PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
1.1.1	SIURB-INFRA	05-04-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	8.477,00	14,41	14,41	18,30	155.129,10
1.1.2	SIURB-EDIF	17-60-38	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	1.259,09	9,56	9,56	12,14	15.285,35
1.1.3	SIURB	17-60-45	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.089,70	7,97	7,97	10,12	11.027,76
1.1.4	SIURB-INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	321,33	125,83	125,83	159,80	51.348,53
1.1.5	SIURB-EDIF	04-50-09	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	92,30	207,15	207,15	263,08	24.282,28
1.1.6	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	194,85	36,60	36,60	46,48	9.056,63
1.1.7	SIURB-EDIF	06-50-25	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	7.429,17	3,98	3,98	5,05	37.517,31
1.1.8	SIURB-EDIF	06-60-08	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	89.150,04	1,47	1,47	1,87	166.710,57
1.1.9	SIURB-EDIF	08-60-01	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	787,20	24,71	24,71	31,38	24.702,34
1.1.10	SIURB-EDIF	07-60-01	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	18,00	9,69	9,69	12,31	221,58
1.1.11	SIURB-EDIF	07-60-02	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	18,00	42,36	42,36	53,80	968,40
1.1.12	SIURB-EDIF	07-60-50	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	18,00	9,69	9,69	12,31	221,58
1.1.13	SIURB-EDIF	09-50-13	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	743,00	19,93	19,93	25,31	18.805,33
1.1.14	SIURB-EDIF	09-52-12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	140,00	59,79	59,79	75,93	10.630,20
1.1.15	SIURB-EDIF	09-53-61	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	UN	30,00	318,88	318,88	404,98	12.149,40
1.1.16	SIURB-EDIF	10-60-35	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	25,00	29,77	29,77	37,81	945,25
1.1.17	SIURB-EDIF	12-60-30	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	595,00	7,17	7,17	9,11	5.420,45
1.1.18	SIURB-EDIF	01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	100,00	87,12	87,12	110,64	11.064,00
1.1.19	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17.486,43	3,43	3,43	4,36	76.240,83
1.1.20	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	90.929,44	1,27	1,27	1,61	146.396,40
1.1.21	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	297,17	0,54	0,54	0,69	205,05
1.1.22	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	17.486,43	22,87	22,87	29,04	507.805,93
1.1.23		COMPOSIÇÃO	PROJETO EXECUTIVO	CJ	1,00	503.341,00	503.341,00	639.243,07	639.243,07
SUBTOTAL									R$1.925.377,34
1.2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E LOCAÇÃO DE OBRA								
1.2.1	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	1.526,80	84,18	84,18	106,91	163.230,19
1.2.2	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00	819,66	819,66	1.040,97	15.614,55
1.2.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	58,80	563,46	563,46	715,59	42.076,69
1.2.4	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	29,04	381,00	381,00	483,87	14.051,58
1.2.5	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	6.422,77	6.422,77	8.156,92	8.156,92
1.2.6	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	12,00	330,00	330,00	419,10	5.029,20

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
1.2.7	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1.308,00	37,38	37,38	47,47	62.090,76
1.2.7	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	M	130,00	12,05	12,05	15,30	1.989,00
SUB-TOTAL									**R$310.249,89**
2.	**DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS E GALERIA E ESGOTO EXTERNO**								
2.1	**DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS GALERIA E ESGOTO EXTERNO**								
2.1.1	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	100,00	45,95	45,95	58,36	5.836,00
2.1.2	SINAPI	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	2,00	841,53	841,53	1.068,74	2.137,48
2.1.3	SINAPI	89939	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	102,96	5,46	5,46	6,93	713,51
2.1.4	SIURB-EDIF	01-04-80	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	78,12	9,61	9,61	12,20	953,06
2.1.5	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	25,56	118,65	118,65	150,69	3.851,64
2.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2,00	150,66	150,66	191,34	382,68
2.1.7	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	83,00	60,73	60,73	77,13	6.401,79
2.1.8	SIURB-EDIF	01-04-20	TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	0,00	17,19	17,19	21,83	0,00
2.1.9	SINAPI	97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1,00	1.226,82	1.226,82	1.558,06	1.558,06
2.1.10	SINAPI	74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	1,00	1.321,04	1.321,04	1.677,72	1.677,72
2.1.11	SINAPI	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	2,00	752,81	752,81	956,07	1.912,14
2.1.12	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	23,00	442,79	442,79	562,34	12.933,82
SUB-TOTAL									**R$38.357,90**
3.	**MOVIMENTO DE TERRA E PAVIMENTAÇÃO**								
3.1.									

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
3.1.1	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	M	239,03	40,15	40,15	50,99	12.188,14
3.1.2	SINAPI	89939	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	5.492,70	5,46	5,46	6,93	38.064,41
3.1.3	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	37.130,65	0,90	0,90	1,14	42.328,94
3.1.4	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7.140,51	3,43	3,43	4,36	31.132,62
3.1.5	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	7.140,51	22,87	22,87	29,04	207.360,41
3.1.6	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	845,61	97,24	97,24	123,49	104.424,38
3.1.8	CPOS	11.18.060	Lona plástica	M2	5.637,40	1,99	1,99	2,53	14.262,62
3.1.9	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	916,00	311,57	311,57	395,69	362.452,04
3.1.10	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17.296,00	10,44	10,44	13,26	229.344,96
3.1.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25.944,00	7,87	7,87	9,99	259.180,56
3.1.12	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43.240,00	6,51	6,51	8,27	357.594,80
3.1.13	SIURB-EDIF	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	3.382,44	18,25	18,25	23,18	78.404,96
3.1.14	SIURB-EDIF	01-03-06	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	3.382,44	4,26	4,26	5,41	18.299,00
3.1.15	SINAPI-I	3674,00	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	M	180,00	59,04	59,04	74,98	13.496,40
3.1.16		COMPOSIÇÃO	JDB -JUNTA DE DILATAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø20 C/30 CA 25 C=50CM COM MASTIQUE	M	481,00	123,89	123,89	157,34	75.680,54
3.1.17		COMPOSIÇÃO	JSB -JUNTA SERRADA COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø20 C/30 CA 25 C=50CM COM MASTIQUE	M	119,00	71,79	71,79	91,17	10.849,23
3.1.18		COMPOSIÇÃO	JCB -JUNTA DE CONSTRUÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø20 C/30 CA 25 C=50CM COM MASTIQUE	M	823,00	123,89	123,89	157,34	129.490,82
SUB-TOTAL									**R$1.984.554,83**
4	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**								
4.1	**FUNDAÇÕES**								
4.1.1	SIURB-EDIF	02-01-38	ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM CARGA ADMISSÍVEL PARA ESTRUTURA DE 20 T	M	1.785,00	56,26	56,26	71,45	127.538,25
4.1.2	SIURB-EDIF	02-01-39	ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM CARGA ADMISSÍVEL PARA ESTRUTURA DE 30 T	M	2.115,00	63,91	63,91	81,17	171.674,55
4.1.3	SIURB-EDIF	02-01-41	ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM CARGA ADMISSÍVEL PARA ESTRUTURA DE 60 T	M	0,00	124,69	124,69	158,36	0,00
4.1.4	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	260,00	19,91	19,91	25,29	6.575,40
4.1.5	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	200,27	311,57	311,57	395,69	79.244,84

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
4.1.6		COMPOSIÇÃO	FORMA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M2	2.403,23	57,44	57,44	72,95	175.315,63
4.1.7	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.005,00	10,44	10,44	13,26	53.106,30
4.1.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6.008,00	7,87	7,87	9,99	60.019,92
4.1.9	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10.013,00	6,51	6,51	8,27	82.807,51
4.1.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	424,45	26,17	26,17	33,24	14.108,72
4.1.11	SIURB-EDIF	01-04-80	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	292,82	9,61	9,61	12,20	3.572,40
4.1.12	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	279,00	5,95	5,95	7,56	2.109,24
4.1.13	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	13,95	202,57	202,57	257,26	3.588,78
4.1.14	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	493,09	4,71	4,71	5,98	2.948,68
4.1.15	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	362,63	3,43	3,43	4,36	1.581,07
4.1.16	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.885,17	0,90	0,90	1,14	2.149,09
4.1.17	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	362,63	22,87	22,87	29,04	10.530,78
SUB-TOTAL									**R$796.871,16**
4.2	**ESTRUTURA**								
4.2.1	SINAPI	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	810,00	51,56	51,56	65,48	53.038,80
4.2.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.350,00	10,44	10,44	13,26	17.901,00
4.2.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.025,00	7,87	7,87	9,99	20.229,75
4.2.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.375,00	6,51	6,51	8,27	27.911,25
4.2.5	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	37,50	311,57	311,57	395,69	14.838,38
4.2.6	SINAPI-I	3674	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	M	236,00	59,04	59,04	74,98	17.695,28
4.2.7	CPOS	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	5,00	6,10	6,10	7,75	38,75
SUB-TOTAL									**R$151.653,21**
5.	**COBERTURA**								
5.1	**ESTRUTURA METALICA**								
5.1.1	SIURB-EDIF	03-60-01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL	KG	240.379,00	15,09	15,09	19,16	4.605.661,64

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
5.2	**TELHA E ACESSORIOS**								
5.2.1	SIURB-EDIF	06-02-43	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	4.545,40	167,05	167,05	212,15	964.306,61
5.2.2	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	200,00	50,98	50,98	64,74	12.948,00
5.2.3	SIURB-EDIF	06-02-90	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO - NORMAL E= 0,8MM	M	150,00	67,32	67,32	85,50	12.825,00
5.2.4	SIURB-EDIF	10-11-07	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	55,12	207,62	207,62	263,68	14.534,04
5.2.5	SINAPI-I	20061	SUPORTE DE PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	120,00	2,27	2,27	2,88	345,60
5.2.6	SIURB-EDIF	06-02-50	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	105,56	400,86	400,86	509,09	53.739,54
5.2.7	SIURB-EDIF	08-80-50	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	2.000,00	8,24	8,24	10,46	20.920,00
			SUB-TOTAL						**R$5.685.280,43**
6	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**								
6.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**								
6.1.1	SINAPI	87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.132,00	61,09	61,09	77,58	87.820,56
6.1.2	CPOS	02.05.100	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	M2	1.132,00	21,03	21,03	26,71	30.235,72
			SUB-TOTAL						**R$118.056,28**
7	**ACABAMENTOS**								
7.1	**ACABAMENTOS**								
7.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	915,64	3,36	3,36	4,27	3.909,78
7.1.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	915,64	29,25	29,25	37,15	34.016,03
7.1.3	CPOS	02.05.100	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	M2	915,64	21,03	21,03	26,71	24.456,74
7.1.4	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	607,58	83,89	83,89	106,54	64.731,57
			SUB-TOTAL						**R$127.114,12**
8.	**PISO E IMPERMEABILIZAÇÃO**								
8.1	**PISO E IMPERMEABILIZAÇÃO**								
8.1.1	SIURB-INFRA	05-44-00	PASSEIO DE LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM 5CM DE ESPESSURA	M2	275,20	158,38	158,38	201,14	55.353,73
8.1.2	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	32,67	108,03	108,03	137,20	4.482,32
8.1.3	SIURB-EDIF	13-80-70	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	2.584,67	22,55	22,55	28,64	74.024,95
8.1.4	SIURB-EDIF	13-02-04	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	2.552,00	4,41	4,41	5,60	14.291,20

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
8.1.5	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	208,91	115,87	115,87	147,15	30.741,11
8.1.6	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	261,58	28,88	28,88	36,68	9.594,75
8.1.7	SIURB-EDIF	05-01-40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	570,08	30,53	30,53	38,77	22.102,00
8.1.8	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	328,50	35,55	35,55	45,15	14.831,78
8.1.9	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	328,50	81,37	81,37	103,34	33.947,19
			SUB-TOTAL						**R$259.369,03**
9.	**PINTURA**								
9.1	**PINTURA**								
9.1.1	SIURB-EDIF	15-01-24	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	779,00	38,21	38,21	48,53	37.804,87
9.1.2	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	779,00	2,51	2,51	3,19	2.485,01
9.1.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	337,74	22,94	22,94	29,13	9.838,37
9.1.4	SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	106,00	26,05	26,05	33,08	3.506,48
9.1.5	SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4.545,40	13,40	13,40	17,02	77.362,71
9.1.6	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	4.545,40	41,21	41,21	52,34	237.906,24
9.1.7	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	200,00	22,94	22,94	29,13	5.826,00
9.1.8	SINAPI	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	1.830,00	20,15	20,15	25,59	46.829,70
			SUB-TOTAL						**R$421.559,38**
10.	**FORRO**								
10.1	**FORRO**								
10.1.1	SIURB-EDIF	12-01-43	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	460,05	63,21	63,21	80,28	36.932,81
			SUB-TOTAL						**R$36.932,81**
11.	**PORTAS**								
11.1	**PORTAS**								
11.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	769,67	769,67	977,48	13.684,72
11.1.2	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	14,00	50,37	50,37	63,97	895,58
11.1.3		COTAÇÃO	DIVISÓRIA SANITARIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS 10MM, CONFORME MEMORIAL	M2	59,66	541,13	541,13	687,24	41.000,74
11.1.4		COTAÇÃO	DIVISÓRIA MICTÓRIO EM LAMINADO ESTRUTURAL TS 10MM , CONFORME MEMORIAL	UNID	4,00	405,29	405,29	514,72	2.058,88
11.1.5	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	698,03	698,03	886,50	886,50

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
			SUB-TOTAL						**R$58.526,42**
12.	**VIDROS**								
12.1	**VIDROS**								
12.1.1	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	9,00	384,89	384,89	488,81	4.399,29
12.1.2		COTAÇÃO	ESPELHO PNE 60 cm x 85 cm	UNID	6,00	165,22	165,22	209,83	1.258,98
12.1.3	SINAPI-I	10497	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	M2	95,91	1.219,68	1.219,68	1.548,99	148.563,63
12.1.4	SINAPI-I	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	73,98	538,90	538,90	684,40	50.631,91
12.1.5	SINAPI-I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	26,88	272,32	272,32	345,85	9.296,45
12.1.6	SINAPI	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	8,00	784,41	784,41	996,20	7.969,60
12.1.7	SINAPI	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	8,00	1.557,86	1.557,86	1.978,48	15.827,84
			SUB-TOTAL						**R$237.947,70**
13.	**ESQUADRIAS E ELEMETOS METÁLICOS**								
13.1	**ESQUADRIAS E ELEMETOS METÁLICOS**								
13.1.1	SIURB-EDIF	08-01-50	PORTA DE ENROLAR, EM CHAPA ONDULADA N.22	M2	17,61	387,73	387,73	492,42	8.671,52
13.1.2		COTAÇÃO	GUARDA CORPO TIPO BARREIRA CONF. DETALHE EM PROJETO	UNID	3,40	331,58	331,58	421,11	1.431,77
13.1.3	SIURB-EDIF	08-80-50	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	6.800,00	8,24	8,24	10,46	71.128,00
13.1.4	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	15,75	296,74	296,74	376,86	5.935,55
13.1.5	SIURB-EDIF	08-80-50	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	500,00	8,24	8,24	10,46	5.230,00
13.1.6	SIURB-EDIF	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	KG	95,91	402,61	402,61	511,31	49.039,74
			SUB-TOTAL						**R$141.436,58**
14.	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS AGUA FRIA E ESGOTO**								
14.1	**AGUA FRIA/QUENTE**								
14.1.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	35,15	35,15	44,64	1.116,00
14.1.2	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	22,22	22,22	28,22	1.411,00
14.1.3	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	270,00	50,98	50,98	64,74	17.479,80

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
14.1.4	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	30,28	30,28	38,46	384,60
14.1.5	CPOS	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2´), inclusive conexões	M	189,00	48,44	48,44	61,52	11.627,28
14.1.6	CPOS	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3´), inclusive conexões	M	10,00	76,40	76,40	97,03	970,30
14.1.7	SINAPI	95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	471,26	471,26	598,50	598,50
14.1.8	CPOS	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões	M	5,00	50,34	50,34	63,93	319,65
14.1.9	SINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	9,16	9,16	11,63	81,41
14.1.10	SIURB-EDIF	10-07-86	CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA	UN	2,00	732,20	732,20	929,89	1.859,78
14.1.11	SINAPI	99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	63,26	63,26	80,34	241,02
SUB-TOTAL									**R$36.089,34**
14.2	**ESGOTO**								
14.2.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45,00	47,00	47,00	59,69	2.686,05
14.2.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	62,00	67,97	67,97	86,32	5.351,84
14.2.3	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	52,34	52,34	66,47	3.323,50
14.2.4	SINAPI	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	285,00	55,82	55,82	70,89	20.203,65
14.2.5	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	30,80	30,80	39,12	391,20
14.2.6	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	10,00	50,20	50,20	63,75	637,50
14.2.7	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	9,52	9,52	12,09	145,08
14.2.8	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	9,34	9,34	11,86	35,58
14.2.9	SINAPI	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	3,00	257,41	257,41	326,91	980,73

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
14.2.10	SIURB-EDIF	01-04-48	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	37,52	43,02	43,02	54,64	2.050,09
14.2.11	SIURB-EDIF	01-04-49	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	1,88	344,09	344,09	436,99	821,54
14.2.12	SIURB-EDIF	01-04-51	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	21,12	247,18	247,18	313,92	6.629,99
14.2.13		COMPOSIÇÃO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	16,00	391,86	391,86	497,66	7.962,56
			SUB-TOTAL						**R$51.219,31**
15.	**LOUÇAS, BANCADAS E METAIS**								
15.1	**LOUÇAS, BANCADAS E METAIS**								
15.1.1	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	315,15	315,15	400,24	800,48
15.1.2	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	509,78	509,78	647,42	3.237,10
15.1.3	SIURB-EDIF	10-13-39	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	5,00	463,34	463,34	588,44	2.942,20
15.1.4	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	48,27	48,27	61,30	980,80
15.1.5	SIURB-EDIF	10-13-01	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	9,00	284,51	284,51	361,33	3.251,97
15.1.6	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	9,00	25,00	25,00	31,75	285,75
15.1.7	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	656,10	656,10	833,25	4.999,50
15.1.8		COTAÇÃO	ASSENTO BACIA SANITÁRIA PNE	UN	6,00	200,42	200,42	254,53	1.527,18
15.1.9	SIURB-EDIF	10-14-25	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	15,00	249,25	249,25	316,55	4.748,25
15.1.10	SIURB-EDIF	10-14-26	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	15,00	195,41	195,41	248,17	3.722,55
15.1.11	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	49,29	49,29	62,60	939,00
15.1.12	SIURB-EDIF	10-13-14	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	6,00	995,85	995,85	1.264,73	7.588,38
15.1.13	SIURB-EDIF	10-14-10	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	16,00	322,63	322,63	409,74	6.555,84
15.1.14	SIURB-EDIF	10-14-11	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	6,00	981,12	981,12	1.246,02	7.476,12
15.1.15	SIURB-EDIF	10-14-52	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	6,00	36,95	36,95	46,93	281,58
15.1.16		COTAÇÃO	DISPENSER DE SABÃO DE BANCADA , EM LATAO CROMADO	UN	16,00	454,78	454,78	577,57	9.241,12
15.1.17	SIURB-EDIF	10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	12,00	214,41	214,41	272,30	3.267,60
15.1.18	SIURB-EDIF	17-05-27	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	6,00	486,14	486,14	617,40	3.704,40
15.1.19	SIURB-EDIF	17-05-21	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	18,00	191,88	191,88	243,69	4.386,42
15.1.20	SIURB-EDIF	17-05-23	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	3,00	283,80	283,80	360,43	1.081,29
15.1.21	SIURB-EDIF	10-14-40	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	3,00	181,02	181,02	229,90	689,70
15.1.22	SINAPI-I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	16,00	138,85	138,85	176,34	2.821,44
15.1.23	SINAPI-I	11688	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	2,00	347,34	347,34	441,12	882,24

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
15.1.24	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	65,83	65,83	83,60	250,80
15.1.25	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	108,04	108,04	137,21	411,63
15.1.26	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	85,51	85,51	108,60	325,80
15.1.27	SINAPI	94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	132,04	132,04	167,69	167,69
15.1.28	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	56,58	56,58	71,86	215,58
15.1.29	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	59,34	59,34	75,36	376,80
15.1.30	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	117,88	117,88	149,71	1.497,10
15.1.31	SINAPI	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	1,00	3.776,83	3.776,83	4.796,57	4.796,57
15.1.32	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	55,51	55,51	70,50	352,50
15.1.33	SINAPI	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	88,91	88,91	112,92	2.258,40
15.1.34	CPOS	47.05.190	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/2´	UN	2,00	101,48	101,48	128,88	257,76
15.1.35	SINAPI	83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	2,00	1.328,48	1.328,48	1.687,17	3.374,34
15.1.36	SINAPI-I	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	6,00	183,14	183,14	232,59	1.395,54
15.1.37		COTAÇÃO	BANCADA EM ACRILICO POLIMÉRICO E E TRIHIDRATO DE ALUMINIO COM 55 cm DE LARGURA; ESP=1,3CM COM SAIA DE 30 CM E SEM RODPÉ PAREDE COM UMA CUBAS QUADRADA de 40cm x 40cm x 21cm,comprimento 1,55 m	UN	2,00	2.727,91	2.727,91	3.464,45	6.928,90
15.1.38		COTAÇÃO	BANCADA EM ACRILICO POLIMÉRICO E E TRIHIDRATO DE ALUMINIO COM 55 cm DE LARGURA; ESP=1,3CM COM SAIA DE 30 CM E SEM RODPÉ PAREDE COM TREIS CUBAS QUADRADA de 40cm x 40cm x 21cm,comprimento 3,03 m	UN	2,00	4.064,03	4.064,03	5.161,32	10.322,64
15.1.39		COTAÇÃO	BANCADA EM ACRILICO POLIMÉRICO E E TRIHIDRATO DE ALUMINIO COM 55 cm DE LARGURA; ESP=1,3CM COM SAIA DE 30 CM E SEM RODPÉ PAREDE COM DUAS CUBAS QUADRADA de 40cm x 40cm x 21cm,comprimento 3,03 m	UN	1,00	3.841,34	3.841,34	4.878,50	4.878,50
SUB-TOTAL									**R$113.221,46**
16.	**REDE DE INCENDIO**								
16.1	**REDE DE INCENDIO**								
16.1.1	SIURB-EDIF	10-08-02	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	182,00	150,68	150,68	191,36	34.827,52
16.1.2	SIURB-EDIF	10-08-03	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 3"	M	210,00	170,02	170,02	215,93	45.345,30
16.1.3	SIURB-EDIF	10-03-44	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	10,00	98,39	98,39	124,96	1.249,60

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
16.1.4	SINAPI-I	10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	2,00	62,04	62,04	78,79	157,58
16.1.5	SINAPI-I	10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,00	167,93	167,93	213,27	213,27
16.1.6	SINAPI	99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	63,26	63,26	80,34	160,68
16.1.7	CPOS	47.05.260	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 3´	UN	2,00	304,58	304,58	386,82	773,64
16.1.8	CPOS	47.05.270	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 4´	UN	1,00	569,71	569,71	723,53	723,53
16.1.9	SINAPI-I	10235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	UN	2,00	230,22	230,22	292,38	584,76
16.1.10	SINAPI-I	10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,00	405,17	405,17	514,57	514,57
16.1.11	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	13,00	1.018,84	1.018,84	1.293,93	16.821,09
16.1.12	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	78,41	78,41	99,58	995,80
16.1.13	SIURB-EDIF	09-10-63	SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	1,00	117,48	117,48	149,20	149,20
16.1.14	SIURB-EDIF	09-10-54	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	2,00	150,99	150,99	191,76	383,52
16.1.15	SINAPI	83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	2,00	5.466,04	5.466,04	6.941,87	13.883,74
16.1.16	SINAPI	83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00	1.301,86	1.301,86	1.653,36	1.653,36
16.1.17	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	417,71	417,71	530,49	1.591,47
16.1.18	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	134,11	134,11	170,32	3.406,40
16.1.19	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	138,00	138,00	175,26	1.752,60
16.1.20	SINAPI-I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00	135,50	135,50	172,09	172,09
16.1.21		COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE PRESSURIZAÇÃO COM MANOMETRO DIFERENCIAL E VALVULAS DE ESFERA 3/4"	CJ	2,00	835,07	835,07	1.060,54	2.121,08
16.1.22	SINAPI	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	240,68	240,68	305,66	3.056,60
16.1.23	SINAPI	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	2,00	1.900,85	1.900,85	2.414,08	4.828,16
SUB-TOTAL									**R$135.365,56**
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESCARGAS ATMOSFERICAS ,REDE DE TELEFONIA / LOGICA /TV E CONTROLE DE CATRACAS**								
17.1	**ESCAVAÇÕES PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS**								
17.1.1	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	122,00	9,82	9,82	12,47	1.521,34
17.1.2	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,60	202,57	202,57	257,26	1.955,18
17.1.3	SIURB-EDIF	01-04-80	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	122,00	9,61	9,61	12,20	1.488,40
17.1.4	SIURB-EDIF	09-02-98	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	506,00	25,55	25,55	32,45	16.419,70
SUB-TOTAL									**R$21.384,62**
17.2	**TRANSFORMADOR E GRUPO GERADOR**								
17.2.1	CPOS	36.09.360	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	UN	1,00	70.577,27	70.577,27	89.633,13	89.633,13

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
17.2.2	CPOS	36.08.290	Grupo gerador com potência de 563/513 kVA, variação de + ou - 10% - completo	UN	1,00	226.975,32	226.975,32	288.258,66	288.258,66
			SUB-TOTAL						**R$377.891,79**
17.3	**CAIXAS E QUADROS**								
17.3.1	**CAIXAS**								
7.3.1.1	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	197,55	197,55	250,89	7.024,92
7.3.1.2	SINAPI	74166/2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	245,66	245,66	311,99	3.119,90
7.3.1.3	CPOS	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	40,00	181,65	181,65	230,70	9.228,00
17.3.2	**QUADROS**								
17.3.2.1	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO SETOR 1A- PAINEL SOBREPOR, LOCALIZAÇÃO LOJAS, VER DESENHO DO DIAGRAMA .	UN	4,00	372,37	372,37	472,91	1.891,64
17.3.2.3	SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO QL-ADM-SETOR 1A.QL1-ADM´SETOR 1B,QL2-ADM SETOR 1B,QL3-ADM-SETOR1B,QL4-ADM SETOR1B,QL-ILUM-SETOR1C PAINEL SOBREPOR, LOCALIZAÇÃO NO SHAFT NO 1 PAVIMENTO, VER DESENHO DO DIAGRAMA .	UN	5,00	987,80	987,80	1.254,51	6.272,55
17.3.2.4	SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO QT-ADM-SETOR1A,QT-ADM-SETOR 1B,, PAINEL SOBREPOR, LOCALIZAÇÃO ADMINISTRAÇÕES, VER DESENHO DO DIAGRAMA .	UN	2,00	987,80	987,80	1.254,51	2.509,02
17.3.2.5	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO QL-ILUMINAÇÃO TERMINAL - PAINEL SOBREPOR, LOCALIZAÇÃO SETOR 1C, VER DESENHO DO DIAGRAMA	UN	1,00	429,46	429,46	545,41	545,41
17.3.2.6	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO QF- NO BREAK - PAINEL DE SOBREPOR, LOCALIZAÇÃO NA SALA ADM SETOR 1B, VER DESENHO DO DIAGRAMA	UN	1,00	494,96	494,96	628,60	628,60
17.3.2.7	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO QF- BB-INCÊNDIO - PAINEL DE SOBREPOR, LOCALIZAÇÃO NO BARRILHETE NA COBERTURA, VER DESENHO DO DIAGRAMA	UN	1,00	290,08	290,08	368,40	368,40
17.3.2.8	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A QF-BB-RECALQUE. - PAINEL DE SOBREPOR, LOCALIZAÇÃO ABAIXO RESERVATORIO, VER DESENHO DO DIAGRAMA	UN	1,00	290,08	290,08	368,40	368,40
17.3.2.9	SIURB-EDIF	09-05-63	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.3 40X40X13,5CM	UN	6,00	185,49	185,49	235,57	1.413,42

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
17.3.2.10	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO QGBT (N/E). - LOCALIZAÇÃO SETOR 1C, VER DESENHO DO DIAGRAMA 006/005	UN	1,00	494,96	494,96	628,60	628,60
SUB-TOTAL									**R$33.998,86**
17.4	**CABOS**								
17.4.1	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	9,42	9,42	11,96	5.980,00
17.4.2	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	8,82	8,82	11,20	3.360,00
17.4.3	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	15,09	15,09	19,16	5.748,00
17.4.4	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	20,18	20,18	25,63	7.689,00
17.4.5	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	28,06	28,06	35,64	17.820,00
17.4.6	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	38,24	38,24	48,56	24.280,00
17.4.7	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	50,32	50,32	63,91	31.955,00
17.4.8	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	80,02	80,02	101,63	30.489,00
17.4.9	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	97,79	97,79	124,19	0,00
17.4.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.500,00	2,57	2,57	3,26	8.150,00
17.4.11	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.500,00	4,05	4,05	5,14	12.850,00
17.4.12	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	5,51	5,51	7,00	10.500,00
17.4.13	SINAPI-I	901	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	350,00	36,68	36,68	46,58	16.303,00
SUB-TOTAL									**R$175.124,00**
17.5	**DISJUNTOR/ CONTATOR/ CHAVES E FUSIVES**								
17.5.1		COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR 63 A	UN	6,00	184,57	184,57	234,40	1.406,40
17.5.2		COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR 80 A	UN	3,00	373,38	373,38	474,19	1.422,57
17.5.3		COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR 100 A	UN	2,00	375,98	375,98	477,49	954,98
17.5.4	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	87,87	87,87	111,59	446,36
17.5.5	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	239,78	239,78	304,52	304,52
17.5.6	SINAPI	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	611,86	611,86	777,06	1.554,12
17.5.7	SINAPI	72319	DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00	3.332,63	3.332,63	4.232,44	4.232,44
17.5.8	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	44,12	44,12	56,03	1.400,75

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
17.5.9	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	10,46	10,46	13,28	464,80
17.5.10	SINAPI	72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	3,00	449,25	449,25	570,55	1.711,65
17.5.11	SINAPI	72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2,00	246,34	246,34	312,85	625,70
17.5.12	SIURB-EDIF	09-04-40	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	2,00	240,32	240,32	305,21	610,42
			SUB-TOTAL						**R$15.134,71**
17.6	**TOMADAS E INTERRUPTORES**								
17.6.1	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	50,09	50,09	63,61	3.816,60
17.6.2	SINAPI	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	55,55	55,55	70,55	4.233,00
17.6.3	SINAPI-I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	60,00	29,75	29,75	37,78	2.266,80
17.6.4	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	38,21	38,21	48,53	1.455,90
17.6.5	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	43,37	43,37	55,08	550,80
			SUB-TOTAL						**R$12.323,10**
17.7	**ETROCALHAS PERFILADOS E ELETRODUTOS**								
17.7.1	**ELETRODUTOS**								
17.7.1.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	9,17	9,17	11,65	1.048,50
17.7.1.2	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	11,39	11,39	14,47	651,15
17.7.1.3	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	14,15	14,15	17,97	1.078,20
17.7.1.4	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	34,28	34,28	43,54	2.612,40
17.7.1.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	8,01	8,01	10,17	3.051,00
17.7.1.6	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	300,00	17,28	17,28	21,95	6.585,00
17.7.1.7	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	180,00	21,52	21,52	27,33	4.919,40
17.7.1.8	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00	38,44	38,44	48,82	732,30
17.7.1.9		COMPOSIÇÃO	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	500,00	25,80	25,80	32,77	16.385,00
17.7.1.10	CPOS	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	500,00	19,95	19,95	25,34	12.670,00
17.7.2	**ELETROCALHAS**								
17.7.2.1	SIURB-EDIF	09-13-34	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	90,00	167,35	167,35	212,53	19.127,70
17.7.3	**PERFILADOS**								
17.7.3.1	SINAPI	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	180,00	3,20	3,20	4,06	730,80

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
17.7.3.2	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	30,00	22,67	22,67	28,79	863,70
17.7.3.3	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00	27,48	27,48	34,90	628,20
17.7.3.4	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	23,78	23,78	30,20	453,00
17.7.3.5	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	30,00	24,81	24,81	31,51	945,30
17.7.3.6	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	24,00	34,49	34,49	43,80	1.051,20
17.7.3.7	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	29,29	29,29	37,20	558,00
SUB-TOTAL									**R$74.090,85**
17.8	**LUMINARIAS**								
17.8.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60,00	78,41	78,41	99,58	5.974,80
17.8.2	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,00	56,04	56,04	71,17	2.846,80
17.8.3		COMPOSIÇÃO	LUMINARIA HERMETICAMENTE FECHADA EM POLICARBONATO COM DUAS LAMPADAS TUBULARES DE LED 20W.	UN	68,00	139,55	139,55	177,23	12.051,64
17.8.4	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	198,00	170,27	170,27	216,24	42.815,52
17.8.5	SIURB-EDIF	09-09-43	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	16,00	226,15	226,15	287,21	4.595,36
SUB-TOTAL									**R$68.284,12**
17.9	**DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**								
17.9.1	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	250,00	37,59	37,59	47,74	11.935,00
17.9.2	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.500,00	46,81	46,81	59,45	89.175,00
17.9.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	60,00	55,66	55,66	70,69	4.241,40
17.9.4		COTAÇÃO	MASTRO DE FERRO GALVANIZADO PARA PARA-RAIOS H=3,000 INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	377,48	377,48	479,40	1.917,60
17.9.5	SINAPI-I	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	4,00	272,87	272,87	346,54	1.386,16
17.9.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	20,00	21,70	21,70	27,56	551,20
17.9.7	SINAPI-I	7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	20,00	11,07	11,07	14,06	281,20
SUB-TOTAL									**R$109.487,56**
17.10	**REDE DE TELEFONIA /LÓGICA/TV E CONTROLE DE CATRACAS**								
17.10.1	**REDE DE TELEFONIA**								
17.10.1.1	SINAPI	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200,00	14,02	14,02	17,81	3.562,00
17.10.1.2	SINAPI	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	600,00	10,30	10,30	13,08	7.848,00

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
17.10.1.3	SINAPI	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	6,00	176,83	176,83	224,57	1.347,42
17.10.1.4	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	286,63	286,63	364,02	1.092,06
17.10.1.5	SINAPI	100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	185,61	185,61	235,72	235,72
17.10.1.6	SINAPI	84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	483,26	483,26	613,74	3.682,44
17.10.1.7	SIURB-EDIF	09-07-75	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	18,00	185,12	185,12	235,10	4.231,80
			SUB-TOTAL						**R$21.999,44**
17.10.2	**REDE DE LOGICA**								
17.10.2.1	SIURB-EDIF	09-90-02	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	1.473,73	1.473,73	1.871,64	1.871,64
17.10.2.2	SIURB-EDIF	09-90-11	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	2,00	575,75	575,75	731,20	1.462,40
17.10.2.3	SIURB-EDIF	09-90-15	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	264,84	264,84	336,35	672,70
17.10.2.4	SIURB-EDIF	09-90-17	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	375,36	375,36	476,71	953,42
17.10.2.5	SIURB-EDIF	09-90-21	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	50,00	15,20	15,20	19,30	965,00
17.10.2.6	SIURB-EDIF	09-90-31	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	20,00	9,00	9,00	11,43	228,60
17.10.2.7	SIURB-EDIF	09-90-33	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	20,00	11,48	11,48	14,58	291,60
17.10.2.8	SIURB-EDIF	09-90-38	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	2.000,00	1,78	1,78	2,26	4.520,00
			SUB-TOTAL						**R$10.965,36**
18.	**SISTEMA DE TV CAMERAS E CONTROLES DE CATRACAS**								
18.1	**SISTEMA DE TV CAMERAS E CONTROLES DE CATRACAS**								
18.1.1		COTAÇÃO	CAIXA ACUSTICA, PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, COM GRADE DE PROTEÇÃO NA COR BRANCA.	CJ.	40,00	148,09	148,09	188,07	7.522,80
18.1.2		COTAÇÃO	CAIXA ACUSTICA, PARA INSTALAÇÃO APARENTE, COM GRADE DE PROTEÇÃO NA COR BRANCA.	CJ.	10,00	488,80	488,80	620,78	6.207,80
18.1.3		COTAÇÃO	CAMERA PARA CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV), MONTADO EM CAIXA 4X4 A SER INSTALADA APROXIMADAMENTE 30CM ABAIXO DO FORRO.	CJ.	50,00	165,90	165,90	210,69	10.534,50
18.1.4		COTAÇÃO	NO BREAK - 10KVA CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO,	CJ.	1,00	27.835,82	27.835,82	35.351,49	35.351,49
			SUB-TOTAL						**R$59.616,59**
19.	**MOBILIARIO URBANO E SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO**								
19.1	**MOBILIARIO URBANO**								
19.1.1		COTAÇÃO	PARACICLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO MO 01	UN	16,00	634,65	634,65	806,01	12.896,16
19.1.2		COTAÇÃO	LIXEIRA EM INOX 15LITROS	UN	16,00	501,05	501,05	636,33	10.181,28
19.1.3		COMPOSIÇÃO	BANCO EM MICRO CONCRETO TIPO MO 03	UN	40,00	478,09	478,09	607,17	24.286,80
			SUB-TOTAL						**R$47.364,24**
20.	**PAISAGISMO**								
20.1	**PAISAGISMO**								
20.1.1	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	50,00	30,86	30,86	39,19	1.959,50
20.1.2	CPOS	34.02.090	Forração com Hera Inglesa, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,15 m	M2	773,00	33,91	33,91	43,07	33.293,11
			SUB-TOTAL						**R$35.252,61**
21.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

TERMINAL CENTRAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI	1,27
FONTE	DATA BASE
DESONERADO	
SINAPI	02/20
SIURB	07/19
CPOS	07/19

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT (arred)	PREÇO UNIT COM B.D.I 27%	PREÇO TOTAL
21.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								
21.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	15.422,21	15.422,21	19.586,21	470.069,04
21.1.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	7.977,02	7.977,02	10.130,82	243.139,68
21.1.3	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	6.906,91	6.906,91	8.771,78	52.630,68
21.1.4	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	18,51	18,51	23,51	31.033,20
21.1.5	SINAPI-I	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	24,00	2.333,54	2.333,54	2.963,60	71.126,40
21.1.6	SINAPI-I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	5.760,00	18,17	18,17	23,08	132.940,80
21.1.8	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.080,00	29,77	29,77	37,81	116.454,80
SUB-TOTAL									**R$1.117.394,60**
22	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								
22.1	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								
22.1.1	SIRB-EDIF	17-04-01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	7.200,00	9,56	9,56	12,14	87.408,00
SUB-TOTAL									**R$87.408,00**
TOTAL COM B.DI. 27%									**R$14.861.650,59**