



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

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

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		
1.2	ATÉ 1KM	m³	118,46		
1.3	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE	m³xKm	2073,05		
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA	m²	208,8		
1.5	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	un	7,00		
1.6	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	t	165,84		
1.7	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	un	1,00		
	Sub-total				
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	449,43		
2.2	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	449,43		
2.3	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	m³xKm	1707,83		
	Sub-total				
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	Fundação - Estrutura Metálica				
3.1.1	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 25CM	m	44,00		
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m³	2,59		
3.1.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	4,32		
3.1.4	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	0,04		
3.1.5	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	m³xKm	9,69		
3.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	2,55		
3.1.7	LASTRO DE BRITA	m³	0,20		
3.1.8	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	m²	17,28		
3.1.9	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg	204,00		
3.1.9	ARMADURA EM AÇO CA-60	kg	25,50		
3.1.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	m³	2,55		
	Sub-total				
4	MURO DE ARRIMO + MURETA DE PROTEÇÃO				
4.1	Muro de Arrimo				
4.1.1	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 25CM	m	275,00		
4.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	207,37		
4.1.3	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg	3513,41		
4.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	m³	21,95		
4.1.5	CONCRETO "GROUT"	m³	9,97		
4.1.6	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	m²	130,95		
4.1.7	MANTA GEOTÊXTIL	m²	324,60		
4.1.8	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	68,19		
4.1.9	DRENO COM PEDRA BRITADA	m³	87,12		
4.2	Mureta de Proteção				
4.2.1	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M	m	26,14		
4.2.2	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	m²	52,28		
	Sub-total				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

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

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5	COBERTURA				
5.1	Estrutura metálica				
5.1.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	4239,50		
5.1.2	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	kg	4239,50		
5.2	Cobertura				
5.2.1	PERFIL ONDULADO, COM ESPESURA DE 0,50 MM	m²	208,80		
5.3	Peças para cobertura				
5.3.1	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	m	24,00		
	Sub-total				
6	DRENAGEM (RECURSOS A SEREM PAGOS COM SANI)				
6.1	CANAleta MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	m	17,40		
6.2	HV.23 - CANAleta DE ALVENARIA PARA GRELHA DE CONCRETO L=40CM	m	37,28		
6.3	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11,50		
	Sub-total				
7	PISOS (RECURSOS A SEREM PAGOS COM SANI)				
7.1	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA	m³	39,49		
	Sub-total				
	TOTAL FASE I				
	FASE II				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00		
	SUB-TOTAL				
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	RETIRADA DE GRAMA	M2	9,47		
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,42		
2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	23,61		
2.4	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	23,58		
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,34		
2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	174,57		
2.7	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	0,60		
2.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	1,00		
2.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	147,89		
2.10	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	232,51		
2.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,29		
2.12	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	4,85		
2.13	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	87,53		
	SUB-TOTAL				
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E MURO DE ARRIMO				
3.1	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	4,68		
3.2	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	4,10		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

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

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	4,50		
3.4	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	18,62		
	SUB-TOTAL				
4	PAREDES E PAINEIS				
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		
	SUB-TOTAL				
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		
	SUB-TOTAL				
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		
6.2	GRADE EM BARRA CHATA SOLDADA DE 1 1/2" X 1/4", SOB MEDIDA	M2	16,54		
6.3	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	4,96		
6.4	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	4,33		
6.5	PORTÃO DE 2 FOLHAS TUBULAR, COM TELA EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO 10, COMPLETO	M2	3,90		
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		
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		
	SUB-TOTAL				
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		
7.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	446,10		
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		
	SUB-TOTAL				
8	REVESTIMENTO DE PAREDES				
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		
8.2	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		
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		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

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

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
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		
	SUB-TOTAL				
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		
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		
	SUB-TOTAL				
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		
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		
10.3	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	10,08		
	SUB-TOTAL				
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		
11.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00		
11.1.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	8,00		
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		
11.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00		
11.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	107,16		
11.2	Louças e Metais				
11.2.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	0,60		
11.2.2	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UNID.	1,00		
11.2.3	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	UNID.	1,00		
11.2.4	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'	UNID.	1,00		
11.2.5	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1' X 1 1/2'	UNID.	1,00		
11.2.6	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2'	UNID.	1,00		
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		
	SUB-TOTAL				
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		
12.1.2	CONDULETE METÁLICO DE 2'	CJ	5,00		
12.1.3	CONDULETE METÁLICO DE 3'	CJ	1,00		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

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

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.1.4	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	13,00		
12.1.5	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	13,00		
12.1.6	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UN	13,00		
12.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	265,60		
12.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	204,40		
12.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	42,90		
12.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,80		
12.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	39,20		
12.1.12	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	14,90		
12.1.13	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UNID.	2,00		
12.1.14	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UNID.	2,00		
12.1.15	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UNID.	3,00		
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		
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		
12.1.18	PLUGUE E TOMADA 2P+T DE 16 A DE SOBREPOR - 380 / 440 V	UNID.	4,00		
12.1.19	RELÉ FOTOELÉTRICO BIPOLAR, 1000W COM SUPORTE 220V	UNID.	1,00		
12.1.20	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G	UNID.	1,00		
12.1.21	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36MM	UNID.	1,00		
12.1.22	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UNID.	1,00		
12.1.23	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UNID.	2,00		
12.1.24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UNID.	1,00		
12.1.25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	2,00		
12.1.26	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UNID.	4,00		
12.1.27	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	2,00		
12.1.28	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	3,20		
12.1.29	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	2,10		
12.1.30	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,80		
12.1.31	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	0,80		
12.1.32	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	M	5,50		
12.1.33	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS	M	83,60		
12.1.34	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2' COM ACESSÓRIOS	M	12,10		
12.1.35	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3' COM ACESSÓRIOS	M	8,40		
12.1.36	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	5,30		
12.1.37	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	1,01		
12.1.38	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	1,01		
12.1.39	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	1,00		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

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

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.1.40	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	2,00		
12.1.41	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	121,30		
12.1.42	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	UNID.	40,00		
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		
12.1.44	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UNID.	12,00		
12.1.45	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-5	UNID.	1,00		
12.1.46	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,48		
12.1.47	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,12		
12.1.48	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	7,00		
12.1.49	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	26,00		
12.1.50	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UNID.	16,00		
12.1.51	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UNID.	12,00		
12.1.52	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UNID.	15,00		
12.1.53	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,20		
12.2	TOMADAS DE USO ESPECÍFICO				
12.2.1	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UNID.	7,00		
12.2.2	CONDULETE METÁLICO DE 1'	UNID.	27,00		
12.2.3	CONDULETE METÁLICO DE 1' 1/4	UNID.	4,00		
12.2.4	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UNID.	4,00		
12.2.5	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4' (TIRANTE)	M	6,60		
12.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	573,00		
12.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	338,90		
12.2.8	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UNID.	14,00		
12.2.9	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	3,00		
12.2.10	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	31,00		
12.2.11	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	1,00		
12.2.12	TORNEIRA ELÉTRICA	UNID.	1,00		
12.2.13	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G	UNID.	1,00		
12.2.14	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36MM	UNID.	1,00		
12.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	3,00		
12.2.16	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UNID.	1,00		
12.2.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UNID.	11,00		
12.2.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	4,00		
12.2.19	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UNID.	8,00		
12.2.20	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	11,00		
12.2.21	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	4,00		
12.2.22	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UNID.	1,00		
12.2.23	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL REDE/GERADOR 32 A 415V - 4 POLOS	UNID.	1,00		
12.2.24	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	6,30		
12.2.25	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	31,10		
12.2.26	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	UNID.	18,00		
12.2.27	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM	UNID.	3,00		
12.2.28	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	6,30		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

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

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.2.29	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	M	31,10		
12.2.30	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1'	M	31,20		
12.2.31	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1 1/2'	M	2,90		
12.2.32	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1 1/4'	M	8,10		
12.2.33	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1'	UNID.	16,00		
12.2.34	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1 1/4'	UNID.	4,00		
12.2.35	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1 1/2'	UNID.	2,00		
12.2.36	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS	M	36,90		
12.2.37	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	M	3,80		
12.2.38	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS	M	5,60		
12.2.39	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UNID.	22,00		
12.2.40	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UNID.	1,00		
12.2.41	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	911,90		
12.2.42	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,04		
12.2.43	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,27		
12.2.44	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	14,00		
12.2.45	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	70,00		
12.2.46	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UNID.	8,00		
12.2.47	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UNID.	2,00		
12.2.48	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UNID.	64,00		
12.2.49	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,36		
12.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL				
12.3.1	CONDULETE METÁLICO DE 1'	UNID.	51,00		
12.3.2	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2'	UNID.	2,00		
12.3.3	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	49,00		
12.3.4	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	49,00		
12.3.5	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UNID.	2,00		
12.3.6	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4' (TIRANTE)	M	4,50		
12.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.226,10		
12.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	447,00		
12.3.9	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UNID.	19,00		
12.3.10	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UNID.	47,00		
12.3.11	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	UNID.	2,00		
12.3.12	RELÉ FOTOELÉTRICO BIPOLAR, 1000W COM SUPORTE 220V	UNID.	1,00		
12.3.13	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G	UNID.	1,00		
12.3.14	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36MM	UNID.	1,00		
12.3.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	1,00		
12.3.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UNID.	3,00		
12.3.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	4,00		
12.3.18	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UNID.	4,00		
12.3.19	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	7,00		
12.3.20	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	29,30		
12.3.21	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	M	29,30		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

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

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.3.22	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1"	M	144,20		
12.3.23	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	15,10		
12.3.24	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1"	UNID.	18,00		
12.3.25	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1 1/4"	UNID.	2,00		
12.3.26	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	94,40		
12.3.27	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	3,00		
12.3.28	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UNID.	22,00		
12.3.29	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45° E 90°, PARA LÂMPADA LED	UNID.	25,00		
12.3.30	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UNID.	11,00		
12.3.31	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510LM	UNID.	14,00		
12.3.32	REFLETOR DE SOBREPOR EM LED 100W	UNID.	1,00		
12.3.33	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UNID.	18,00		
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		
12.3.35	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UNID.	24,00		
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		
12.3.37	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM ²	M	1.673,10		
12.3.38	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,24		
12.3.39	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,34		
12.3.40	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	7,00		
12.3.41	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	26,00		
12.3.42	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM ²	UNID.	10,00		
12.3.43	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,12		
12.4	AR-CONDICIONADO				
12.4.1	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/4"	UNID.	10,00		
12.4.2	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UN	10,00		
12.4.3	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	8,10		
12.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	109,60		
12.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	18,40		
12.4.6	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	UNID.	9,00		
12.4.7	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	UNID.	1,00		
12.4.8	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN.	UNID.	1,00		
12.4.9	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G	UNID.	1,00		
12.4.10	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36MM	UNID.	1,00		
12.4.11	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UNID.	1,00		
12.4.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	10,00		
12.4.13	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UNID.	4,00		
12.4.14	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	10,00		
12.4.15	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X10MM C/ TAMPA E INST.	M	4,20		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

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

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.4.16	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	41,80		
12.4.17	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	M	41,80		
12.4.18	SUPOORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UNID.	24,00		
12.4.19	SUPOORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM	UNID.	3,00		
12.4.20	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1 1/4'	M	9,90		
12.4.21	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1 1/4'	UNID.	10,00		
12.4.22	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	M	4,00		
12.4.23	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UNID.	10,00		
12.4.24	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,48		
12.4.25	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,62		
12.4.26	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	7,00		
12.4.27	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	35,00		
12.4.28	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UNID.	10,00		
12.4.29	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,15		
12.5	SISTEMA DE TI				
12.5.1	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UNID.	1,00		
12.5.2	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UNID.	2,00		
12.5.3	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UNID.	2,00		
12.5.4	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UNID.	1,00		
12.5.5	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 24 A 32 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO	UNID.	1,00		
12.5.6	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UNID.	68,00		
12.5.7	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UNID.	10,00		
12.5.8	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UNID.	7,00		
12.5.9	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	275,90		
12.5.10	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00		
12.5.11	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UNID.	5,00		
12.5.12	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4' (TIRANTE)	M	1,80		
12.5.13	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	10,40		
12.5.14	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	10,40		
12.5.15	SUPOORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UNID.	6,00		
12.5.16	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UNID.	2,00		
12.5.17	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	13,45		
12.5.18	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	13,45		
12.5.19	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1'	M	12,20		
12.5.20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	6,20		
12.5.21	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1'	UNID.	8,00		
12.5.22	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1 1/2'	UNID.	2,00		
12.5.23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	20,90		
12.5.24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	11,70		
12.5.25	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UNID.	12,00		
12.5.26	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UNID.	1,00		
12.5.27	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	275,90		
12.6	ATERRAMENTO DE ESTRUTURA				
12.6.1	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UNID.	12,00		
12.6.2	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	123,40		



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: REFORMA DO SAMU

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

[illegible]