



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Reforma EMEF Tarsila do Amaral.

Data de elaboração: 09/12/2021

Local: Rua Visconde do Rio Branco, 160 - Jardim Amanda - Hortolândia/SP

BDI: 23,54%

Data Base: Nov/2021

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde.	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 425,79	R\$ 3.406,32
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	4,00	R\$ 1.177,95	R\$ 4.711,80
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	4,00	R\$ 702,82	R\$ 2.811,28
1.4	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	200,00	R\$ 30,87	R\$ 6.174,00
	SUB-TOTAL				R\$ 17.103,40
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,62	R\$ 29,23	R\$ 778,10
2.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES - REF. SIURB 03-50-01 AF_01/2019	M3	19,38	R\$ 199,92	R\$ 3.874,45
2.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO - REF. SIURB 03-50-02 AF_01/2019	M3	3,90	R\$ 399,85	R\$ 1.559,42
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	24,61	R\$ 74,68	R\$ 1.837,87
2.5	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	M2	8,39	R\$ 20,12	R\$ 168,81
2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	59,43	R\$ 11,82	R\$ 702,46
2.7	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	6,14	R\$ 32,10	R\$ 197,09
2.8	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	72,97	R\$ 108,16	R\$ 7.892,44
2.9	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 46,77	R\$ 280,62
	SUB-TOTAL				R\$ 17.291,26
3	INFRA E SUPERESTRUTURA				
3.1	INFRAESTRUTURA				
3.1.1	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	30,00	R\$ 81,77	R\$ 2.453,10
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	6,57	R\$ 62,08	R\$ 407,87
3.1.3	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	14,05	R\$ 8,28	R\$ 116,33
3.1.4	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	1,34	R\$ 6,78	R\$ 9,09
3.1.5	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,70	R\$ 160,12	R\$ 112,08
3.1.6	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	21,47	R\$ 100,92	R\$ 2.166,75
3.1.7	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	4,53	R\$ 498,79	R\$ 2.259,52
3.1.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	4,53	R\$ 174,46	R\$ 790,30
3.1.9	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	98,16	R\$ 15,97	R\$ 1.567,62
3.1.10	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	16,21	R\$ 19,57	R\$ 317,23
3.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	21,74	R\$ 46,43	R\$ 1.009,39
3.2	SUPERESTRUTURA				
3.2.1	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	2,19	R\$ 498,79	R\$ 1.092,35
3.2.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,19	R\$ 174,46	R\$ 382,07
3.2.3	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	137,84	R\$ 15,97	R\$ 2.201,30
3.2.4	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	38,55	R\$ 19,57	R\$ 754,42
3.2.5	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	24,60	R\$ 97,83	R\$ 2.406,62
3.2.6	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M2	21,95	R\$ 163,23	R\$ 3.582,90
3.2.7	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO - Q-92	KG	32,49	R\$ 15,89	R\$ 516,27
	SUB-TOTAL				R\$ 22.145,21
4	ESQUADRIAS DE MADEIRA				

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde.	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
4.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 428,56	R\$ 1.714,24
4.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R\$ 457,58	R\$ 11.439,50
4.3	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	4,00	R\$ 2.367,16	R\$ 9.468,64
4.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 615,81	R\$ 1.231,62
4.5	PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 170X210CM - REF. SIURB 07-01-48 AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 1.981,43	R\$ 1.981,43
4.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	35,00	R\$ 231,27	R\$ 8.094,45
4.7	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	1,00	R\$ 700,81	R\$ 700,81
	SUB-TOTAL				R\$ 34.630,69
5	ESQUADRIAS METÁLICAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS				
5.1	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	4,00	R\$ 508,77	R\$ 2.035,08
5.2	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	1,89	R\$ 742,28	R\$ 1.402,91
5.3	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM (REPOSIÇÃO DOS VIDROS QUEBRADOS)	M2	32,00	R\$ 161,22	R\$ 5.159,04
5.4	VIDRO FANTASIA DE 4 MM	M2	6,40	R\$ 171,68	R\$ 1.098,75
5.5	BANCADA GRANITO CINZA 2,65 X 65 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 2.295,97	R\$ 2.295,97
5.6	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	R\$ 6.414,23	R\$ 6.414,23
5.7	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	R\$ 20.659,16	R\$ 20.659,16
5.8	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	11,08	R\$ 1.117,79	R\$ 12.385,11
5.9	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	6,00	R\$ 574,86	R\$ 3.449,16
	SUB-TOTAL				R\$ 54.899,41
6	ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PISOS				
6.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	48,64	R\$ 77,98	R\$ 3.792,95
6.2	CHAPISCO	M2	134,26	R\$ 7,28	R\$ 977,41
6.3	EMBOÇO COMUM	M2	134,26	R\$ 22,18	R\$ 2.977,89
6.4	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,74	R\$ 673,58	R\$ 1.172,03
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	21,70	R\$ 55,47	R\$ 1.203,70
6.6	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	0,95	R\$ 811,76	R\$ 771,17
6.7	PLACA CERAMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA AREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	31,74	R\$ 186,11	R\$ 5.907,13
6.8	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA - REF. SIURB 13-02-43 AF_01/2019	M2	36,58	R\$ 281,63	R\$ 10.302,03
6.9	FAIXA ANTIDERRAPANTE DEFINITIVA PARA DEGRAUS, SOLEIRAS, PATAMARES OU PISOS	M	49,00	R\$ 45,85	R\$ 2.246,65
6.10	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	56,28	R\$ 74,72	R\$ 4.205,24
6.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,84	R\$ 673,58	R\$ 7.301,61
	SUB-TOTAL				R\$ 40.857,81
7	COBERTURA E DRENAGEM				
7.1	COBERTURA METÁLICA				
7.1.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	476,30	R\$ 21,21	R\$ 10.102,32

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde.	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
7.1.2	TELHA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM PINTURA POLIÉSTER NAS 2 FACES, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, INTERMEADAS COM POLIESTIRENO EXPANDIDO COM 30 MM DE ESPESSURA	M2	43,30	R\$ 276,03	R\$ 11.952,10
7.2	DRENAGEM				
7.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,70	R\$ 137,17	R\$ 2.016,40
7.2.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	71,48	R\$ 89,43	R\$ 6.392,46
7.2.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (ENTERRADO)	M	16,39	R\$ 96,42	R\$ 1.580,32
7.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	2,46	R\$ 62,08	R\$ 152,72
7.2.5	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	2,46	R\$ 6,78	R\$ 16,68
7.2.6	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DIÂMETRO 100 MM	M	21,78	R\$ 100,03	R\$ 2.178,65
7.2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	1,00	R\$ 339,65	R\$ 339,65
7.2.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,95	R\$ 702,68	R\$ 2.072,91
7.3	TELA CONTRA PÁSSAROS				
7.3.1	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	5,04	R\$ 60,67	R\$ 305,78
	SUB-TOTAL				R\$ 37.109,99
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
8.1	BR-06 CHUVEIRO ACESSÍVEL	CJ	2,00	R\$ 2.817,13	R\$ 5.634,26
8.2	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS - COMPLETO	UN	4,00	R\$ 976,79	R\$ 3.907,16
8.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 1.549,30	R\$ 3.098,60
8.4	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	4,00	R\$ 182,22	R\$ 728,88
8.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 338,59	R\$ 1.692,95
8.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 351,83	R\$ 4.221,96
8.7	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	12,00	R\$ 195,29	R\$ 2.343,48
8.8	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	2,00	R\$ 53,09	R\$ 106,18
8.9	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	2,00	R\$ 69,89	R\$ 139,78
8.10	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	5,00	R\$ 56,79	R\$ 283,95
8.11	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	1,00	R\$ 133,11	R\$ 133,11
8.12	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	R\$ 114,57	R\$ 229,14
8.13	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	1,00	R\$ 119,82	R\$ 119,82
8.14	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	6,00	R\$ 128,31	R\$ 769,86
8.15	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	20,00	R\$ 49,66	R\$ 993,20
8.16	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	12,00	R\$ 54,20	R\$ 650,40
8.17	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	R\$ 345,02	R\$ 3.795,22
	SUB-TOTAL				R\$ 28.847,95
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				
9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1.1	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 A 24 W	UN	7,00	R\$ 313,95	R\$ 2.197,65
9.1.2	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4" X 4"	UN	2,00	R\$ 22,39	R\$ 44,78
9.1.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 35,64	R\$ 142,56
9.1.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 37,96	R\$ 75,92
9.1.5	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 52,43	R\$ 52,43
9.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 698,79	R\$ 698,79

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde.	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
9.1.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	UN	3,00	R\$ 794,82	R\$ 2.384,46
9.1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00	R\$ 177,37	R\$ 177,37
9.1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	3,00	R\$ 145,09	R\$ 435,27
9.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	110,31	R\$ 4,30	R\$ 474,33
9.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 8,23	R\$ 164,60
9.1.12	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8,00	R\$ 195,95	R\$ 1.567,60
9.2	SPDA				
9.2.1	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	22,00	R\$ 257,74	R\$ 5.670,28
9.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	22,00	R\$ 41,18	R\$ 905,96
9.2.3	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	22,00	R\$ 57,45	R\$ 1.263,90
9.2.4	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8"	UN	22,00	R\$ 52,11	R\$ 1.146,42
9.2.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	267,14	R\$ 61,08	R\$ 16.316,91
9.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	40,07	R\$ 62,08	R\$ 2.487,55
9.2.7	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	40,07	R\$ 6,78	R\$ 271,67
9.2.8	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	68,68	R\$ 34,52	R\$ 2.370,83
9.2.9	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50 MM², LATÃO, COM RABICHO	UN	18,00	R\$ 32,96	R\$ 593,28
9.2.10	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	44,00	R\$ 57,56	R\$ 2.532,64
9.2.11	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	4,00	R\$ 41,99	R\$ 167,96
	SUB-TOTAL				R\$ 42.143,16
10	PINTURA				
10.1	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS - REF. SIURB 11-80-01 AF_01/2019	M	82,50	R\$ 54,90	R\$ 4.529,25
10.2	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO (PAREDES INTERNAS)	M2	4.240,25	R\$ 32,28	R\$ 136.875,27
10.3	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO (PAREDES EXTERNAS)	M2	742,36	R\$ 32,28	R\$ 23.963,38
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.143,47	R\$ 21,09	R\$ 45.205,78
10.5	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA (ESTRUTURA METÁLICA DO PRÉDIO)	M2	526,17	R\$ 12,76	R\$ 6.713,93
10.6	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	526,17	R\$ 24,89	R\$ 13.096,37
10.7	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	990,87	R\$ 43,30	R\$ 42.904,67
10.8	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO (GUARDA-CORPO)	M2	1,01	R\$ 43,30	R\$ 43,73
10.9	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	335,40	R\$ 37,25	R\$ 12.493,65
	SUB-TOTAL				R\$ 285.826,03
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
11.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00	R\$ 41,55	R\$ 26.592,00
11.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R\$ 122,37	R\$ 7.831,68
	SUB-TOTAL				R\$ 34.423,68
	TOTAL GERAL COM BDI =				R\$ 615.278,59

Tabelas de referência utilizadas neste orçamento:

SINAPI out/21 sem desoneração, SIURB-SP jul/21 sem desoneração, FDE out/21 e CPOS 183 sem desoneração