



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Secretaria de Implantação do Campus - SECIC

ANEXO D
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Secretaria de Implantação do Campus - SECIC

1. OBJETIVO

1.1 O objetivo do presente anexo é descrever a metodologia utilizada na formação do preço de referência para construção da obra do **Edifício Almojarifado da UNILA**.

2. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

2.1 Os custos para as obras da **Edifício Almojarifado da UNILA** foram elaborados seguindo a estrutura tradicional na elaboração de orçamentos, ou seja, detalhando na planilha os principais itens de serviços do contrato, baseando-se quando possível na tabela SINAPI – PR, sem desoneração.

2.2 Após a definição do escopo, foram identificados e quantificados os itens necessários a execução da obra, e posteriormente foi realizada a pesquisa na tabela SINAPI-PR para atribuição dos custos.

2.3 Em alguns casos, os serviços contidos nas tabelas SINAPI não refletiam integralmente as especificações do projeto, sendo que nestes casos, as composições de custo de tais serviços foram adaptadas para atender ao especificado no projeto.

2.4 Para os serviços e insumos que não constavam nas referidas tabelas, foram feitas consultas em outras tabelas governamentais e em último caso, pesquisa de mercado.

2.5 Nos casos onde houve necessidade de pesquisa de mercado, foram solicitados 3 cotações.

2.6 Quanto ao item mobilização presente no orçamento, este se refere aos custos de mobilização de pessoal e equipamentos da sede da contratada até o canteiro de obras. Como não se conhece previamente quem será contratado, tampouco onde é sua sede, foi estimado a mobilização de cidades próximas a Foz do Iguaçu - PR.

3. COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

3.1 Para confecção do valor do BDI, foi utilizando como referência o Acórdão nº 2622/13 do Tribunal de Contas da União, onde o mesmo indica uma faixa de valores aceitáveis para cada parcela contida dentro do BDI, o valor adotado como referência foi a media entre cada valor. Os tributos considerados no cálculo do BDI foram adotados de acordos as leis municipais de Foz do Iguaçu.

3.2 A adoção de valor de BDI diferenciado se aplica no caso de fornecimento de itens de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem valores significativos no total do orçamento. Desta forma, foi considerado esta diferenciação no valor do BDI para os seguintes itens:

- AR CONDICIONADO
- DESUMIDIFICADOR
- DOCA MÓVEL
- ELEVADOR

3.3 Apresenta-se a seguir as composições detalhadas da Bonificação e Despesas Indiretas - BDI e BDI diferenciada, ambas elaboradas para o orçamento de referência da referida licitação.



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Secretaria de Implantação do Campus - SECIC

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA SECRETARIA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO			
OBRA: Almojarifado				
CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DE BDI – SEM DESONERAÇÃO				
BDI (conforme Acórdão Nº 2622/13)- Construção de Edifícios – Quadro 14				
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%
Risco	R	1,04%	1,27%	1,50%
Tributos	I		5,25%	
ISS	ISS		1,60%	
PIS	PIS		0,65%	
CONFINS	CONFINS		3,00%	
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	CPRB		0,00%	
MÉTODO DE CÁLCULO PARA O BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - (I + CPRB))}$			
	(numerador) =		114,12%	
	(denominador) =		94,75%	
	BDI A SER ADOTADO (sem desoneração) =		20,44%	
Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de			40,00%	
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de			4,00%	
Taxa Selic atual por um período de XX dias úteis				
Foz do Iguaçu, ____ de _____ de _____				
Local/Data				

Composição da taxa de BDI – GERAL

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA SECRETARIA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO			
OBRA: Almojarifado				
CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DE BDI – SEM DESONERAÇÃO				
BDI (conforme Acórdão Nº 2622/13)- Construção de Edifícios – Quadro 14				
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%	0,95%
Seguros+Garantias	S+G	0,37%	0,48%	0,58%
Risco	R	0,69%	0,85%	1,00%
Tributos	I		5,25%	
ISS	ISS		1,60%	
PIS	PIS		0,65%	
CONFINS	CONFINS		3,00%	
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	CPRB		0,00%	
MÉTODO DE CÁLCULO PARA O BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - (I + CPRB))}$			
	(numerador) =		110,32%	
	(denominador) =		94,75%	
	BDI A SER ADOTADO (sem desoneração) =		16,44%	
Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de			40,00%	
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de			4,00%	
Taxa Selic atual por um período de XX dias úteis				
Foz do Iguaçu, ____ de _____ de _____				
Local/Data				

Composição da taxa de BDI – DIFERENCIADO



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Secretaria de Implantação do Campus - SECIC

4. PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DE REFERÊNCIA

4.1 A seguir apresentam-se os itens de preço com suas respectivas quantidades e preços unitários e totais, apresentados em ordem numérica sequencial:



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	353.685,96	353.685,96
1.1.2	MOBILIZAÇÃO	UN	1,000	4.596,41	4.596,41
1.1.3	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRAS	un	1,000	65.989,17	65.989,17
1.1.4	LOCACAO DE OBRA	M	199,000	51,69	10.286,31
1.1.5	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, PINTADO	M2	353,900	116,38	41.186,93
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	956,45	7.651,60
1.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,000	440,23	2.641,38
1.1.8	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,000	2.171,14	2.171,14
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	0,39	4.577,13
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	80,37	884,07
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	78,64	865,04
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	143,17	1.431,70
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	169,29	1.692,90
1.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.336,000	6,12	20.416,32
1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	M3XKM	10.008,000	1,99	19.915,92
1.2.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E MURO	M3	5,314	292,34	1.553,40

1.2.9	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,908	53,57	370,05
1.2.10	RETIRADA MANUAL DE TAPUME	m2	113,625	15,42	1.752,09
1.2.11	DEMOLIÇÃO TRECHO TUBULAÇÃO AP - PARA SUBSTITUIÇÃO	M	16,905	65,80	1.112,37
1.2.12	REMOÇÃO PEDRAS, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - LOCAL	M3	560,000	10,05	5.628,00
1.2.13	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4.919,000	5,74	28.235,06
1.2.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M3	4.769,000	8,68	41.412,67
1.2.15	DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA 40CM	M	76,100	65,99	5.021,76
1.2.16	BOCAS DE LOBO EM ALVENARIA	UN	27,000	1.063,05	28.702,35
1.2.17	TUBULAÇÕES DE CONCRETO 400 MM	M	355,000	143,46	50.928,30
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	10.551,53	10.551,53
1.3.3.2	CAIXAS DE PASSAGEM				
1.3.1.2.1	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA	UN	1,000	178,08	178,08
1.3.1.2.2	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 40X40X40 COM TAMPA	UN	3,000	281,89	845,67
1.3.1.2.3	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR METÁLICA 10X10X8	UN	2,000	44,61	89,22
1.3.1.2.4	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR - 12X12X75 PVC	UN	39,000	38,96	1.519,44
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	473,07	2.838,42
1.3.1.3.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 8,7/15KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	452,000	52,78	23.856,56
1.3.3.4	INFRA SECA				
1.3.1.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	210,000	24,93	5.235,30
1.3.1.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,000	12,08	1.812,00
1.3.1.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	210,000	13,56	2.847,60
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	520,37	4.683,33
1.3.1.4.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA	UN	1,000	382,15	382,15
1.3.1.4.6	BASE DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TRAFÓ	UN	1,000	1.811,37	1.811,37
1.3.1.4.7	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	132,000	41,52	5.480,64
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	271,73	7.336,71

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	187,44	44.610,90
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	94,85	5.643,57
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	7,00	3.025,40
1.3.1.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	157,100	13,56	2.130,27
1.3.1.6.3	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	157,100	41,52	6.522,79
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	6,40	9.017,60
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	918,20	26.627,80
1.3.1.6.6	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000	40,77	122,31
1.3.1.6.7	BALIZADOR LED DE SOBREPOR	UN	6,000	102,90	617,40
1.3.1.6.8	REFLETORES LED 100W PARA PISO- COR DA LUZ BRANCO FRIO 6500K	UN	3,000	156,10	468,30
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	47,84	72.180,51
1.4.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	M2	3.706,000	90,84	336.653,04
1.4.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.515,770	17,56	26.616,92
1.4.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	331,550	28,90	9.581,79
1.4.5	MURO PALITO - CONFORME PROJETO	M	46,290	1.046,07	48.422,58
1.4.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM CONCRETO NA COR AMARELO	M2	114,220	119,04	13.596,74
1.4.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MOLDURA DE CONCRETO	m	652,350	39,78	25.950,48
1.4.8	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, TRECHO RETO	m	565,630	45,55	25.764,44
1.4.9	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, TRECHO CURVO	M	113,530	50,77	5.763,91
1.4.10	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - CALÇADAS	UN	5,000	391,56	1.957,80
1.4.11	PASSAGEM ELEVADA EM CONCRETO	M3	20,579	832,02	17.121,97
1.4.12	PISO DE CONCRETO ARMADO – CICLOVIA	m2	405,980	110,44	44.836,43
1.5	MURO DIVISA				
1.5.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM	M	27,500	56,38	1.550,45
1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	6,713	110,23	739,95
1.5.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA.	M3	4,861	1.806,19	8.780,48

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	96,25	10.936,40
1.5.5	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	5,479	41,52	227,47
1.5.6	GRAUTEAMENTO	M3	1,273	813,42	1.035,15
1.5.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	244,787	2,95	722,12
1.5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2	244,787	21,34	5.223,74
TOTAL (1):					1.528.624,76
02.	FUNDAÇÕES				
02.01	ESTAQUEAMENTO				
2.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, 30CM DE DIÂMETRO	M	1.420,000	57,42	81.536,40
2.1.2	ARRASAMENTO DE ESTACA	UN	146,000	24,49	3.575,54
02.02	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS				
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	6,640	574,76	3.816,40
2.2.2	CONCRETO FCK = 40MPA	M3	91,980	393,62	36.205,16
2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	428,600	120,60	51.689,16
02.03	MURO DE ARRIMO				
2.3.1	CONCRETO FCK = 40MPA	M3	5,250	393,62	2.066,50
2.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	56,800	120,60	6.850,08
2.3.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM)	M2	72,130	101,91	7.350,76
2.3.4	GRAUTEAMENTO	M3	3,100	813,42	2.521,60
02.04	ARMAÇÃO - FUNDAÇÃO-CONTENÇÕES				
2.4.1	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	4.308,000	15,09	65.012,59
2.4.2	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	7.137,000	13,37	95.413,41
2.4.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	295,000	11,56	3.410,86
2.4.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	2.463,000	9,59	23.612,84
2.4.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.844,000	8,78	16.190,46
TOTAL (2):					399.251,76
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	0,75	1.458,96
3.1.2	PISO EM CONCRETO POLIDO - ÁREA DEPÓSITOS - TÉRREO - INCLUI LASTRO, ARMAÇÃO Q-196, ACABAMENTO POLIDO (ACABADORA)	M2	1.564,728	120,48	188.518,43

3.1.3	LAJE DE PISO - ÁREA ADMINISTRATIVA (GRANITINA); INCLUI LASTRO, ARMAÇÃO Q138	M2	380,560	79,44	30.231,68
3.2	CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO				
3.2.1	ESTRUTURAS - EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	m3	205,520	2.829,78	581.576,38
3.3	LAJES				
3.3.1	LAJES ALVEOLARES	M2	804,800	246,78	198.608,54
3.3.2	LAJE EM BALANÇO - CONCRETO 40MPA	M3	7,850	474,07	3.721,44
3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	78,480	120,60	9.464,68
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	617,000	11,74	7.245,36
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	640,000	10,23	6.544,22
3.4	RESERVATÓRIO SUPERIOR				
3.4.1	CONCRETO FCK = 40MPA	M3	29,640	393,62	11.666,89
3.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	106,310	120,60	12.820,98
3.4.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	787,000	15,09	11.876,72
3.4.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	334,000	13,37	4.465,19
3.4.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	288,000	11,56	3.329,92
3.4.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	363,000	9,59	3.480,08
3.4.7	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	190,000	8,78	1.668,21
3.4.8	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	597,000	8,62	5.148,23
	TOTAL (3):				1.081.825,91
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	647,30	8.322,98
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM)	M2	1.215,204	81,81	99.421,79
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) - INTERNA	M2	746,675	81,81	61.089,15
4.4	DIVISÓRIA MODULAR 2,10M, ESP 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI PORTAS	m2	106,595	173,49	18.493,09
4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM)	M2	8,776	128,06	1.123,80
4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO	M	496,094	63,66	31.581,31
	TOTAL (4):				220.032,12
05.	IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.1	SISTEMA 01 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA	M2	397,596	22,10	8.786,87
5.2	SISTEMA 02 - REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, BASE CIMENTÍCIA	M2	119,142	98,27	11.708,08
5.3	SISTEMA 03 - IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA	M2	158,280	56,39	8.925,40

5.4	SISTEMA 04 - MANTA IMPERMEABILIZANTE	M2	19,740	178,99	3.533,26
5.5	SISTEMA 05 - REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, BASE CIMENTÍCIA, TELA GALVANIZADA	M2	77,340	116,10	8.979,17
5.6	SISTEMA 06 - DUPLO - REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL/FLEXÍVEL	M2	124,500	127,40	15.861,30
TOTAL (5):					57.794,08
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	4,06	684,44
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	66,25	11.168,58
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	71,92	12.124,44
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	41,48	44.016,48
6.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE	M2	46,369	53,22	2.467,75
6.2.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	763,695	138,66	105.894,00
6.2.4	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA	M	415,562	34,77	14.449,09
6.2.5	PISO EM GRANITO	M2	20,846	293,45	6.117,11
6.2.6	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL ELEMENTOS EM PVC NA COR AMARELO - FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - LARGURA 25cm / ESPESSURA MÁX. 5mm	M2	32,560	362,00	11.786,86
6.2.7	JUNTA SERRADA SERRADA, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT/SIMILAR	M	983,501	6,35	6.245,22
6.2.8	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM - PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT/SIMILAR	m2	25,430	28,10	714,58
TOTAL (6):					215.668,55
07.	ESQUADRIAS				
07.01	PORTAS				
7.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO PA 01	UN	12,000	1.341,88	16.102,56
7.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO PA 02	UN	8,000	1.257,99	10.063,92
7.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO PA 03	UN	1,000	1.118,21	1.118,21
7.1.4	PORTA DE ALUMÍNIO PA 04	UN	1,000	586,39	586,39
7.1.5	PORTA DE ALUMÍNIO - PA05	UN	1,000	1.149,74	1.149,74

7.1.6	PORTAS DE ALUMÍNIO BOXES	un	5,000	879,93	4.399,65
7.1.7	PORTA DIVISÓRIAS MODULARES PLACAS - COM FERRAGENS (COM PERFIS)	M2	6,300	412,08	2.596,10
07.02	JANELAS DE ALUMÍNIO			0,00	
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	5.786,91	28.934,55
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	1.928,97	13.502,79
7.2.3	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, MAXIM-AR (90X80CM), PINTURA ELETROSTÁTICA, COM GRADE, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	5,000	566,40	2.832,00
7.2.4	J04 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO (180X120CM), COM GRADE, PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	8,000	1.272,23	10.177,84
7.2.5	J05 - JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, MAXIM-AR (270X80CM), PINTURA ELETROSTÁTICA, COM GRADE, VIDRO TEMPERADO 6MM	UN	2,000	1.699,20	3.398,40
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	964,48	1.928,96
7.2.7	JV 01 - VENEZIANA FIXA - (560X100CM) ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, E TELA MOSQUITEIRO	UN	26,000	5.536,50	143.949,00
7.2.8	JV 02 - VENEZIANA FIXA - (650X100CM) ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, E TELA MOSQUITEIRO	UN	11,000	6.426,29	70.689,19
7.2.9	JV 03 - VENEZIANA FIXA - (73X210CM) ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, E TELA MOSQUITEIRO	UN	1,000	1.515,61	1.515,61
7.2.10	PINGADEIRA EM GRANITO - JANELAS	M	281,900	56,54	15.938,62
07.03	GRADIS METÁLICOS - PORTAS				
7.3.1	GM - GRADIL DE ARAME (50x200mm, Ø=4,1mm) ALTURA H=203CM	M	90,000	374,85	33.736,50
7.3.2	PGA 00 - PORTA DE GIRAR, 2 FOLHAS, LARGURA 1,60M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	un	5,000	950,16	4.750,80
7.3.3	PGA 01 - PORTA DE GIRAR, 1 FOLHA, LARGURA 0,80M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	3,000	484,81	1.454,43
7.3.4	PGA 02 - PORTA DE GIRAR GRADIL, 1 FOLHA, COM BANDEIRA, LARGURA 2,20M, ALTURA 2,65M, INCLUI CADEADO	un	1,000	1.315,30	1.315,30
7.3.5	PGC 01 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 3,20M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	5,000	1.913,69	9.568,45
7.3.6	PGC 02 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 2,95M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	4,000	1.708,57	6.834,28
7.3.7	PGC 03 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 3,00M, ALTURA 2,03M, INCLUI CADEADO	UN	2,000	1.803,09	3.606,18
7.3.8	PGCE 04 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 4,05M, ALTURA 2,53M, INCLUI CADEADO	UN	2,000	3.012,73	6.025,46
7.3.9	PGCE 05 - PORTAO DE CORRER GRADIL, LARGURA 3,75M, ALTURA 2,53M, INCLUI CADEADO	UN	2,000	2.676,46	5.352,92
7.3.10	PORTÃO DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO, AUTOMATIZADO, CONTROLE REMOTO, PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,000	26.669,13	53.338,26
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	4.516,95	4.516,95
7.3.12	PCF 02 - PORTA CORTA-FOGO, DE GIRAR, 1 FOLHA, MOLA (1,00 M X 2,10M)	UN	4,000	1.565,08	6.260,32
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	3.229,47	6.458,94

7.3.14	PORTINHOLA DE ACESSO RESERVATÓRIO	UN	1,000	1.848,83	1.848,83
	TOTAL (7):				473.951,15
08.	PINTURA				
08.01	LAJES				
8.1.1	APLICAÇÃO DE VERNIZ EM LAJE	M2	1.201,352	24,88	29.889,64
08.02	PAREDES EXTERNAS				
8.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	1.783,205	2,95	5.260,45
8.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	M2	1.783,205	12,41	22.129,57
08.03	PAREDES INTERNAS				
8.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	3.252,753	2,95	9.595,62
8.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	M2	2.156,285	12,41	26.759,49
8.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃOS.	M2	1.096,468	16,41	17.993,03
08.04	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA				
8.4.1	PINTURA COM TINTA EPOXI	M2	1.024,610	14,56	14.918,32
	TOTAL (8):				126.546,12
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	708,04	708,04
9.2	BANCADA DE GRANITO LAVATÓRIOS	M	6,000	468,29	2.809,74
9.3	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa PARA SANITÁRIO PCD - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,000	579,29	2.317,16
9.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,000	169,44	677,76
9.5	TORNEIRA DE MESA, POR SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDROMECHANICO	un	4,000	162,32	649,28
9.6	TORNEIRA DE MESA QUE ATENDE A NORMA BRASILEIRA NBR 9050/2015 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	784,61	3.138,44
9.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	2,000	99,77	199,54
9.8	TORNEIRA DE JARDIM - CROMADA DE PAREDE	UN	3,000	42,75	128,25
9.9	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,000	82,51	825,10
9.10	DUCHA HIGIÊNICA ACABAMENTO CROMADO	UN	7,000	276,52	1.935,64
9.11	CHUVEIRO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	82,16	164,32
9.12	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	8,000	61,35	490,80
9.13	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	6,000	43,22	259,32
9.14	DISPENSER TOALHEIRO AUTO CORTE 23cm - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	6,000	217,26	1.303,56

9.15	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - INCLUSO ASSENTO	un	3,000	789,92	2.369,76
9.16	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL CAIXA ACOPLADA COM ASSENTO	UN	4,000	1.154,67	4.618,68
9.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,600	487,37	1.754,53
9.18	TANQUE EM LOUÇA 40 LITROS COM COLUNA, COMPLETO, INCLUI TORNEIRA	UN	2,000	1.033,91	2.067,82
9.19	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2" DE 800 MM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	298,32	2.386,56
9.20	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2" DE 400 MM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	181,92	1.455,36
9.21	ALARME DE INCÊNDIO PARA SANITÁRIO	UN	4,000	421,36	1.685,44
TOTAL (9):					31.945,10
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	3,61	18.269,12
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	5,71	13.986,07
10.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,900	7,77	659,67
10.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,200	7,84	244,60
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	12,97	9.396,76
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	29,33	4.059,27
10.2	ELETRODUTOS			0,00	
10.2.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 COM TAMPA	M	265,200	54,09	14.344,66
10.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,900	7,00	76,30
10.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,900	13,68	463,75
10.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,800	19,53	54,68
10.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,500	24,93	1.483,33
10.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	M	54,600	18,38	1.003,54
10.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	M	11,300	22,25	251,42
10.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	M	1.128,800	14,76	16.661,08
10.2.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000	15,83	47,49
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	72,89	6.632,99
10.3.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	9,000	51,35	462,15
10.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE, CONDULETE E PLACA	UN	10,000	44,32	443,20
10.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA 2P+T 10 A, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	9,000	67,27	605,43
10.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	14,000	61,70	863,80
10.3.6	TOMADA DE SOBREPOR(1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	58,000	49,94	2.896,52
10.3.7	TOMADA DE SOBREPOR(1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	20,000	52,67	1.053,40
10.3.8	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	2,000	100,07	200,14
10.3.9	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE, SUPORTE E PLACA	UN	1,000	61,24	61,24
10.3.10	TAMPA CEGA, INCLUI CONDULETE, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	41,000	19,32	792,12
10.3.11	TAMPA CEGA, (PLACA 4X4) INCLUI CONDULETE, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	2,000	41,27	82,54
10.3.12	PLACA COM FURO, INCLUI CONDULETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	24,10	48,20
10.4	DISJUNTORES E CHAVE DE PARTIDA				
10.4.1	DISJUNTOR UNIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	un	52,000	16,64	865,28
10.4.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	un	24,000	72,48	1.739,52
10.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	un	2,000	74,99	149,98
10.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	un	4,000	81,89	327,56
10.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A	un	4,000	88,18	352,72
10.4.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A	UN	4,000	75,30	301,20
10.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A	un	6,000	111,16	666,96
10.4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A	UN	1,000	196,19	196,19
10.4.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A	un	2,000	172,43	344,86
10.4.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 315 A	UN	2,000	1.524,48	3.048,96
10.4.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175 V - 8 KA	un	4,000	81,87	327,48
10.4.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - 30MA	UN	1,000	308,33	308,33
10.4.13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A - 30MA	UN	6,000	357,74	2.146,44
10.4.14	CHAVE DE PARTIDA - MOTOR MONOFÁSICO 220V 60Hz 1,5 CV	UN	1,000	463,30	463,30
10.5	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
10.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 150LUMENS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,000	34,10	477,40
10.5.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 600LUMENS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,000	155,55	5.599,80

10.5.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	156,000	153,73	23.981,88
10.5.4	LUMINÁRIA LED GALPÃO - DE ACORDO COM PROJETO	UN	34,000	561,95	19.106,30
10.5.5	LÂMPADA LED - SOQUETE BASE E 27 - COM BULBO A60 - 9,5W	UN	5,000	20,40	102,00
10.5.6	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	312,000	36,59	11.416,08
10.5.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	161,000	12,36	1.989,96
10.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
10.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,000	405,16	405,16
10.6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	6,000	690,81	4.144,86
10.6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	599,60	599,60
10.6.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	1.384,17	2.768,34
10.7	SPDA				
10.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	356,000	48,52	17.273,12
10.7.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	234,000	34,01	7.958,34
10.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,000	55,85	781,90
10.7.4	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	40,000	37,12	1.484,80
10.7.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, TAMPA METÁLICA	UN	14,000	84,28	1.179,92
10.8	ALIMENTAÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO				
10.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,000	40,87	5.926,15
10.8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	580,000	73,47	42.612,60
	TOTAL (10):				254.190,46
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	14,63	422,84
11.1.1.2	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	4.152,14	4.152,14
11.1.1.3	COLAR TOMADA PVC, 3/4"	un	1,000	18,98	18,98
11.1.1.4	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA, DN 20 MM X 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,000	23,34	163,38

11.1.1.5	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA DN 25 MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	32,39	129,56
11.1.1.6	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,000	7,77	62,16
11.1.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1	UN	3,000	21,30	63,90
11.1.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4	UN	8,000	25,60	204,80
11.1.1.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2	UN	1,000	37,79	37,79
11.1.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	UN	16,000	5,00	80,00
11.1.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"	UN	12,000	6,75	81,00
11.1.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2"	UN	16,000	10,96	175,36
11.1.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, 32 X 25mm	UN	2,000	14,53	29,06
11.1.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, 40 X 25mm	UN	2,000	27,00	54,00
11.1.1.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	24,000	8,43	202,32
11.1.1.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	13,000	13,03	169,39
11.1.1.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	UN	6,000	17,11	102,66
11.1.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	9,62	9,62
11.1.1.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,000	7,39	36,95
11.1.1.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	276,150	9,34	2.579,24
11.1.1.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,070	30,82	1.543,15
11.1.1.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,990	12,25	1.041,12
11.1.1.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,000	9,05	54,30
11.1.1.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	13,28	53,12
11.1.1.25	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	23,99	95,96
11.1.1.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	14,99	29,98
11.1.1.27	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	11,86	23,72
11.1.1.28	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	17,66	17,66
11.1.1.29	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	15,17	15,17
11.1.1.30	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,000	14,21	156,31
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	15,49	46,47
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	21,60	21,60
11.1.1.33	CAIXA D'ÁGUA 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,000	2.060,24	2.060,24
11.1.1.34	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	4,335	13,56	58,78
11.1.1.35	REATERRO MECANIZADO	M3	4,335	24,76	107,33

11.1.1.36	RASGO EM ALVENARIA	M	39,050	14,81	578,32
11.1.2	REGISTROS				
11.1.2.1	REGISTRO DE ESFERA, 3/4"	UN	1,000	31,47	31,47
11.1.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"	UN	6,000	86,44	518,64
11.1.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"	UN	13,000	104,00	1.352,00
11.1.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	1,000	39,72	39,72
11.1.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	UN	2,000	85,21	170,42
11.1.2.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	8,000	81,17	649,36
11.1.2.7	REGISTRO DE ESFERA, 3/4" BORBOLETA	un	1,000	28,08	28,08
11.2	ESGOTO SANITÁRIO				
11.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	10,000	59,61	596,10
11.2.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	22,000	10,61	233,42
11.2.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	1,000	12,51	12,51
11.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	1,000	24,23	24,23
11.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	7,000	7,88	55,16
11.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	9,000	11,64	104,76
11.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	7,000	24,27	169,89
11.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM	un	19,000	207,15	3.935,85
11.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	17,000	11,13	189,21
11.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	22,000	10,06	221,32
11.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	5,000	38,06	190,30
11.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	UN	1,000	43,88	43,88
11.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	17,000	8,83	150,11
11.2.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	UN	2,000	11,60	23,20
11.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	32,220	58,71	1.891,63
11.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	171,990	29,90	5.142,50
11.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	24,830	20,50	509,01
11.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	M	46,970	55,64	2.613,41
11.2.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	UN	3,000	39,13	117,39
11.2.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	2,000	19,28	38,56
11.2.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	3,000	32,70	98,10
11.2.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2,000	12,61	25,22

11.2.23	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM	UN	5,000	497,15	2.485,75
11.2.24	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M,	UN	2,000	153,34	306,68
11.2.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	4,830	13,56	65,49
11.2.26	REATERRO MECANIZADO	M3	4,830	24,76	119,59
11.3	ÁGUAS PLUVIAIS				
11.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	2,998	62,89	188,54
11.3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	M	126,450	139,43	17.630,94
11.3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	m	271,700	46,23	12.560,69
11.3.6	TUBO DE PVC, DN 200 MM (INCLUI DESCIDAS)	M	156,106	74,75	11.668,94
11.3.7	TUBO DE PVC, DN 250 MM	M	22,400	111,29	2.492,89
11.3.8	TUBO DE PVC, DN 300 MM	M	108,626	117,96	12.813,46
11.3.9	RALO LINEAR 14X96CM	UN	11,000	325,43	3.579,73
11.3.10	CAIXA 60X60 EM ALVENARIA COM GRELHA	UN	16,000	251,57	4.025,12
11.3.11	CISTERNA PARA ÁGUAS PLUVIAIS - 25000 LITROS	UN	1,000	53.479,34	53.479,34
11.3.12	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO FILTRO DE ÁGUA DE CHUVA	UN	1,000	9.174,20	9.174,20
11.3.13	FILTRO DE ÁGUA DE CHUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	1,000	9.323,61	9.323,61
11.3.14	DRENAGEM AR CONDICIONADO - TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM	M	110,750	48,24	5.342,58
11.4	REÚSO				
11.4.1	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA 1/5 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	3.951,20	3.951,20
11.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	16,800	110,23	1.851,86
11.4.3	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	16,800	41,52	697,53
11.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	271,41	542,82
11.4.5	TUBO, PVC, DN 75MM	M	112,000	37,78	4.231,36
	TOTAL (11):				190.386,15
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	1.260,30	8.822,10
12.2	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,000	223,13	1.785,04
12.3	AVISO SONORO TIPO SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	9,000	124,23	1.118,07
12.4	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA - COM MARTELO QUEBRA-VIDRO	un	1,000	160,02	160,02
12.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE 3", ROSCÁVEL, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000	558,69	1.676,07
12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"	UN	2,000	104,00	208,00

12.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	153,28	613,12
12.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	271,41	542,82
12.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	620,60	1.241,20
12.10	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	522,06	522,06
12.11	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,000	195,26	4.686,24
12.12	SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR - PISO - QUADRADO COM CENTRO AMARELO E BORDA VERMELHA E PLACA	UN	25,000	30,25	756,25
12.13	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,470	152,56	3.428,02
12.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,000	121,26	1.697,64
12.15	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,700	104,20	593,94
12.16	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,000	84,66	592,62
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	128,27	13.858,29
12.18	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 85- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	62,970	142,57	8.977,63
12.19	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,900	288,56	3.722,42
12.20	HIDRANTE DE PASSEIO (RECALQUE)	UN	1,000	1.636,44	1.636,44
12.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	24,674	110,23	2.719,75
12.22	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (S1, S2, S3, S7, S9, S12, , S17, M3)	un	74,000	41,25	3.052,50
12.23	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (M1)	un	1,000	99,59	99,59
12.24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (P4)	UN	2,000	25,52	51,04
12.25	VASO DE EXPANSÃO - 150 LITROS COM MEMBRANA	UN	1,000	2.959,01	2.959,01
12.26	BOMBA 25 CV, 77 MCA	UN	2,000	10.163,53	20.327,06
12.27	BOMBA JOCKEY 3 CV	UN	1,000	4.386,62	4.386,62
12.28	PRESSOSTATO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000	335,08	335,08
12.29	MANOMETRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,000	126,61	253,22
TOTAL (12):					90.821,86
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	1.949,09	15.592,72
13.2	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000	1.960,15	11.760,90
13.3	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 18 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	2.612,80	2.612,80
13.4	DESUMIDIFICADOR CAPACIDADE 300 M³	un	3,000	3.960,12	11.880,36
13.5	EXAUSTORES EÓLICOS, DIÂMETRO 60CM, 4000 M3/H	un	40,000	389,36	15.574,40

	TOTAL (13):				57.421,18
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	16,76	7.309,03
14.2	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	254,200	83,80	21.301,96
14.3	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	UNID	124,000	86,12	10.678,88
14.4	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA	UN	2,000	178,08	356,16
14.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA	UN	1,000	382,15	382,15
14.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130,500	12,08	1.576,44
14.7	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	UN	3,000	37,68	113,04
14.8	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X50 MM	UN	6,000	34,06	204,36
14.9	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	12,000	62,93	755,16
14.10	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,000	36,37	36,37
	TOTAL (14):				42.713,55
15.	COBERTURA				
15.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS/ TRELICAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	1.908,219	173,30	330.694,31
15.2	ESTRUTURA METALICA (lanternim/doca)	M2	238,121	117,25	27.919,73
15.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1.887,186	215,72	407.103,92
15.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO	M2	95,850	53,17	5.096,34
15.5	VENEZIANA INDUSTRIAL - LANTERNIM - ALUMÍNIO (BRANCO)	M2	104,736	188,12	19.702,92
	TOTAL (15):				790.517,22
16.	SERRALHERIA E MARCENARIA				
16.1	CORRIMAO METÁLICO FIXADO EM PAREDE - INCLUI PINTURA FUNDO/ESMALTE	m	27,174	233,68	6.350,11
16.2	CORRIMAO METÁLICO/GUARDA-CORPO - INCLUI PINTURA FUNDO/ESMALTE	M	22,921	833,65	19.108,40
16.3	GUARDA-CORPO METÁLICO 1,05M - COMP 1,40M - TOPO ESCADA DE CONCRETO	UNID	1,000	1.041,47	1.041,47
16.4	SUPORTE PARA BICICLETA - BICLETÁRIO	UN	8,000	323,74	2.589,92
16.5	BRISE METÁLICO - MARQUISE - TUBOS 50MM	M	71,250	552,00	39.330,00
16.6	ESCADA METÁLICA EXTERNA - COM PINTURA , FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M	1,800	1.036,67	1.866,00
16.7	ESCADA METÁLICA INTERNA - INCLUI PINTURA	UN	1,000	26.142,04	26.142,04
	TOTAL (16):				96.427,94
17.	COMUNICAÇÃO VISUAL				
17.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL_C1.2	un	15,000	90,87	1.363,05

17.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL_C2.2	UN	6,000	95,14	570,84
17.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL_C3.1	UN	13,000	94,17	1.224,21
TOTAL (17):					3.158,10
18.	ITENS FINAIS				
18.1	DOCA MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	33.627,87	33.627,87
18.2	ELEVADOR - 02 PARADAS - COMPLETO, INCLUI ENCLAUSURAMENTO EM AÇO/VIDRO	UN	1,000	65.777,05	65.777,05
18.3	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, TRANSPORTE E DESCARGA	UN	1,000	3.677,11	3.677,11
18.4	RETIRADA E ESTOCAGEM DE TAPUMES METÁLICOS	M2	353,801	15,42	5.455,61
18.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2.268,140	3,51	7.961,17
18.6	AS BUILT	UN	2,000	1.189,83	2.279,66
TOTAL (18):					118.778,47

TOTAL GERAL DA PROPOSTA

5.780.054,48



Emitido em 24/11/2020

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 117/2020 - 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: **117**, ano: **2020**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **24/11/2020** e o código de verificação: **f95c64c8f8**