

ITEM	BASE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL GERAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>85.558,65</b>
<b>1.1</b>			<b>MOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>				<b>781,81</b>
1.1.1	SINAPI	75290/1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNID	1,00	781,81	781,81
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>				<b>73.325,60</b>
1.2.1	SINAPI	90778	ENG. CIVIL JUNIOR	H	550,00	90,93	50.013,62
1.2.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.100,00	21,19	23.311,97
<b>1.3</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				<b>4.028,08</b>
1.3.1	SE Dop	11340	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA	M²	3,00	203,86	611,58
1.3.2	SINAPI	93847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,00	505,51	2.527,56
1.3.4	SINAPI	27063/29193	MONTAGEM/DESMONTAGEM E LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (5 MESES)	M²	28,80	30,87	888,94
<b>1.4</b>			<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>				<b>7.423,16</b>
1.4.1	SINAPI	72900/72897	Retirada de entulho até 12 km	m³	98,59	29,41	2.899,29
1.4.2	SINAPI	73932/1	Retirada de grades e peças metálicas com reaproveitamento	m²	6,12	59,15	361,99
1.4.3	SINAPI	20855	Retirada de materiais e equipamentos eletrônicos diversos	UN	34,00	15,42	524,29
1.4.4	SINAPI	97644	Retirada de porta metálica e bandeira	M²	10,00	7,22	72,18
1.4.5	SINAPI	97660	Remoção de lâmpadas, interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	5,00	0,51	2,55
1.4.7	SINAPI	97661	Remoção de fiação elétrica e eletrodutos com reaproveitamento	m	56,00	0,52	29,32
1.4.8	SINAPI	97626	Demolição de estrutura pilares e vigas concreto armado	m³	1,80	461,59	830,87
1.4.9	SINAPI	97622	Demolição de parede de alvenaria.	m³	11,52	44,49	512,57
1.4.10	SINAPI	97628	Demolição de laje de forma manual	m³	2,45	219,71	538,29
1.4.11	SINAPI	94304	Aterro com compactação mecânica	m³	82,82	19,95	1.651,81
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>4.486,31</b>
2.1	SINAPI	73686	Locação da obra	m²	40	19,70	788,05
2.2	SINAPI	95523	Escavação manual para sapata	m³	7,92	77,55	614,16
<b>2.3</b>			<b>SAPATAS</b>				<b>4.312,42</b>
2.3.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS. AF_ M308/2017	m³	0,06	560,33	30,82
2.3.2	SINAPI	92409	Forma	m²	13,52	162,71	2.199,85
2.3.3	SINAPI	92723	Concreto usinado bombeavel C25	m³	2,21	594,95	1.314,84
2.3.4	SINAPI	96544	AÇO CA Ø 5.0	kg	13,40	12,11	162,29
2.3.5	SINAPI	96546	AÇO CA Ø10.0	kg	63,70	9,49	604,63
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO</b>				<b>27.314,69</b>
<b>3.1</b>			<b>PILARES</b>				<b>10.157,53</b>
3.1.1	SINAPI	92409	Forma	m²	40,50	162,71	6.589,79
3.1.2	SINAPI	92720	Concreto usinado bombeavel C25fck 25 MPA	m³	2,02	594,35	1.200,59
3.1.3	SINAPI	92759	AÇO CA Ø5.0	kg	59,70	11,05	659,83
3.1.4	SINAPI	92762	AÇO CA Ø 10.0	kg	203,70	8,38	1.707,33
<b>3.2</b>			<b>VIGAS</b>				<b>6.685,01</b>
3.2.1	SINAPI	92265	Forma	m²	42,76	72,94	3.118,99
3.2.2	SINAPI	92723	Concreto fck usinado bombeavel C25	m³	2,70	594,95	1.606,36
3.2.3	SINAPI	92759	AÇO CA Ø 5.0	kg	51,40	11,05	568,09
3.2.4	SINAPI	92761	AÇO CA Ø8.0	kg	82,40	10,24	843,58
3.2.5	SINAPI	92762	AÇO CA Ø10.0	kg	48,40	8,38	405,67
3.2.6	SINAPI	92763	AÇO CA Ø12.5	kg	18,90	7,53	142,31
<b>3.3</b>			<b>LAJES</b>				<b>10.472,14</b>
3.3.1	SINAPI	92508	Forma	M²	41,79	112,00	4.680,33
3.3.2	SINAPI	92723	Concreto usinado bombeavel C25fck 25 MPA	M³	3,98	594,95	2.367,90
3.3.3	SINAPI	92768	AÇO CA Ø5.0	kg	16,70	10,38	173,34
3.3.4	SINAPI	92770	Aço CA Ø 8.0	KG	288,50	10,94	3.154,92
3.3.5	SINAPI	92771	AÇO CA Ø10.0	kg	12,10	7,90	95,65
<b>4</b>			<b>ARQUITETURA</b>				<b>59.851,86</b>
<b>4.1</b>			<b>PAREDE/ISOLAMENTO</b>				<b>13.193,69</b>
4.1.1	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	102,81	116,00	11.925,87
4.1.2	SINAPI	87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	16,54	76,65	1.267,82
<b>4.2</b>			<b>REVESTIMENTO/PINTURA</b>				<b>22.371,86</b>
4.2.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	238,70	8,04	1.920,26

ITEM	BASE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL GERAL
4.2.2	SINAPI	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M²	238,70	15,66	3.737,61
4.2.3	SINAPI	74066/2	PINTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA. IGOFLEX OU SIMILAR, TRÊS DEMAOS COR BRANCO	M²	102,81	107,12	11.013,14
4.2.4	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	238,70	15,11	3.606,09
4.2.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	135,89	2,23	303,22
4.2.6	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE	M²	135,89	13,18	1.791,55
<b>4.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>8.663,30</b>
4.3.1	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M²	17,02	37,12	631,80
4.3.2	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M²	17,02	45,84	780,25
4.3.3	SINAPI	73876/1	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M²	1,50	224,45	336,68
4.3.4	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M²	44,00	58,74	2.584,37
4.3.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M²	61,83	70,03	4.330,20
<b>4.4</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>5.618,34</b>
4.4.1	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	m²	26,01	26,91	700,05
4.4.2	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF 06/2014	m²	26,01	22,46	584,10
4.4.3	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	26,01	2,23	58,04
4.4.4	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	26,01	3,19	83,02
4.4.5	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M²	29,07	37,12	1.079,11
4.4.6	SINAPI	74066/2	PINTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA. IGOFLEX OU SIMILAR, TRÊS DEMAOS COR BRANCO	M²	29,07	107,12	3.114,01
<b>4.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>10.004,66</b>
4.5.1	SINAPI	84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	9,08	80,50	730,94
4.5.2	SINAPI		PM1: PORTA SIMPLES DE ABRIR, 90X210CM, EM ALUMÍNIO NATURAL, TIPO VENEZIANA INCLUINDO GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA	m²	1,89	493,34	932,42
4.5.3	SINAPI		BV1: BANDEIRA FIXA DE VIDRO ARAMADO 6MM, 80X70CM COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	m²	0,63	409,63	258,07
4.5.4	SINAPI		PM2: PORTA DUPLA DE ABRIR, 120X210CM, EM ALUMÍNIO NATURAL TIPO VENEZIANA, INCLUINDO GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA	m²	2,52	493,34	1.243,22
4.5.5	SINAPI		BV2: BANDEIRA FIXA DE VIDRO ARAMADO 6MM, 120X70CM COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	m²	0,84	409,63	344,09
4.5.6	SINAPI		EM-1: ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO NATURAL INCLUINDO GUARNIÇÃO, 1,0 X 0,60M	m²	2,4	666,28	1.599,08
4.5.7	SINAPI		EM-2: ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO NATURAL, INCLUINDO GUARNIÇÃO, 1,6 X 0,60M	m²	0,96	666,28	639,63
4.5.8			ESQUADRIA FIXA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADO, FIO 12, MALHA DE 1/2" EMOLDURADA COM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL DE 1/2"	m²	3,36	114,87	385,96
4.5.9	SINAPI		GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12BWG, COM MALHA DE 20MM, INCLUSIVE TRICOS, GONZOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m²	16,6	233,21	3.871,27
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>				<b>117.286,91</b>
<b>5.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>5.1.1</b>			<b>POSTES E FERRAGENS</b>				<b>26.896,91</b>
5.1.2	SINAPI	83397	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" DE 11-300, (NBR-8452) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1.153,00	1.153,00
5.1.3	PRÓPRIA	EL0001	ESTRUTURA N2 MONTADA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	3.169,69	3.169,69
5.1.4	PRÓPRIA	EL0002	CONECTOR TIPO CUNHA CABO DE ALUMÍNIO DE #2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	8,67	129,99
5.1.5	PRÓPRIA	EL0003	ISOLADOR DE (ANCORAGEM) SUSPENSÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	107,56	645,35
5.1.6	PRÓPRIA	EL0004	GANCHO OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	16,76	100,56
5.1.7	PRÓPRIA	EL0005	PORCA OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	10,02	60,10
5.1.8	SINAPI	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA Ø 16 x 250 MM	un	6,00	7,62	45,70
5.1.9	SINAPI	11272	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO #2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	8,16	48,99
5.1.10	SEDOP	171052	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PRÉ-FORMADA	un	6,00	27,45	164,68
5.1.11	SEDOP	170944	CABO NU DE ALUMÍNIO (CA) #2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	120,00	4,28	513,74
5.1.12	PRÓPRIA	EL0006	ISOLADOR SUPORTE (PEDESTAL), 15 kV, USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,00	294,90	7.962,20
5.1.13	PRÓPRIA	EL0007	SUPORTE PARA FIXAÇÃO PARA 3 ISOLADORES SUPORTE (PEDESTAL), 15 kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	516,33	2.581,63
5.1.14	SINAPI	3394	BUCHA DE PASSAGEM 15 kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	449,86	4.948,48
5.1.15	PRÓPRIA	EL0008	VERGALHÃO DE COBRE de Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	75,00	62,82	4.711,69
5.1.16	PRÓPRIA	EL0009	TERMINAL OLHAL PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	17,80	427,24
5.1.17	PRÓPRIA	EL0010	TÊ PARA VERGALHÃO DE COBRE DE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	25,99	233,87
<b>5.1.27</b>			<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>				<b>84.644,21</b>
5.1.28	PRÓPRIA	EL0011	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, AUTOMÁTICO, 630 A, 350 MVA, ISOLAMENTO PARA 15 kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	49.286,51	49.286,51

ITEM	BASE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL GERAL
5.1.29	PRÓPRIA	EL0012	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA - USO INTERNO, 15kV - 630 A, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	4.166,48	4.166,48
5.1.30	PRÓPRIA	EL0013	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	1.205,24	2.410,48
5.1.31	SEDOP	E00114	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, 12 KV/10kA COM SUPORTE EM "L" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	360,87	2.165,25
5.1.32	PRÓPRIA	EL0014	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PÁRA-RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	114,67	229,34
5.1.33	PRÓPRIA	EL0015	CAVALETE PARA INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO (TC E TP) DE ACORDO COM DETALHES DA NORMA DA CELPA NT.002.EQTL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	2.073,44	2.073,44
5.1.34	PRÓPRIA	EL0016	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE 1000 VA/ 15kV, TENSÕES 13.800/ 115 V.INCLUINDO DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	5.765,54	11.531,08
5.1.35	PRÓPRIA	EL0017	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 kV/5A, PARA PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	2.262,50	6.787,49
5.1.36	PRÓPRIA	EL0018	SUPORTE METÁLICO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	691,69	1.383,39
5.1.37	PRÓPRIA	EL0019	SUPORTE METÁLICO PRA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	691,69	691,69
5.1.38	SINAPI	91926	CABO ISOLADO de PVC DE 2,5 mm <sup>2</sup> -450/750 V - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	80,00	3,45	276,38
5.1.39	SINAPI	91929	CABO ISOLADO de PVC DE 4,0 mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kV - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	5,66	113,24
5.1.40	SINAPI	39175	BUCHA COM ARRUELA DE ALUMÍNIO , Ø 25 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,00	2,71	27,05
5.1.41	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INCLUINDO LUVA, Ø 25 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	par	18,00	14,97	269,38
5.1.42	PRÓPRIA	EL0020	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PERFURADA, DIMENSÕES 100x50x50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	102,18	613,10
5.1.43	PRÓPRIA	EL0021	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PERFURADA, DIMENSÕES 150x120x65 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	127,60	255,21
5.1.44	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T, 250V - 10 A INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE Ø3/4" (INCLUSO), COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	28,72	57,43
5.1.45	SINAPI	38113	INTERRUPTOR THREE-WAY SIMPLES (1 TECLA), 250 V -10A INSTALAÇÃO EM CONDULETE Ø 3/4" (INCLUSO), COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	29,43	29,43
5.1.46	SINAPI	97608	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA TARTARUGA, MODELO 10 COM GRADE, EM ALUMÍNIO INJETADO, BASE E-27, COM LAMPADA LED 15 W, 127 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	78,55	78,55
5.1.47	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 10 A-250V CURVA C, INSTALADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ENCAIXE EM TRILHO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	10,40	31,21
5.1.48	PRÓPRIA	EL0022	QUADRO ELÉTRICO PARA 6 DISJUNTORES COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, NEUTRO E TERRA, COM TRILHO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	240,60	240,60
5.1.49	PRÓPRIA	EL0023	CURVA LONGA AÇO ZINCADO A QUENTE DE 90º de Ø1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	69,12	345,62
5.1.50	PRÓPRIA	EL0024	CURVA LONGA DE 90º DE Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	14,95	29,90
5.1.51	PRÓPRIA	EL0025	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A QUENTE Ø1 1/2", INCLUINDO LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,00	24,82	223,34
5.1.52	SINAPI	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, Ø1 1/2", INCLUINDO PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	9,77	78,14
5.1.53	SEDOP	171092	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO LUVA, Ø3/4" (25mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	21,62	389,18
5.1.54	SINAPI	2674	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUINDO LUVA, PARA PROTEÇÃO DOS CABOS DE ATERRAMENTO DOS PARA-RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,00	6,44	57,94
5.1.55	SINAPI	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, Ø3/4", INCLUINDO PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	6,40	115,21
5.1.56	SINAPI	1062	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDORES PADRÃO REDE-CELPA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,00	246,39	246,39
5.1.57	SINAPI	95795	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "T" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, INCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	29,06	174,36
5.1.58	SINAPI	95787	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "LR" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, NCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	25,21	50,41
5.1.59	SINAPI	95787	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "LL" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, NCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	25,21	75,62
5.1.60	SINAPI	95779	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "E" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, NCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	23,56	141,37
<b>5.2</b>			<b>ATERRAMENTO</b>				<b>4.282,18</b>
5.2.1	SINAPI	3378	HASTE COBREADA DO TIPO COPPERWELD Ø 3/4" x 3,00 m, NÚCLEO DE AÇO COM ALTA CAMADA DE COBRE 254 microns - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	128,84	515,37
5.2.2	SINAPI	867	CONDUTOR DE COBRE NU de 50mm <sup>2</sup> (aterramento).	m	50,00	33,84	1.691,92
5.2.3	SINAPI	1588	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE #50mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,00	8,18	81,78
5.2.4	SINAPI	83377	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 mm <sup>2</sup> -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	11,41	171,22
5.2.5	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO Ø300x300mm, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO Ø300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	97,08	388,31
5.2.6	SEDOP	171299	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/HASTE. REF. HCL-3/4-50-50-3, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	un	4,00	325,23	1.300,91
5.2.7	PRÓPRIA	EL0026	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA. REF. Z-201, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	132,67	132,67
<b>5.3</b>			<b>INCENDIO E PANICO</b>				<b>1.463,61</b>
5.3.1	PRÓPRIA	EL0027	PLACA DE ADVERTÊNCIA - "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO".	un	2,00	52,18	104,37

ITEM	BASE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL GERAL
5.3.2	PRÓPRIA	EL0028	PLACA DE ADVERTÊNCIA - "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA COM CARGA".	un	1,00	52,18	52,18
5.3.3	SINAPI	72554	EXTINTOR DE INCÊNDIO com carga de gás carbônico (CO2) (quantidade: 6,00 kg).	un	2,00	653,53	1.307,06
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS DE OBRA</b>				<b>1.464,77</b>
<b>6.1</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>682,95</b>
6.1.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	99,78	6,84	682,95
<b>6.2</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>781,81</b>
6.2.1	SBC	210300	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNID	1,00	781,81	781,81

**TOTAL GERAL 295.963,17**

### RELATÓRIO DE CONFERÊNCIA DO ORÇAMENTO

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	% DO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.558,65	28,91%
2	FUNDAÇÕES	4.486,31	1,52%
3	ESTRUTURA EM CONCRETO	27.314,69	9,23%
4	ARQUITETURA	59.851,86	20,22%
5	INSTALAÇÕES	117.286,91	39,63%
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	1.464,77	0,49%

**TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO 295.963,17 100%**

ENCARGOS SOCIAIS 79,23%  
B.D.I. SERV. 28,13%  
B.D.I. EQHP

### DADOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

ÁREA TOTAL CONST.: 99,78 m²  
CUSTO POR M² 2.966,20 R\$ / m²  
TIPO DE CONSTRUÇÃO: Construção de cabine de medição

1 3 4 5 6 11 24 25



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA NOVA CABINE DE MEDIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO PARA O CAMPUS DE PESQUISA

FOLHA:  
1 de 1

LOCAL: CAMPUS DE PESQUISA DO MPEG

DATA:

MAIO DE 2019

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS				2º MÊS				3º MÊS				4º MÊS			
			%		R\$		%		R\$		%		R\$		%		R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.558,65	25,00%	R\$ 21.389,66	25%	R\$ 21.389,66	21%	R\$ 17.967,32	29%	R\$ 24.812,01								
2	FUNDAÇÕES	4.486,31	100%	R\$ 4.486,31	0%		0%		0%									
3	ESTRUTURA EM CONCRETO	27.314,69	50%	R\$ 13.657,34	50%	R\$ 13.657,34	0,00		0,00									
4	ARQUITETURA	59.851,86	0,00	R\$ 0,00	20%	R\$ 11.970,37	30%	R\$ 17.955,56	50%	R\$ 29.925,93								
5	INSTALAÇÕES	117.286,91					50%	R\$ 58.643,45	50%	R\$ 58.643,45								
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	1.464,77																
<b>TOTAL SIMPLES</b>		R\$	39533,31		47017,38		94566,33		114846,16									
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		R\$	39533,31		86550,69		181117,02		295963,17									
<b>PERCENTUAL SIMPLES</b>			13%		16%		32%		39%									
<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>			13%		29%		61%		100%									