



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Reforma do Fórum

Data de Elaboração:
12/08/2021

Rua: Sebastião Custódio de Oliveira nº 20, Remanso Campineiro - Hortolândia / SP.

BDI: 23,54%

Data base: JUL/2021

ITEM	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço total
1	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	8,00	424,37	3.394,96
	SUB-TOTAL				3.394,96
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	RETIRADA DE GRAMA	M2	16,00	6,73	107,68
2.2	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>45CM<60CM	UNID.	1,00	3.542,52	3.542,52
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,12	69,84	148,06
2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,88	328,99	947,49
2.5	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	20,93	32,10	671,85
2.6	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UNID.	1,00	22,93	22,93
2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,31	27,44	502,43
2.8	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,51	9,54	109,81
2.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	14,86	29,72
2.10	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M2	945,00	12,84	12.133,80
2.11	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	477,85	8,28	3.956,60
2.12	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	225,90	16,55	3.738,65
2.13	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS DE BARRO	M2	225,90	18,33	4.140,75
2.14	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	133,29	108,16	14.416,65
	SUB-TOTAL				44.468,94
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA RAMPA E MURETA				
3.1	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	11,72	24,65	288,90
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,40	2,69	630,54
3.3	ATERRO MANUAL APOLOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	M3	11,72	63,92	749,14
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	7,10	48,01	340,87
	SUB-TOTAL				2.009,45
4	RAMPA E ESCADA				
4.1	FUNDAÇÃO				
4.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	30,60	60,40	1.848,24
4.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	10,95	24,29	265,98
4.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	66,64	19,52	1.300,81
4.2	VIGAS DA RAMPA E ESCADAS				
4.2.1	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	1,49	423,24	630,63
4.2.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	1,49	174,46	259,95
4.2.3	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	16,50	94,84	1.564,86
4.2.4	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	96,87	14,43	1.397,83
4.2.5	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	23,68	17,63	417,48
4.3	LAJES				
4.3.1	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	65,50	17,63	1.154,77
4.3.2	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	1,23	423,24	520,59
4.3.3	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	1,23	87,23	107,29
4.4	VIGA BALDRAME DA MURETA				
4.4.1	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	24,68	14,43	356,13
4.4.2	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	8,58	17,63	151,27
4.4.3	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	0,60	423,24	253,94
4.4.4	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	0,60	174,46	104,68
4.4.5	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	6,00	94,84	569,04
4.5	ESCADAS				
4.4.1	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	12,05	14,43	173,88
4.4.3	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	0,06	423,24	25,39
4.4.4	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	0,06	174,46	10,47
4.4.5	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	0,62	94,84	58,80
4.5	MURETA DE BLOCO				
4.5.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	5,97	86,17	514,43
4.5.2	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	13,33	14,43	192,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Reforma do Fórum

Data de Elaboração:
12/08/2021

Rua: Sebastião Custódio de Oliveira nº 20, Remanso Campineiro - Hortolândia / SP.

BDI: 23,54%

Data base: JUL/2021

4.5.3	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	4,63	17,63	81,63
SUB-TOTAL					11.960,44
5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	49,15	123,75	6.082,31
5.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	586,64	200,39	117.556,79
SUB-TOTAL					123.639,10
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
6.1	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 210 CM	UN	15,00	693,91	10.408,65
6.2	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 70 X 210 CM	UN	5,00	1.048,66	5.243,30
6.3	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 160 X 210 CM	UN	2,00	1.440,85	2.881,70
6.4	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, DE CORRER OU DESLIZANTE, TIPO ACESSÍVEL, PADRÃO DIMENSIONAL PESADO, COM SISTEMA DESLIZANTE E FERRAGENS, COMPLETO - 100 X 210 CM	UN	4,00	803,44	3.213,76
SUB-TOTAL					21.747,41
7	ESQUADRIAS DE FERRO E ELEMENTOS METÁLICOS				
7.1	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	18,24	1.019,24	18.590,94
7.2	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	13,80	604,52	8.342,38
7.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,08	640,16	691,37
7.4	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	7,07	508,58	3.595,66
7.5	PORTÃO DE CORRER EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	7,70	1.665,90	12.827,43
SUB-TOTAL					44.047,78
8	ESTRUTURA METÁLICA DO ELEVADOR E VIDROS TEMPERADOS				
8.1	INFRAESTRUTURA				
8.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	1.962,03	1.962,03
8.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	20,00	60,40	1.208,00
8.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	6,08	24,29	147,68
8.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	29,62	19,52	578,18
8.2	BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES				-
8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,60	45,72	73,15
8.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	3,76	41,72	156,87
8.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,41	7,60	79,12
8.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,06	214,33	12,86
8.2.5	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,19	153,51	29,17
8.2.6	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	1,03	423,24	435,94
8.2.7	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	1,03	174,46	179,69
8.2.8	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	9,04	94,84	857,35
8.2.9	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	71,55	14,43	1.032,47
8.2.10	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	8,00	17,63	141,04
8.2.11	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	4,08	19,31	78,78
8.2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,70	42,88	673,22
8.3	FOSSO DO ELEVADOR				-
8.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	4,14	86,17	356,74
8.4	ESTRUTURA DO ELEVADOR				-
8.4.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	3.641,69	20,26	73.780,64
8.4.2	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	3.641,69	3,52	12.818,75
8.5	VIDRO DO ELEVADOR				-
8.5.1	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM	M2	68,25	1.252,40	85.476,30
8.6	ELEVADOR				-
8.6.1	ELEVADOR DE USO RESTRITO A PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 03 PARADAS, CAPACIDADE DE 225 KG	CJ	1,00	162.932,97	162.932,97
8.6.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DO ELEVADOR EM FORMATO A0	UNID.	1,00	3.448,47	3.448,47
SUB-TOTAL					346.459,42
9	COBERTURA				
9.1	ESTRUTURA PONTALETADA PARA TELHAS DE BARRO	M2	222,90	127,68	28.459,87

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Objeto: Reforma do Fórum				Data de Elaboração: 12/08/2021	
Rua: Sebastião Custódio de Oliveira nº 20, Remanso Campineiro - Hortolândia / SP.				BDI: 23,54%	
				Data base: JUL/2021	
9.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	477,85	354,31	169.307,03
9.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	222,90	59,67	13.300,44
9.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	122,60	63,80	7.821,88
9.5	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UNID.	12,00	313,59	3.763,08
9.6	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	985,71	1.971,42
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,30	263,68	28.029,18
9.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,49	136,10	9.049,29
9.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	160,00	71,15	11.384,00
9.10	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DIÂM. 75 MM	M	3,20	77,01	246,43
9.11	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DIÂM. 100 MM	M	225,10	104,75	23.579,23
9.12	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,40	42,19	1.831,05
9.13	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	27,10	145,59	3.945,49
	SUB-TOTAL				302.688,39
10	FORRO				
10.1	FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 1250MM	M2	945,00	213,55	201.804,75
	SUB-TOTAL				201.804,75
11	PISO INTERNO				
11.1	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,24	153,51	36,84
11.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E BIANCO	M2	15,89	32,55	517,22
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	15,89	78,76	1.251,50
	SUB-TOTAL				1.805,56
12	PISOS EXTERNOS				
12.1	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	2,67	36,56	97,62
12.2	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	2,45	701,63	1.718,99
	SUB-TOTAL				1.816,61
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
13.1	CHAPISCO	M2	126,66	7,12	901,82
13.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	126,66	42,30	5.357,72
13.3	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	126,66	104,42	13.225,84
	SUB-TOTAL				19.485,38
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
14.1	ACESSIBILIDADE				
14.1.1	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UNID.	4,00	360,39	1.441,56
14.1.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL	M2	0,16	452,38	72,38
14.1.3	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UNID.	8,00	182,22	1.457,76
14.1.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	4,00	319,52	1.278,08
14.1.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	4,00	332,77	1.331,08
14.1.6	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UNID.	4,00	1.287,06	5.148,24
14.1.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	4,00	78,29	313,16
14.1.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	4,00	87,64	350,56
14.1.9	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UNID.	4,00	195,30	781,20
14.1.10	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8") ÁREA PERF	M2	1,47	336,89	495,23
14.2	ÁGUA FRIA				
14.2.1	TUBO SOLDÁVEL				
14.2.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,15	27,12	1.712,63
14.2.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,93	21,40	255,30
14.2.2	PEÇAS E METAIS				
14.2.2.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	3,00	128,15	384,45
14.2.2.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	17,00	114,21	1.941,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Reforma do Fórum				Data de Elaboração: 12/08/2021	
Rua: Sebastião Custódio de Oliveira nº 20, Remanso Campineiro - Hortolândia / SP.				BDI: 23,54%	
				Data base: JUL/2021	
14.2.2.3	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	UNID.	3,00	673,96	2.021,88
14.2.2.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	8,00	464,62	3.716,96
14.2.2.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	8,00	50,45	403,60
14.2.2.6	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4"	UNID.	2,00	134,65	269,30
14.2.2.7	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	3,00	60,49	181,47
14.2.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID.	10,00	89,68	896,80
14.2.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	8,00	10,96	87,68
14.3	REDE DE ESGOTO				
14.3.1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,92	85,93	2.313,24
14.3.2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,66	50,19	2.291,68
14.3.3	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UNID.	6,00	89,50	537,00
14.3.4	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2"	UNID.	16,00	191,87	3.069,92
14.3.5	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2" X 2"	UNID.	3,00	193,78	581,34
14.4	DRENAGEM DO EXAUSTOR				
14.4.1	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	168,08	3.529,68
14.4.2	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H	UNID.	8,00	522,60	4.180,80
SUB-TOTAL					41.044,55
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
15.1	CABOS, DISJUNTORES, ELETRODUTO, ETC...				
15.1.1	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	3.112,90	4,14	12.887,41
15.1.2	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	5.349,80	5,87	31.403,33
15.1.3	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C.	M	4.373,60	7,98	34.901,33
15.1.4	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	4.887,40	10,97	53.614,78
15.1.5	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	660,30	16,00	10.564,80
15.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	68,30	21,11	1.441,81
15.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	344,60	30,82	10.620,57
15.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	48,50	46,88	2.273,68
15.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	285,60	61,55	17.578,68
15.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	194,00	87,49	16.973,06
15.1.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	3,00	397,44	1.192,32
15.1.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UNID.	3,00	1.496,84	4.490,52
15.1.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UNID.	3,00	2.050,37	6.151,11
15.1.14	SISTEMA DE BARRAMENTO BLINDADO DE 100 A 2500 A, TRIFÁSICO, BARRA DE COBRE	A (ln) x m / 100	16,00	273,15	4.370,40
15.1.15	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO DE 12 ATÉ 15 KA	UNID.	24,00	91,77	2.202,48
15.1.16	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UNID.	1,00	2.857,15	2.857,15
15.1.17	CONDULETE METÁLICO DE 1"	UNID.	329,00	46,92	15.436,68
15.1.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	14,00	14,13	197,82
15.1.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	15,62	15,62
15.1.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	52,00	68,82	3.578,64
15.1.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UNID.	45,00	357,08	16.068,60
15.1.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 32A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UNID.	3,00	415,98	1.247,94
15.1.23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	483,72	3.869,76
15.1.24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00	723,80	2.895,20
15.1.25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	2.450,45	7.351,35
15.1.26	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UNID.	2,00	62,12	124,24
15.1.27	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	317,10	120,92	38.343,73
15.1.28	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	555,50	106,53	59.177,42
15.1.29	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50MM	UNID.	193,00	26,64	5.141,52
15.1.30	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM	UNID.	272,00	30,93	8.412,96
15.1.31	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	317,10	58,55	18.566,21
15.1.32	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150MM	M	563,70	81,55	45.969,74
15.1.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.685,50	9,77	16.467,34
15.1.34	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	583,20	50,06	29.194,99
15.1.35	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	223,10	83,22	18.566,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Reforma do Fórum				Data de Elaboração: 12/08/2021	
Rua: Sebastião Custódio de Oliveira nº 20, Remanso Campineiro - Hortolândia / SP.				BDI: 23,54%	
				Data base: JUL/2021	
15.1.36	POSTE CONDUTOR METÁLICO PARA DISTRIBUIÇÃO, COM SUPORTE PARA TOMADAS ELÉTRICAS E RJ, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ALTURA DE 3 M	UNID.	62,00	968,74	60.061,88
15.1.37	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	348,00	18,96	6.598,08
15.1.38	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	348,00	20,36	7.085,28
15.1.39	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	482,40	12,80	6.174,72
15.1.40	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UNID.	38,00	49,85	1.894,30
15.1.41	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	168,00	29,56	4.966,08
15.1.42	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	1,00	35,37	35,37
15.1.43	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR UNIVERSAL 2P+T - 10 A - 250 V	UNID.	217,00	27,30	5.924,10
15.1.44	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	UNID.	33,00	40,21	1.326,93
15.1.45	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	UNID.	16,00	29,17	466,72
15.1.46	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	30,00	56,03	1.680,90
15.1.47	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID.	13,00	48,64	632,32
15.1.48	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	36,00	50,34	1.812,24
15.1.49	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID.	4,00	26,61	106,44
15.1.50	RELÉ FOTOELÉTRICO BIPOLAR, 1000W COM SUPORTE 220V	UNID.	1,00	47,34	47,34
15.1.51	PULSADOR 2 A - 250 V, PARA MINUTERIA COM PLACA	UNID.	4,00	26,62	106,48
15.1.52	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	96,00	51,21	4.916,16
15.1.53	CONJUNTO TOMADA NEMA 3P & CHAVE SECCIONADORA 32A	UNID.	1,00	536,84	536,84
15.1.54	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	34,00	47,16	1.603,44
15.1.55	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45° E 90°, PARA LÂMPADA LED	UNID.	14,00	283,23	3.965,22
15.1.56	LUMINÁRIA PAINEL LED 10X60 18W EMBUTIR BRANCO FRIO	UNID.	84,00	171,12	14.374,08
15.1.57	LUMINÁRIA PLAFON LED 15X120 36W EMBUTIR BRANCO FRIO	UNID.	223,00	370,40	82.599,20
15.1.58	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 800 A 1060 LM, POTÊNCIA DE 9 A 12 W	UNID.	29,00	190,68	5.529,72
15.1.59	IL-100 PROJETO LED <= 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UNID.	2,00	409,26	818,52
15.2	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO			-	-
15.2.1	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UNID.	3,00	1.649,99	4.949,97
15.2.2	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UNID.	3,00	2.929,20	8.787,60
15.2.3	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	6.226,30	10,34	64.379,94
15.2.4	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UNID.	284,00	66,65	18.928,60
15.2.5	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UNID.	284,00	196,47	55.797,48
15.2.6	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	20,00	15,44	308,80
15.2.7	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UNID.	4,00	216,13	864,52
15.2.8	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	212,20	120,92	25.659,22
15.2.9	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150MM	M	212,20	81,55	17.304,91
15.2.10	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50MM	UNID.	121,00	26,64	3.223,44
15.2.11	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1"	M	328,60	35,07	11.524,00
15.2.12	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UNID.	14,00	882,36	12.353,04
15.2.13	TRANSCEPTOR GIGABIT SX - LC CONECTÁVEL DE FORMATO PEQUENO (SFP)	UNID.	4,00	1.545,49	6.181,96
15.2.14	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UNID.	22,00	36,58	804,76
15.2.15	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UNID.	280,00	184,57	51.679,60
15.2.16	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UNID.	93,00	16,86	1.567,98
15.2.17	MINI DIO COM 8 CONECTORES SC/PC	UNID.	3,00	213,60	640,80
15.2.18	SWITCH 48-PORT POE + 4P SFP	UNID.	3,00	6.249,42	18.748,26
SUB-TOTAL					1.021.116,81
16	PINTURA				
16.1	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	1.173,28	16,89	19.816,70
16.2	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.173,28	30,17	35.397,86
16.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.151,25	3,40	7.314,25
16.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.151,25	18,51	39.819,64
16.5	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	141,00	46,77	6.594,57
16.6	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	38,59	46,36	1.789,03
SUB-TOTAL					110.732,05
17	LIMPEZA				
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	945,00	14,49	13.693,05
					13.693,05
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	115,93	7.419,52
18.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	43,70	30.764,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Reforma do Fórum				Data de Elaboração: 12/08/2021	
Rua: Sebastião Custódio de Oliveira nº 20, Remanso Campineiro - Hortolândia / SP.				BDI: 23,54%	
				Data base: JUL/2021	
		SUB-TOTAL			38.184,32
		TOTAL			2.350.098,97

Tabela de Referências para preços unitários: CPOS 182, SINAPI JUL/2021 e FDE JUL-2021 e SIURB
jan-2021