



MINISTÉRIO PÚBLICO  
ESTADO DO TOCANTINS

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA  
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO TOCANTINS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, REFORMA ELÉTRICA, REFORMAS PONTUAIS, PINTURA GERAL E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO COBERTO NO PRÉDIO ANEXO DA SEDE DA PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO TOCANTINS, NA CIDADE DE PALMAS-TO	SINAPI	Julho - 2023
LOCAL:	QD 202 NORTE, AV. LO 04, CONJUNTO 01, LOTE 04 - PALMAS TO	BDI:	25,0%
DATA:	JULHO - 2023		NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>					
1.1	99059	LOCAÇÃO CONV. DE OBRA C/ GABARITO DE TÁBUA CORRIDA PONTALETADA	m	388,65	53,61	67,01	26.043,44
1.2	98525	LIMPEZA DO TERRENO - CAPINA	m <sup>2</sup>	1039,98	0,32	0,40	415,99
1.3	COMPOSIÇÃO 01	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALV. PADRÃO MP	m <sup>2</sup>	4,00	362,20	452,75	1.811,00
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>28.270,43</b>
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS/REAPROVEITAMENTO</b>					
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	21,64	47,59	59,49	1.287,36
2.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	6,28	248,38	310,48	1.949,81
2.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	5,88	7,85	9,81	57,68
2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	46,97	19,04	23,80	1.117,89
2.5	COMPOSIÇÃO 02	REMOÇÃO DE CALHA METÁLICA	m	43,66	33,32	41,65	1.818,44
2.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un	3,00	10,78	13,48	40,44
2.7	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO APARENTE	m	21,70	0,43	0,54	11,72
2.8	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	3,00	28,91	36,14	108,42
2.9	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	8,54	109,15	136,44	1.165,20
2.10	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO E METÁLICA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>2</sup>	745,38	2,92	3,65	2.720,64
2.11	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>2</sup>	257,88	29,36	36,70	9.464,20
2.12	97640	REMOÇÃO DE FORRO MINERAL, GESSO E PVC SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	545,15	1,37	1,71	932,21
2.13	COMPOSIÇÃO 03	REMOÇÃO DE PELÍCULAS DE VIDROS TEMPERADOS	m <sup>2</sup>	11,56	33,95	42,44	490,61
2.14	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	11,68	13,72	17,15	200,31
2.15	COMPOSIÇÃO 04	CARGA DE ENTULHO	m <sup>3</sup>	47,82	35,99	44,99	2.151,42
2.16	MERCADO	CONTAINER PARA REMOÇÃO DO ENTULHO DE 5M <sup>3</sup>	unid	10,00	400,00	500,00	5.000,00
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>28.516,35</b>
<b>3</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA ESTACIONAMENTO</b>					
3.1	COMPOSIÇÃO 05	ATERRO COMPACTADO COM ATERRO ARGILOSO OU BARRO	m <sup>3</sup>	180,27	60,17	75,21	13.558,11
3.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	m <sup>2</sup>	180,27	2,90	3,63	654,38
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>14.212,49</b>
<b>4</b>		<b>INFRA - ESTRUTURA - GARAGENS COBERTAS</b>					
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M	m <sup>3</sup>	15,98	71,76	89,70	1.433,41
4.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m <sup>2</sup>	13,32	5,37	6,71	89,38
4.3	96617	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m <sup>3</sup>	0,40	20,40	25,50	10,20
4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m <sup>3</sup>	15,98	561,83	702,29	11.222,59
4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	15,98	253,57	316,96	5.065,02
4.6	COMPOSIÇÃO 06	CHAPA BASE PARA FUNDAÇÕES + VERGALHÃO 12.5MM	un	37,00	340,84	426,05	15.763,85
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>33.584,45</b>
<b>5</b>		<b>RAMPA ACESSO E ESCADA</b>					
5.1	89455	ALVENARIA EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO - CANALETA DE 14CM LARGURA	m <sup>2</sup>	30,75	115,28	144,10	4.431,08
5.2	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO DE 20CM DE DIAMETRO PROF. ATÉ 3M, ESCAVAÇÃO MANUAL	m	8,00	82,92	103,65	829,20
5.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M <sup>3</sup>	56,53	71,56	89,45	5.056,61
5.4	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	m <sup>3</sup>	1,50	40,11	50,14	75,21
5.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m <sup>3</sup>	2,70	561,83	702,29	1.896,18
5.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	2,70	253,57	316,96	855,79
5.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO 5.0	kg	229,32	12,55	15,69	3.598,03
5.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO 8.0	kg	138,65	13,74	17,18	2.382,01
5.9	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29	m <sup>2</sup>	27,57	56,26	70,33	1.939,00
5.10	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	55,14	4,28	5,35	295,00
5.11	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	m <sup>2</sup>	55,14	37,70	47,13	2.598,75
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>23.956,86</b>
<b>6</b>		<b>MURO</b>					
6.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29	m <sup>2</sup>	10,00	56,26	70,33	703,30
6.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m <sup>2</sup>	0,63	561,83	702,29	442,44
6.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,63	253,57	316,96	199,68
6.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO 8.0	kg	18,96	12,55	15,69	297,48
6.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO 5.0	kg	9,70	13,74	17,18	166,65
6.6	92443	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10	m <sup>2</sup>	8,40	50,30	62,88	528,19
6.7	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	102,63	4,28	5,35	549,07
6.8	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	m <sup>2</sup>	102,63	37,70	47,13	4.836,95
6.9	COMPOSIÇÃO 07	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	90,00	68,95	86,19	7.757,10
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>15.480,86</b>
<b>7</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
7.1	MERCADO	PAINEL EM ACM PRATA MAIS ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	23,60	585,31	731,64	17.266,70
7.2	COMPOSIÇÃO 08	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA	m <sup>2</sup>	17,38	106,70	133,38	2.318,14
7.3	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM	m <sup>2</sup>	1,78	56,26	70,33	125,19
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>19.710,03</b>
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>8.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
8.1.1	90820	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 60X210M	un	2,00	306,66	383,33	766,66
8.1.2	90822	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR - 80X210M	un	5,00	338,09	422,61	2.113,05
<b>8.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICA</b>					
8.2.1	100701	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	M <sup>2</sup>	4,20	662,79	828,49	3.479,66

8.2.2	100701	PORTA DE CORRER METÁLICA 3X2,30M	M²	6,90	662,79	828,49	5.716,58
8.2.3	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS,	M²	40,55	561,82	702,28	28.477,45
8.2.4	100701	PORTÃO METÁLICO FECHADO 2 FOLHAS DE ABRIR	M²	9,57	662,79	828,49	7.928,65
8.3		<b>ESQUADRIA DE VIDRO</b>					
8.3.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/202	M²	11,68	499,64	624,55	7.294,74
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>55.776,79</b>
9		<b>COBERTURA</b>					
9.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA	kg	5195,08	12,87	16,09	83.588,84
9.2	COMPOSIÇÃO 20	ESTRUTURA METÁLICA PARA PILARES	kg	1708,51	13,33	16,66	28.463,78
9.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	m²	942,75	74,74	93,43	88.081,13
9.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO, DESENVOLVIMENTO 100 CM	m	57,87	162,85	203,56	11.780,02
9.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO, DESENVOLVIMENTO 50 CM	m	81,67	83,96	104,95	8.571,27
9.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	28,85	53,15	66,44	1.916,79
9.7	100727	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	106,87	24,16	30,20	3.227,47
9.8	100719	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	526,81	18,65	23,31	12.279,94
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>237.909,24</b>
10		<b>REVESTIMENTOS</b>					
10.1		<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>					
10.1.1	11587	FORRO PVC 200MM	m²	25,05	65,99	82,49	2.066,37
10.2		<b>PISOS</b>					
10.2.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	m²	51,70	102,79	128,49	6.642,93
10.2.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	m²	82,02	77,82	97,28	7.978,91
10.2.3	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	752,20	109,20	136,50	102.675,30
10.2.4	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA	M	7,00	37,60	47,00	329,00
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>119.692,51</b>
11		<b>PINTURA</b>					
11.1		<b>PINTURA EXTERNA/INTERNA/FORRO</b>					
11.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m²	483,38	12,32	15,40	7.444,05
11.1.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.	m²	483,00	19,45	24,31	11.741,73
11.1.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMAOS.	m²	416,32	17,09	21,36	8.892,60
11.2		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
11.2.1	102214	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	21,84	21,66	27,08	591,43
11.3		<b>PINTURA EM GRADE METÁLICA</b>					
11.3.1	100725	PINTURA ESMALTE FOSCO NA COR GRAFITE, UMA DEMA0, SOBRE GRADE METALICA ABERTA	m²	40,55	23,95	29,94	1.214,07
11.3.2	100725	PINTURA ESMALTE FOSCO NA COR GRAFITE, UMA DEMA0, SOBRE GRADE METALICA FECHADA	m²	29,87	23,95	29,94	894,31
11.4		<b>PINTURA PARA PISO</b>					
11.4.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	247,24	6,02	7,53	1.861,72
11.4.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS	m²	346,37	24,98	31,23	10.817,14
11.5		<b>PINTURA ESTRUTURA DA COBERTURA</b>					
11.5.1	100725	PINTURA ESMALTE FOSCO NA COR GRAFITE, UMA DEMA0,	m²	451,14	23,95	29,94	13.507,13
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>56.964,18</b>
12		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA - SANITÁRIA - PLUVIAL</b>					
12.1		<b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
12.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	12,25	71,76	89,70	1.098,83
12.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	m³	12,25	43,51	54,39	666,28
12.1.3	89714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCL. CONEXÕES	m	162,00	36,05	45,06	7.299,72
12.1.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	un	24,00	27,84	34,80	835,20
12.1.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	un	3,00	28,68	35,85	107,55
12.1.6	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	un	5,00	17,58	21,98	109,90
12.1.7	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 60X60X40 FUNDO BRITA C/ TAMPAS	unid	6,00	433,72	542,15	3.252,90
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>13.370,38</b>
13		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
13.1		<b>ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM</b>					
13.1.1	97886	CAIXA DE ALVENARIA 30x30x30cm	unid	1,00	165,00	206,25	206,25
13.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	2,70	71,76	89,70	242,19
13.1.3	96995	REATERRO APOLOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	m³	2,70	43,51	54,39	146,85
13.1.4	91863	ELETRODUTO ANTICHAMAS RÍGIDO ¾" COM CONEXÕES	m	390,00	10,87	13,59	5.300,10
13.1.5	91834	ELETRODUTO ANTICHAMAS PVC FLEXÍVEL 3/4	m	100,00	10,62	13,28	1.328,00
13.1.6	COMPOSIÇÃO 11	ELETRODUTO ANTICHAMAS FLEXÍVEL 2"	m	8,00	20,04	25,05	200,40
13.1.7	COMPOSIÇÃO 12	ELETRODUTO ANTICHAMAS RÍGIDO 2" COM CONEXÕES	m	5,00	15,75	19,69	98,45
13.1.8	COMPOSIÇÃO 13	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50X50 #24	m	33,00	26,71	33,39	1.101,87
13.1.9	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	m	15,00	14,91	18,64	279,60
13.1.10	91941	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	16,00	11,19	13,99	223,84
13.1.11	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M	m	50,00	6,51	8,14	407,00
13.1.12	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	m	50,00	13,35	16,69	834,50
13.2		<b>CABOS</b>					
13.2.1	91926	CABO FLEXÍVEL 2,5mm² - 450/750V	m	2800,00	3,86	4,83	13.524,00
13.2.2	1570	TERMINAL P/ CABO 2,5 mm²	unid	39,00	1,15	1,44	56,16
13.2.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	m	100,00	22,48	28,10	2.810,00
13.2.4	1575	TERMINAL P/ CABO 16,0 mm²	unid	5,00	2,29	2,86	14,30
13.3		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>					
13.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	11,00	27,92	34,90	383,90
13.3.2	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	46,95	58,69	58,69
13.3.3	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	65,00	81,25	162,50
13.3.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V - 1000W C/BASE	unid	8,00	35,15	43,94	351,52
13.3.5	92000	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	30,00	29,30	36,63	1.098,90
13.4		<b>QUADRO E DISJUNTORES</b>					
13.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SOBREPOR 32 ELEMENTOS	unid	1,00	378,36	472,95	472,95
13.4.2	93654	DISJUNTOR MONOFÁSICO 16 A PADRÃO DIN	unid	13,00	12,59	15,74	204,62
13.4.3	93659	DISJUNTOR TRIFÁSICO 63A	unid	1,00	24,87	31,09	31,09
13.4.4	COMPOSIÇÃO 14	DISPOSITIVO TETRAPOLAR DR 40A	unid	1,00	147,39	184,24	184,24
13.4.5	COMPOSIÇÃO 15	DISPOSITIVO DPS 20KA	unid	4,00	75,57	94,46	377,84
13.5		<b>LUMINÁRIAS</b>					
13.5.1	COMPOSIÇÃO 16	REFLETOR DE LED 100W, LUZ BRANCA	unid	61,00	93,24	116,55	7.109,55
13.5.2	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA 15W	unid	41,00	112,58	140,73	5.769,93
13.5.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	unid	7,00	26,91	33,64	235,48
13.6		<b>ATERRAMENTO</b>					

13.6.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 3M	unid	4,00	76,36	95,45	381,80
13.6.2	96977	CORDOALHA COBRE NU 16MM	unid	10,00	53,01	66,26	662,60
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>44.259,12</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>							
<b>LIMPEZA FINAL</b>							
14	COMPOSIÇÃO 19	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	545,15	2,47	3,09	1.684,51
<b>DIVERSOS</b>							
14.2.1	86888	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	unid	3,00	501,12	626,40	1.879,20
14.2.2	98504	GRAMA EM PLACAS INCL. TERRA VEGETAL	m²	39,32	13,96	17,45	686,13
14.2.3	98509	PLANTIO DE VEGETAÇÃO DECORATIVA DE PEQUENO PORTE	unid	15,00	144,87	181,09	2.716,35
14.2.4	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L	unid	6,00	199,06	248,83	1.492,98
14.2.5	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG	unid	5,00	192,49	240,61	1.203,05
14.2.6	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, *14 X 14* CM	unid	11,00	15,48	19,35	212,85
14.2.7	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM	unid	8,00	15,48	19,35	154,80
14.2.8	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO	m	16,72	80,05	100,06	1.673,00
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>11.702,87</b>
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 703.406,56</b>

Decomposição do BDI:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + DA) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + DS) \cdot (1 + LB)}{1 - T} - 1 \right]$$

ONDE:

(DA) - Despesas Administrativas = 3,70%

(DF) - Despesas Financeiras = 0,92%

(DS) - Despesas com Seguros e Garantias = 2,00%

(LB) - Lucro Bruto = 7,00%

(T) - Tributos = 8,65% (PIS=0,65; COFINS=3,0%; ISS=5,0%)

Foi utilizada a Tabela Sinapi como fonte principal dos custos e composição dos serviços.

**FLAVIO DALLA COSTA**

ARQUITETO URBANISTA: CAU TO A40.888-3

Documento assinado digitalmente



**FLAVIO DALLA COSTA**

Data: 28/08/2023 15:47:56-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>