	R\$	651,72
14.10	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,000	R\$	31,39	R\$	31,39
<b>TOTAL ( 14 ):</b>				R\$	-	R\$	36.859,40
<b>15.</b>	<b>COBERTURA</b>			R\$	-		

15.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS/ TRELICAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	1.908,219	R\$	149,55	R\$	285.374,12
15.2	ESTRUTURA METALICA (lanterim/doca)	M2	238,121	R\$	101,18	R\$	24.093,13
15.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1.887,186	R\$	186,16	R\$	351.318,55
15.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO	M2	95,850	R\$	45,88	R\$	4.397,60
15.5	VENEZIANA INDUSTRIAL - LANTERNIM - ALUMÍNIO (BRANCO)	M2	104,736	R\$	162,34	R\$	17.002,84
<b>TOTAL ( 15 ):</b>				R\$	-	R\$	682.186,24
<b>16.</b>	<b>SERRALHERIA E MARCENARIA</b>			R\$	-		
16.1	CORRIMAO METÁLICO FIXADO EM PAREDE - INCLUI PINTURA FUNDO/ESMALTE	m	27,174	R\$	201,66	R\$	5.479,99
16.2	CORRIMAO METÁLICO/GUARDA-CORPO - INCLUI PINTURA FUNDO/ESMALTE	M	22,921	R\$	719,42	R\$	16.490,10
16.3	GUARDA-CORPO METÁLICO 1,05M - COMP 1,40M - TOPO ESCADA DE CONCRETO	UNID	1,000	R\$	898,76	R\$	898,76
16.4	SUPORTE PARA BICICLETA - BICLETÁRIO	UN	8,000	R\$	279,38	R\$	2.235,04
16.5	BRISE METÁLICO - MARQUISE - TUBOS 50MM	M	71,250	R\$	476,36	R\$	33.940,65
16.6	ESCADA METÁLICA EXTERNA - COM PINTURA , FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M	1,800	R\$	894,62	R\$	1.610,32
16.7	ESCADA METÁLICA INTERNA - INCLUI PINTURA	UN	1,000	R\$	22.559,93	R\$	22.559,93
<b>TOTAL ( 16 ):</b>				R\$	-	R\$	83.214,79
<b>17.</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>			R\$	-		
17.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL_C1.2	un	15,000	R\$	78,42	R\$	1.176,30
17.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL_C2.2	UN	6,000	R\$	82,10	R\$	492,60
17.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL_C3.1	UN	13,000	R\$	81,27	R\$	1.056,51
<b>TOTAL ( 17 ):</b>				R\$	-	R\$	2.725,41
<b>18.</b>	<b>ITENS FINAIS</b>			R\$	-		
18.1	DOCA MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	R\$	29.020,01	R\$	29.020,01
18.2	ELEVADOR - 02 PARADAS - COMPLETO, INCLUI ENCLAUSURAMENTO EM AÇO/VIDRO	UN	1,000	R\$	56.763,95	R\$	56.763,95
18.3	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, TRANSPORTE E DESCARGA	UN	1,000	R\$	3.171,98	R\$	3.171,98
18.4	RETIRADA E ESTOCAGEM DE TAPUMES METÁLICOS	M2	353,801	R\$	13,31	R\$	4.709,09
18.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2.268,140	R\$	3,03	R\$	6.872,46
18.6	AS BUILT	UN	2,000	R\$	1.026,79	R\$	2.053,58
<b>TOTAL ( 18 ):</b>						R\$	102.591,07
<b>TOTAL GERAL DA PROPOSTA</b>							
							<b>R\$ 4.988.187,00</b>

Obr: Almoarifado campus Integração  
DATA BASE: SETEMBRO/2020

CRONOGRAMA													
ETAPA	R\$ ETAPA	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
ITENS GERAIS	R\$ 1.319.165,54	11,00%	10,00%	8,00%	6,00%	8,00%	5,50%	6,50%	7,50%	6,20%	7,30%	12,00%	12,00%
FUNDACOES	R\$ 344.568,40	-	45,00%	35,00%	20,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
SUPERESTRUTURA	R\$ 933.587,82	-	30,00%	30,00%	30,00%	93,358,78	-	-	-	-	-	-	-
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 189.875,70	-	-	37,975,14	37,975,14	37,975,14	37,975,14	37,975,14	-	-	-	-	-
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 49.872,56	-	-	9,974,51	9,974,51	9,974,51	9,974,51	-	-	-	9,974,51	-	-
REVESTIMENTOS	R\$ 186.122,55	-	-	-	-	37,224,51	37,224,51	37,224,51	37,224,51	37,224,51	-	-	-
ESQUADRIAS	R\$ 409.007,49	-	-	-	-	40,900,75	-	81,801,50	81,801,50	61,351,12	81,801,50	61,351,12	-
PINTURAS	R\$ 109.221,75	-	-	-	-	-	-	27,305,44	27,305,44	27,305,44	27,305,44	-	-
LOUCAS, BANCADAS, E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 27.567,68	-	-	-	-	-	-	-	-	9,648,69	9,648,69	8,270,30	-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 219.391,37	-	-	-	-	-	21,939,14	-	65,817,41	65,817,41	65,817,41	-	-
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 164.299,61	-	-	-	-	16,429,96	16,429,96	32,859,92	-	32,859,92	49,289,88	-	-
INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO	R\$ 78.376,48	-	-	-	-	-	-	-	23,512,94	23,512,94	31,350,59	-	-
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	R\$ 49.553,14	-	-	-	-	-	-	-	-	9,910,63	14,865,94	24,776,57	-
INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO	R\$ 36.859,40	-	-	-	-	-	-	7,371,88	7,371,88	7,371,88	7,371,88	-	-
COBERTURA	R\$ 682.186,24	-	-	-	-	-	-	238,765,18	238,765,18	204,655,87	-	-	-
SERRALHERIA E MARCENARIA	R\$ 83.214,79	-	-	-	-	-	-	-	-	41,607,40	16,642,96	20,803,70	4,160,74
COMUNICAÇÃO	R\$ 2.725,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-
ITENS FINAIS	R\$ 102.591,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	80,00%
TOTAL MÊS	R\$ 4.988.187,00	2,91%	14,28%	25,39%	35,26%	42,10%	46,04%	57,04%	68,68%	80,77%	89,00%	95,10%	100,00%
PERCENTUAL MÊS													
TOTAL ACUMULADO													
PERCENTUAL ACUMULADO													





 <b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA</b> <b>SECRETARIA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS</b> <b>COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO</b>						
OBRA: Primeira Etapa do Edifício Multiuso da UNILA - Construção do Bloco de Aulas						
<b>CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DE BDI - SEM DESONERAÇÃO</b>						
<b>BDI (conforme Acórdão Nº 2622/13)- Construção de Edifícios - Quadro 14</b>						
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	LIM. INF.	Adotado	LIM. SUP.		
Administração Central	AC	3,53%	4,00%	4,48%		
Lucro	L	6,91%	7,40%	7,90%		
Despesas Financeiras*	DF	1,05%	0,17%	1,41%		
Seguros+Garantias	S+G	0,62%	0,80%	0,97%		
Riscos	R	1,04%	1,27%	1,50%		
<b>Tributos</b>		<b>I</b>	<b>5,25%</b>			
ISS		ISS	<b>1,60%</b>			
PIS		PIS	0,65%			
CONFINS		CONFINS	3,00%			
<b>Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta</b>		<b>CPRB</b>	<b>0,00%</b>			
$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - (I + CPRB))}$						
<b>MÉTODO DE CÁLCULO PARA O BDI =</b>						
(numerador) =		114,12%				
(denominador) =		94,75%				
<b>BDI A SER ADOTADO (sem desoneração) =</b>		<b>20,44%</b>				
Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de <b>40,00%</b> sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de <b>4,00%</b> Taxa Selic atual por um período de 22 dias úteis						
Faz do Iguaçu, ____ de _____ de _____. Local/Data						

### Composição da taxa de BDI - GERAL

Valdirlei de Sousa Mangger  
 Sócio-Administrador  
 RG: 14.118.929-8  
 CPF 947.799.299-20

ENG CIVIL JORGE A MATZEMBACHER FILHO ENG CIVIL JORGE A MATZEMBACHER  
 RESP. TÊC  
 CREA- 17169627/D-PR

RESP. TÊC  
 CREA-PR 12443/D

 <div style="text-align: center;"> <b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>  <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA</b>  <b>SECRETARIA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS</b>  <b>COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO</b> </div> 				
OBRA: Primeira Etapa do Edifício Multiuso da UNILA - Construção do Bloco de Aulas				
<b>CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DE BDI - SEM DESONERAÇÃO</b>				
<b>BDI (conforme Acórdão Nº 2622/13)- Construção de Edifícios - Quadro 14</b>				
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	LIM. INF.	Adotado	LIM. SUP.
Administração Central	AC	2,74%	3,45%	4,15%
Lucro	L	4,35%	5,11%	5,86%
Despesas Financeiras*	DF	0,75%	0,17%	0,96%
Seguros+Garantias	S+G	0,37%	0,48%	0,58%
Risco	R	0,69%	0,80%	1,00%
<b>Tributos</b>		<b>I</b>	<b>5,25%</b>	
	ISS		<b>1,60%</b>	
	PIS		0,65%	
	CONFINS		3,00%	
<b>Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta</b>		<b>CPRB</b>	<b>0,00%</b>	
<b>MÉTODO DE CÁLCULO PARA O BDI =</b> $\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - (I + CPRB))}$				
(numerador) =		110,32%		
(denominador) =		94,75%		
<b>BDI A SER ADOTADO (sem desoneração) =</b>		<b>16,44%</b>		
Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de <b>40,00%</b> sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de <b>4,00%</b> Taxa Selic atual por um período de XX dias úteis				
Foz de Iguaçu, ____ de ____ de ____ - Local/Data				

## Composição da taxa de BDI – DIFERENCIADO

Valdirlei de Sousa Mangger  
 Sócio-Administrador  
 RG: 14.118.929-8  
 CPF 947.799.299-20

ENG CIVIL JORGE A MATZEMBACHER FILHO ENG CIVIL JORGE A MATZEMBACHER  
 RESP. TÉC  
 CREA- 17169627/D-PR

RESP. TÉC  
 CREA-PR 12443/D

PARANÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS		SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
		GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
		GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,79%	Não incide	1,79%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,30%	6,39%	8,30%	6,39%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,64%	16,15%	44,64%	16,15%
		GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06%	3,90%	5,06%	3,90%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,11%	3,93%	5,11%	3,93%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84%	2,96%	3,84%	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,33%	0,43%	0,33%
C	Total	14,56%	11,21%	14,56%	11,21%
		GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	2,87%	16,87%	6,10%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%	0,45%	0,35%
D	Total	8,38%	3,20%	17,32%	6,45%
TOTAL(A+B+C+D)		85,38%	48,36%	114,32%	71,61%

Valdirlei de Sousa Mangger  
Sócio-Administrador  
RG: 14.118.929-8  
CPF 947.799.299-20

ENG CIVIL JORGE A MATZEMBACHER FILHO ENG CIVIL JORGE A MATZEMBACHER  
RESP. TÊC  
CREA- 17169627/D-PR

RESP. TÊC  
CREA-PR 12443/D