



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)

Local: Rua Beatriz Allievi, 477 - Jardim Green Park Residence - Hortolândia/SP

DATA BASE: mai/2022

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
FASE I					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	m²	394,88	1,83	722,63
1.2	ATÉ 1KM	m³	118,46	14,32	1.696,35
1.3	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE	m³xKm	2073,05	2,42	5.016,78
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA	m²	208,8	19,36	4.042,37
1.5	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	un	7,00	582,44	4.077,08
1.6	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	t	165,84	40,74	6.756,32
1.7	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	un	1,00	3.878,58	3.878,58
	Sub-total				26.190,11
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	449,43	32,97	14.817,71
2.2	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	449,43	7,75	3.483,08
2.3	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	m³xKm	1707,83	3,11	5.311,35
	Sub-total				23.612,14
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	Fundação - Estrutura Metálica				
3.1.1	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 25CM	m	44,00	46,11	2.028,84
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m³	2,59	72,62	188,09
3.1.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	4,32	6,05	26,14
3.1.4	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	0,04	15,17	0,61
3.1.5	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	m³xKm	9,69	3,11	30,14
3.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	2,55	1,80	4,59
3.1.7	LASTRO DE BRITA	m³	0,20	190,96	38,19
3.1.8	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	m²	17,28	91,32	1.578,01
3.1.9	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg	204,00	15,44	3.149,76
3.1.9	ARMADURA EM AÇO CA-60	kg	25,50	16,47	419,99
3.1.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	m³	2,55	517,04	1.318,45
	Sub-total				8.782,81
4	MURO DE ARRIMO + MURETA DE PROTEÇÃO				
4.1	Muro de Arrimo				
4.1.1	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 25CM	m	275,00	46,11	12.680,25
4.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	207,37	91,32	18.937,03
4.1.3	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg	3513,41	15,44	54.247,05
4.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	m³	21,95	517,04	11.349,03
4.1.5	CONCRETO "GROUT"	m³	9,97	974,25	9.713,27
4.1.6	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	m²	130,95	130,01	17.024,81
4.1.7	MANTA GEOTÊXTIL	m²	324,60	10,61	3.444,01
4.1.8	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 2', INCLUSIVE CONEXÕES	m	68,19	15,21	1.037,17
4.1.9	DRENO COM PEDRA BRITADA	m³	87,12	146,60	12.771,79
4.2	Mureta de Proteção				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)

Local: Rua Beatriz Allievi, 477 - Jardim Green Park Residence - Hortolândia/SP

DATA BASE: mai/2022

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.2.1	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M	m	26,14	476,53	12.456,49
4.2.2	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	m²	52,28	28,48	1.488,93
	Sub-total				155.149,83
5	COBERTURA				
5.1	Estrutura metálica				
	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	4239,50	22,82	96.745,39
5.1.1	PINTURA	kg	4239,50	3,66	15.516,57
5.1.2	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA				
5.2	Cobertura				
5.2.1	PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	m²	208,80	181,00	37.792,80
5.3	Peças para cobertura				
5.3.1	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	m	24,00	179,65	4.311,60
	Sub-total				154.366,36
6	DRENAGEM				
6.1	CANAleta MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	m	17,40	118,83	2.067,64
6.2	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE CONCRETO L=40CM	m	37,28	194,02	7.233,07
6.3	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11,50	72,74	836,51
	Sub-total				10.137,22
7	PISOS				
7.1	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	m³	39,49	1.440,55	56.887,32
	Sub-total				56.887,32
	TOTAL FASE I				435.125,79
	FASE II				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	1.062,69	8.501,52
	SUB-TOTAL				8.501,52
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	RETIRADA DE GRAMA	M2	9,47	7,25	68,66
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,42	353,67	2.977,90
2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	23,61	384,79	9.084,89
2.4	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	23,58	37,32	880,01
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,34	12,39	400,69
2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	174,57	30,63	5.347,08
2.7	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	0,60	13,55	8,13
2.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	1,00	16,69	16,69
2.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	147,89	14,43	2.134,05
2.10	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	232,51	4,63	1.076,52
2.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,29	146,74	42,55
2.12	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	4,85	16,94	82,16



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO SAMU				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
Local: Rua Beatriz Allievi, 477 - Jardim Green Park Residence - Hortolândia/SP				DATA BASE: mai/2022	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.13	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	87,53	113,92	9.971,42
	SUB-TOTAL				32.090,75
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E MURO DE ARRIMO				
3.1	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	4,68	36,31	169,93
3.2	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	4,10	1.224,68	5.021,19
3.3	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	4,50	218,13	981,59
3.4	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	18,62	476,53	8.872,99
	SUB-TOTAL				15.045,70
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,11	86,69	96,23
	SUB-TOTAL				96,23
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1	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	UNID.	19,00	1.439,43	27.349,17
	SUB-TOTAL				27.349,17
6	ESQUADRIAS METÁLICAS / ELEMENTOS DE FERRO/ VIDROS				
6.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	994,45	3.759,02
6.2	GRADE EM BARRA CHATA SOLDADA DE 1 1/2" X 1/4", SOB MEDIDA	M2	16,54	2.022,55	33.452,98
6.3	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	4,96	2.637,48	13.081,90
6.4	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	4,33	2.195,08	9.504,70
6.5	PORTÃO DE 2 FOLHAS TUBULAR, COM TELA EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO 10, COMPLETO	M2	3,90	920,83	3.591,24
6.6	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,94	1.030,92	23.649,30
6.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	22,94	437,02	10.025,24
	SUB-TOTAL				97.064,38
7	COBERTURA				
7.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	247,40	119,60	29.589,04
7.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	446,10	22,82	10.180,00
7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	247,40	33,70	8.337,38
	SUB-TOTAL				48.106,42
8	REVESTIMENTO DE PAREDES				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO SAMU				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
Local: Rua Beatriz Allievi, 477 - Jardim Green Park Residence - Hortolândia/SP				DATA BASE: mai/2022	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	134,70	8,18	1.101,85
8.2	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	130,70	46,34	6.056,64
8.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,00	41,26	165,04
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	130,70	87,24	11.402,27
	SUB-TOTAL			-	18.725,80
9	PISOS INTERNOS				
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	174,57	56,54	9.870,19
9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	174,57	56,14	9.800,36
	SUB-TOTAL				19.670,55
10	PISOS EXTERNOS				
10.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	11,78	144,64	1.703,86
10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,68	817,03	7.908,85
10.3	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	10,08	49,22	496,14
	SUB-TOTAL				10.108,85
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	Drenagem				
11.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	38,40	68,23	2.620,03
11.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	19,51	487,75
11.1.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	8,00	466,57	3.732,56
11.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	115,90	98,70	11.439,33
11.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	19,51	585,30
11.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	107,16	136,05	14.579,12
11.2	Louças e Metais				
11.2.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	0,60	893,42	536,05



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO SAMU				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
Local: Rua Beatriz Allievi, 477 - Jardim Green Park Residence - Hortolândia/SP				DATA BASE: mai/2022	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11.2.2	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UNID.	1,00	131,90	131,90
11.2.3	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	UNID.	1,00	782,65	782,65
11.2.4	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2´	UNID.	1,00	54,90	54,90
11.2.5	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1´ X 1 1/2´	UNID.	1,00	228,65	228,65
11.2.6	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2´	UNID.	1,00	144,99	144,99
11.2.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	890,82	890,82
	SUB-TOTAL				36.214,05
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	ENTRADA DE ENERGIA, ALIMENTADOR DE QDE - 1 E QDE - 2				
12.1.1	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2´	CJ	24,00	70,81	1.699,44
12.1.2	CONDULETE METÁLICO DE 2´	CJ	5,00	129,91	649,55
12.1.3	CONDULETE METÁLICO DE 3´	CJ	1,00	233,64	233,64
12.1.4	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	13,00	20,19	262,47
12.1.5	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	13,00	22,09	287,17
12.1.6	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UN	13,00	25,38	329,94
12.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	265,60	6,16	1.636,10
12.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	204,40	8,13	1.661,77
12.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	42,90	23,11	991,42
12.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,80	48,90	1.359,42
12.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	39,20	84,65	3.318,28
12.1.12	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	14,90	68,54	1.021,25
12.1.13	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UNID.	2,00	225,73	451,46
12.1.14	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UNID.	2,00	375,98	751,96
12.1.15	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UNID.	3,00	82,99	248,97
12.1.16	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	1,00	76,48	76,48
12.1.17	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	2,00	76,51	153,02
12.1.18	PLUGUE E TOMADA 2P+T DE 16 A DE SOBREPOR - 380 / 440 V	UNID.	4,00	447,02	1.788,08
12.1.19	RELÉ FOTOELÉTRICO BIPOLAR, 1000W COM SUPORTE 220V	UNID.	1,00	47,34	47,34
12.1.20	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G	UNID.	1,00	18,78	18,78
12.1.21	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36MM	UNID.	1,00	37,64	37,64
12.1.22	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UNID.	1,00	747,32	747,32
12.1.23	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UNID.	2,00	716,93	1.433,86
12.1.24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UNID.	1,00	241,80	241,80
12.1.25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	2,00	156,35	312,70
12.1.26	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UNID.	4,00	282,81	1.131,24
12.1.27	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	2,00	274,41	548,82
12.1.28	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM. COM ACESSÓRIOS	M	3,20	14,70	47,04



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO SAMU				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
Local: Rua Beatriz Allievi, 477 - Jardim Green Park Residence - Hortolândia/SP				DATA BASE: mai/2022	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.1.29	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	2,10	27,46	57,67
12.1.30	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,80	72,16	57,73
12.1.31	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	0,80	22,43	17,94
12.1.32	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	M	5,50	74,19	408,05
12.1.33	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS	M	83,60	81,41	6.805,88
12.1.34	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2' COM ACESSÓRIOS	M	12,10	96,94	1.172,97
12.1.35	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3' COM ACESSÓRIOS	M	8,40	164,94	1.385,50
12.1.36	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	5,30	40,01	212,05
12.1.37	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	1,01	72,16	72,88
12.1.38	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	1,01	22,43	22,65
12.1.39	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	1,00	286,00	286,00
12.1.40	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	2,00	228,80	457,60
12.1.41	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	121,30	5,72	693,84
12.1.42	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	UNID.	40,00	14,79	591,60
12.1.43	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UNID.	3,00	133,84	401,52
12.1.44	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UNID.	12,00	327,36	3.928,32
12.1.45	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-5	UNID.	1,00	6.793,81	6.793,81
12.1.46	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,48	2.028,49	973,68
12.1.47	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,12	152,79	171,12
12.1.48	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	7,00	42,15	295,05
12.1.49	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	26,00	39,55	1.028,30
12.1.50	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UNID.	16,00	25,33	405,28
12.1.51	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UNID.	12,00	20,22	242,64
12.1.52	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UNID.	15,00	19,37	290,55
12.1.53	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,20	509,76	101,95
12.2	TOMADAS DE USO ESPECÍFICO			-	-
12.2.1	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4´ X 4´	UNID.	7,00	92,88	650,16
12.2.2	CONDULETE METÁLICO DE 1´	UNID.	27,00	53,37	1.440,99
12.2.3	CONDULETE METÁLICO DE 1´ 1/4	UNID.	4,00	71,41	285,64
12.2.4	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UNID.	4,00	25,38	101,52
12.2.5	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4´ (TIRANTE)	M	6,60	13,80	91,08
12.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	573,00	6,16	3.529,68
12.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	338,90	16,32	5.530,85
12.2.8	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UNID.	14,00	61,86	866,04
12.2.9	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	3,00	582,50	1.747,50
12.2.10	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	31,00	31,27	969,37
12.2.11	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	1,00	37,02	37,02
12.2.12	TORNEIRA ELÉTRICA	UNID.	1,00	316,93	316,93
12.2.13	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G	UNID.	1,00	18,78	18,78
12.2.14	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36MM	UNID.	1,00	37,64	37,64



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO SAMU				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
Local: Rua Beatriz Allievi, 477 - Jardim Green Park Residence - Hortolândia/SP				DATA BASE: mai/2022	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	3,00	211,13	633,39
12.2.16	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UNID.	1,00	716,93	716,93
12.2.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UNID.	11,00	38,75	426,25
12.2.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	4,00	156,35	625,40
12.2.19	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UNID.	8,00	282,81	2.262,48
12.2.20	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	11,00	274,41	3.018,51
12.2.21	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	4,00	280,41	1.121,64
12.2.22	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UNID.	1,00	315,32	315,32
12.2.23	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL REDE/GERADOR 32 A 415V - 4 POLOS	UNID.	1,00	200,20	200,20
12.2.24	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	6,30	191,56	1.206,83
12.2.25	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	31,10	103,90	3.231,29
12.2.26	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	UNID.	18,00	25,28	455,04
12.2.27	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM	UNID.	3,00	37,61	112,83
12.2.28	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	6,30	70,01	441,06
12.2.29	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	M	31,10	44,83	1.394,21
12.2.30	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1´	M	31,20	40,04	1.249,25
12.2.31	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1 1/2´	M	2,90	47,95	139,06
12.2.32	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1 1/4´	M	8,10	22,61	183,14
12.2.33	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1´	UNID.	16,00	46,35	741,60
12.2.34	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1 1/4´	UNID.	4,00	60,78	243,12
12.2.35	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1 1/2´	UNID.	2,00	62,87	125,74
12.2.36	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1´ COM ACESSÓRIOS	M	36,90	56,69	2.091,86
12.2.37	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4´ COM ACESSÓRIOS	M	3,80	74,19	281,92
12.2.38	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2´ COM ACESSÓRIOS	M	5,60	81,41	455,90
12.2.39	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UNID.	22,00	85,58	1.882,76
12.2.40	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UNID.	1,00	175,08	175,08
12.2.41	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	911,90	2,87	2.617,15
12.2.42	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,04	2.028,49	2.109,63
12.2.43	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,27	152,79	194,04
12.2.44	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	14,00	42,15	590,10
12.2.45	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	70,00	39,55	2.768,50
12.2.46	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UNID.	8,00	20,22	161,76
12.2.47	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UNID.	2,00	19,37	38,74
12.2.48	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UNID.	64,00	15,92	1.018,88
12.2.49	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,36	509,76	183,51
12.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL			-	-
12.3.1	CONDULETE METÁLICO DE 1´	UNID.	51,00	53,37	2.721,87
12.3.2	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2´	UNID.	2,00	70,81	141,62
12.3.3	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	49,00	20,19	989,31
12.3.4	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	49,00	22,09	1.082,41
12.3.5	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UNID.	2,00	25,38	50,76



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO SAMU				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
Local: Rua Beatriz Allievi, 477 - Jardim Green Park Residence - Hortolândia/SP				DATA BASE: mai/2022	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.3.6	VERGALHAO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIAMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	4,50	15,26	68,67
12.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.226,10	4,34	5.321,27
12.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	447,00	6,16	2.753,52
12.3.9	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UNID.	19,00	60,84	1.155,96
12.3.10	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	47,00	31,27	1.469,69
12.3.11	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	UNID.	2,00	32,53	65,06
12.3.12	RELÉ FOTOELÉTRICO BIPOLAR, 1000W COM SUPORTE 220V	UNID.	1,00	47,34	47,34
12.3.13	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G	UNID.	1,00	18,78	18,78
12.3.14	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36MM	UNID.	1,00	37,64	37,64
12.3.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	1,00	211,13	211,13
12.3.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UNID.	3,00	38,75	116,25
12.3.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	4,00	156,35	625,40
12.3.18	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UNID.	4,00	282,81	1.131,24
12.3.19	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	7,00	274,41	1.920,87
12.3.20	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	29,30	103,90	3.044,27
12.3.21	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	M	29,30	44,83	1.313,52
12.3.22	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1´	M	144,20	40,04	5.773,77
12.3.23	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4´ COM ACESSÓRIOS	M	15,10	74,19	1.120,27
12.3.24	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1´	UNID.	18,00	46,35	834,30
12.3.25	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1 1/4´	UNID.	2,00	60,78	121,56
12.3.26	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1´ COM ACESSÓRIOS	M	94,40	56,69	5.351,54
12.3.27	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4´ COM ACESSÓRIOS	M	3,00	74,19	222,57
12.3.28	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UNID.	22,00	97,51	2.145,22
12.3.29	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45º E 90º, PARA LÂMPADA LED	UNID.	25,00	224,00	5.600,00
12.3.30	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UNID.	11,00	19,54	214,94
12.3.31	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510LM	UNID.	14,00	38,71	541,94
12.3.32	REFLETOR DE SOBREPOR EM LED 100W	UNID.	1,00	82,76	82,76
12.3.33	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UNID.	18,00	313,36	5.640,48
12.3.34	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 A 24 W	UNID.	29,00	334,83	9.710,07
12.3.35	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UNID.	24,00	85,58	2.053,92
12.3.36	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UNID.	1,00	137,07	137,07
12.3.37	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.673,10	2,87	4.801,80
12.3.38	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,24	2.028,49	486,84
12.3.39	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,34	152,79	51,95



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO SAMU				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
Local: Rua Beatriz Allievi, 477 - Jardim Green Park Residence - Hortolândia/SP				DATA BASE: mai/2022	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.3.40	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	7,00	42,15	295,05
12.3.41	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	26,00	39,55	1.028,30
12.3.42	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UNID.	10,00	15,92	159,20
12.3.43	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,12	509,76	61,17
12.4	AR-CONDICIONADO				
12.4.1	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/4´	UNID.	10,00	71,41	714,10
12.4.2	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UN	10,00	25,38	253,80
12.4.3	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4´ (TIRANTE)	M	8,10	15,26	123,61
12.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	109,60	4,34	475,66
12.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	18,40	6,16	113,34
12.4.6	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	UNID.	9,00	4.279,44	38.514,96
12.4.7	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	UNID.	1,00	8.065,90	8.065,90
12.4.8	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN.	UNID.	1,00	47.783,73	47.783,73
12.4.9	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G	UNID.	1,00	18,78	18,78
12.4.10	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36MM	UNID.	1,00	37,64	37,64
12.4.11	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UNID.	1,00	747,32	747,32
12.4.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	10,00	156,35	1.563,50
12.4.13	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UNID.	4,00	282,81	1.131,24
12.4.14	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	10,00	274,41	2.744,10
12.4.15	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X10MM C/ TAMPA E INST.	M	4,20	183,31	769,90
12.4.16	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	41,80	103,90	4.343,02
12.4.17	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	M	41,80	44,83	1.873,89
12.4.18	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UNID.	24,00	32,13	771,12
12.4.19	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM	UNID.	3,00	37,61	112,83
12.4.20	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1 1/4´	M	9,90	22,61	223,84
12.4.21	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1 1/4´	UNID.	10,00	60,78	607,80
12.4.22	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4´ COM ACESSÓRIOS	M	4,00	74,19	296,76
12.4.23	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UNID.	10,00	85,58	855,80
12.4.24	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,48	2.028,49	973,68
12.4.25	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,62	152,79	94,73
12.4.26	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	7,00	42,15	295,05
12.4.27	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	35,00	39,55	1.384,25
12.4.28	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UNID.	10,00	19,37	193,70
12.4.29	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,15	509,76	76,46
12.5	SISTEMA DE TI			-	-
12.5.1	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UNID.	1,00	1.357,06	1.357,06
12.5.2	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UNID.	2,00	965,80	1.931,60
12.5.3	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UNID.	2,00	3.220,44	6.440,88
12.5.4	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UNID.	1,00	684,28	684,28
12.5.5	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 24 A 32 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO	UNID.	1,00	8.469,01	8.469,01
12.5.6	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UNID.	68,00	78,37	5.329,16



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO SAMU				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
Local: Rua Beatriz Allievi, 477 - Jardim Green Park Residence - Hortolândia/SP				DATA BASE: mai/2022	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.5.7	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UNID.	10,00	89,13	891,30
12.5.8	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4´ X 4´	UNID.	7,00	92,88	650,16
12.5.9	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	275,90	11,35	3.131,47
12.5.10	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	2.152,60	2.152,60
12.5.11	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19´ 1 U	UNID.	5,00	40,88	204,40
12.5.12	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4´ (TIRANTE)	M	1,80	15,26	27,47
12.5.13	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	10,40	191,56	1.992,22
12.5.14	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	10,40	70,01	728,10
12.5.15	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UNID.	6,00	32,13	192,78
12.5.16	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UNID.	2,00	225,73	451,46
12.5.17	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	13,45	14,70	197,72
12.5.18	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	13,45	40,01	538,13
12.5.19	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1´	M	12,20	40,04	488,49
12.5.20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	6,20	83,48	517,58
12.5.21	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1´	UNID.	8,00	46,35	370,80
12.5.22	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1 1/2´	UNID.	2,00	62,87	125,74
12.5.23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	20,90	49,34	1.031,21
12.5.24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	11,70	83,48	976,72
12.5.25	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UNID.	12,00	85,58	1.026,96
12.5.26	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UNID.	1,00	175,08	175,08
12.5.27	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	275,90	5,72	1.578,15
12.6	ATERRAMENTO DE ESTRUTURA				
12.6.1	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UNID.	12,00	196,37	2.356,44
12.6.2	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	123,40	68,54	8.457,84
12.6.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	70,70	72,16	5.101,71
12.6.4	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	70,70	22,43	1.585,80
12.6.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	13,00	76,51	994,63
12.6.6	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	11,00	76,48	841,28
12.6.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	M	36,00	47,23	1.700,28
12.6.8	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UNID.	12,00	82,99	995,88
12.6.9	CONECTOR TIPO ´X´ PARA ATERRAMENTO DE TELAS, ACABAMENTO ESTANHADO, PARA CABO DE 16 - 50 MM²	UNID.	12,00	138,65	1.663,80
	SUB-TOTAL				348.637,86
13	PINTURA				
13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	582,39	3,93	2.288,79
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	207,04	4,52	935,82
13.3	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	582,39	37,72	21.967,75
13.4	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	207,04	37,38	7.739,16
13.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	191,99	4,55	873,55
13.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	191,99	22,89	4.394,65
13.7	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	79,80	55,42	4.422,52



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO SAMU				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
Local: Rua Beatriz Allievi, 477 - Jardim Green Park Residence - Hortolândia/SP				DATA BASE: mai/2022	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
13.8	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	119,73	54,99	6.583,95
13.9	TINTA LÁTEX EM ALVENARIA DE BLOCO APARENTE	M2	85,23	37,38	3.185,90
13.10	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	4.239,50	3,66	15.516,57
	SUB-TOTAL				67.908,66
14	LIMPEZA				
14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	201,25	16,84	3.389,05
	SUB-TOTAL				3.389,05
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
15.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	122,91	5.899,68
15.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	41,62	21.975,36
15.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.008,00	37,91	38.213,28
	SUB-TOTAL				66.088,32
	TOTAL FASE II				798.997,31
TOTAL GERAL		1.234.123,10			

Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento:
SINAPI MAI/22 s/ desoneração e CPOS 186 s/ desoneração, SIURB JAN/2022 e FDE ABR/2022