



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

Objeto: Reforma UBS Jardim Santa Clara do Lago

Local: Rua Pedro Pereira dos Santos, 179, Jardim Santa Clara do Lago, Hortolândia/SP

Data Base: abr/2022

Data Elaboração: 22/06/2022

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$) c/ BDI	Preço Total (R\$)
	FASE I				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	2,00		
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	2,00		
	Sub-total				
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	352,21		
2.2	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M²	1.030,78		
2.3	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M²	1.030,78		
2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³	103,08		
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M³XKM	515,40		
	Sub-total				
3	COBERTURA				
3.1	Estrutura metálica				
3.1.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	11.802,43		
3.1.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	11.802,43		
3.2	Telhamento				
3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M²	1.030,78		
3.3	Captação de Água Pluvial				
3.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	105,06		
3.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	79,25		
3.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	257,31		
3.3.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	4,17		
3.3.5	CONDUTOR VERTICAL EM TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	37,02		
3.3.6	CONDUTOR VERTICAL EM TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	40,15		
3.3.7	CONDUTOR VERTICAL EM TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	31,54		
3.3.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M - COMPLETA	UN	4,00		
3.3.9	TUBO DE PVC, PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	14,99		
	Sub-total				
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
4.1	ENGENHEIRO CIVIL	H	64,00		
4.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	320,00		
	Sub-total				
	TOTAL FASE I				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

Objeto: Reforma UBS Jardim Santa Clara do Lago

Local: Rua Pedro Pereira dos Santos, 179, Jardim Santa Clara do Lago, Hortolândia/SP

Data Base: abr/2022

Data Elaboração: 22/06/2022

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$) c/ BDI	Preço Total (R\$)
	FASE II				
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	26,00		
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (BANCO EM CONCRETO)	M3	2,02		
1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,18		
1.4	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO	UNID.	1,00		
1.5	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO	UNID.	1,00		
1.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO,	M3	3,44		
1.7	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO,	M2	65,84		
1.8	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E	M3	16,63		
	Sub-total				
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.1	Cabos				
2.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR	M	3.643,50		
2.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	3.596,70		
2.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.445,40		
2.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	422,70		
2.2	Perfilados				
2.2.1	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM	M	362,00		
2.2.2	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	M	362,00		
2.2.3	SUORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UNID.	121,00		
2.3	Vergalhão e Acessórios				
2.3.1	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UNID.	134		
2.3.2	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	UNID.	97,00		
2.3.3	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4' X 2'	UNID.	2,00		
2.3.4	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4' X 4'	UNID.	2,00		
2.3.5	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	24,00		
2.3.6	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UNID.	5,00		
2.3.7	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	132,60		
2.3.8	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V (MACHO)	UNID.	305,00		
2.3.9	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V (FÊMEA)	UNID.	305,00		
2.4	Dispositivos (Interruptores e Tomadas)				
2.4.1	PLACA DE 4' X 2'	UNID.	134,00		
2.4.2	ESPELHO DE 4'X2'	UNID.	134,00		
2.4.3	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4' X 4'	UNID.	6,00		
2.4.4	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	50,00		
2.4.5	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	4,00		
2.4.6	PLACA DE 4' X 4'	UNID.	4,00		
2.4.7	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	262,00		
2.4.8	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	5,00		
2.4.9	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	4,00		
2.5	Dispositivos (Comando e Proteção)				
2.5.1	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UNID.	2,00		
2.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	18,00		
2.5.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UNID.	23,00		
2.5.4	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	25,00		
2.5.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	6,00		
2.5.6	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	6,00		
2.6	Eletrocalhas				
2.6.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	123,00		
2.6.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM	M	52,10		
2.6.3	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	M	123,00		
2.6.4	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	52,10		
2.6.5	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	UNID.	62,00		
2.6.6	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UNID.	27,00		
2.7	Eletrodutos				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

Objeto: Reforma UBS Jardim Santa Clara do Lago

Local: Rua Pedro Pereira dos Santos, 179, Jardim Santa Clara do Lago, Hortolândia/SP

Data Base: abr/2022

Data Elaboração: 22/06/2022

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$) c/ BDI	Preço Total (R\$)
2.7.1	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	330,40		
2.7.2	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM,	M	73,80		
2.7.3	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM,	M	253,50		
2.7.4	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM,	M	20,90		
2.7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E	M	5,40		
2.7.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	M	657,70		
2.7.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES	M	26,30		
2.7.8	CHAPISCO	M2	68,38		
2.7.9	EMBOÇO COMUM	M2	68,38		
2.7.10	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	M	130,50		
2.8	Luminárias e Lâmpadas				
2.8.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA	UNID.	56,00		
2.8.2	LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE	UNID.	36,00		
2.8.3	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 25 W - 110	UNID.	36,00		
2.8.4	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA,	UNID.	36,00		
2.8.5	LUMINÁRIA LED REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR RECUADO TRANSLUCIDO,	UNID.	7,00		
2.8.6	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K,	UNID.	298,00		
2.9	Quadro de Entrada				
2.9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	195,50		
2.9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	45,10		
2.9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	179,90		
2.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	74,00		
2.9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	178,40		
2.9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	296,00		
2.9.8	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	20,80		
2.9.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=	UNID.	5,00		
2.9.10	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO	UNID.	8,00		
2.9.11	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO	UNID.	1,00		
2.9.12	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA BIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS - 480 V,	UNID.	2,00		
2.9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	4,00		
2.9.14	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UNID.	26,00		
2.9.15	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 POLOS	UNID.	2,00		
2.9.16	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	1,00		
2.10	Remoções				
2.10.1	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MEDIÇÃO INDIRETA	UNID.	1,00		
2.10.2	REMOÇÃO DE QUADRO METÁLICO PADRÃO COMPLETA	UNID.	3,00		
2.10.3	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	8.981,60		
2.10.4	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	103,40		
2.10.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,55		
2.11	Instalações para Entrada de Energia				
2.11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5	M3	42,87		
2.11.2	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	29,97		
2.11.3	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	69,10		
2.11.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E	M	17,20		
2.11.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E	M	66,10		
2.11.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E	M	59,60		
2.12	Entrada de Energia				
2.12.1	TE-05 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA EM POSTE - CPFL 112,5 KVA - 15KV.	UNID.	1,00		
2.12.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID.	1,00		
2.12.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UNID.	3,00		
2.12.4	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UNID.	3,00		
2.12.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO,	UNID.	6,00		
2.12.6	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM²	UNID.	2,00		
2.12.7	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 30MM PESO MÍNIMO 115G	UNID.	8,00		
2.12.8	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36MM	UNID.	8,00		
2.12.9	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,60		
2.12.10	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,80		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

Objeto: Reforma UBS Jardim Santa Clara do Lago

Local: Rua Pedro Pereira dos Santos, 179, Jardim Santa Clara do Lago, Hortolândia/SP

Data Base: abr/2022

Data Elaboração: 22/06/2022

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$) c/ BDI	Preço Total (R\$)
2.12.11	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	14,00		
2.12.12	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	41,00		
2.12.13	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM ²	UNID.	11,00		
2.12.14	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO	M2	0,27		
2.12.15	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,60		
2.12.16	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,75		
2.12.17	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	14,00		
2.12.18	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	58,00		
2.12.19	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	10,00		
2.12.20	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM ²	UNID.	2,00		
2.12.21	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM ²	UNID.	8,00		
2.12.22	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO	M2	0,24		
2.12.23	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,60		
2.12.24	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,18		
2.12.25	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	14,00		
2.12.26	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	177,00		
2.12.27	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	8,00		
2.12.28	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM ²	UNID.	2,00		
2.12.30	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO	M2	0,24		
2.12.31	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,40		
2.12.32	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	5,00		
2.12.33	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UNID.	7,00		
2.12.34	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	10,00		
2.12.35	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	10,00		
2.12.36	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	8,00		
2.12.37	RÉGUA DE BORNES PARA 9 POLOS DE 600 V / 50 A	UNID.	28,00		
2.12.38	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM ²	UNID.	8,00		
2.12.39	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM ²	UNID.	16,00		
2.12.40	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM ²	UNID.	2,00		
2.12.41	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM ²	UNID.	18,00		
2.12.42	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM ²	UNID.	2,00		
2.12.43	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM ²	UNID.	2,00		
2.12.44	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM ²	UNID.	11,00		
2.12.45	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO	M2	0,32		
2.13	Ar-Condicionado (Eletrodutos e Acessórios)				
2.13.1	PLACA DE 4' X 2'	UNID.	33,00		
2.13.2	ESPELHO DE 4'X2'	UNID.	33,00		
2.13.3	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UNID.	33,00		
2.13.4	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4' (TIRANTE)	M	252,00		
2.13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR	M	656,50		
2.13.6	PLACA DE 4' X 2'	UNID.	33,00		
2.13.7	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E	UNID.	33,00		
2.13.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	33,00		
2.13.9	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	12,00		
2.13.10	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM	M	2,50		
2.13.11	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM	M	66,20		
2.13.12	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	78,80		
2.13.13	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	UNID.	44,00		
2.13.14	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UNID.	39,00		
2.13.15	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100MM	UNID.	1,00		
2.13.16	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200MM	M	2,50		
2.13.17	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	66,20		
2.13.18	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM,	M	39,50		
2.13.19	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	M	39,50		
2.13.20	CHAPISCO	M2	3,95		
2.13.21	EMBOÇO COMUM	M2	3,95		
2.14	TI - Materiais e Equipamentos				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

Objeto: Reforma UBS Jardim Santa Clara do Lago

Local: Rua Pedro Pereira dos Santos, 179, Jardim Santa Clara do Lago, Hortolândia/SP

Data Base: abr/2022

Data Elaboração: 22/06/2022

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$) c/ BDI	Preço Total (R\$)
2.14.1	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UNID.	1,00		
2.14.2	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UNID.	6,00		
2.14.3	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	UNID.	92,00		
2.14.4	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UNID.	96,00		
2.14.5	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UNID.	96,00		
2.14.6	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UNID.	11,00		
2.14.7	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	3.274,54		
2.14.8	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UNID.	92,00		
2.15	Acessórios para Eletrodutos				
2.15.1	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID.	5,00		
2.16	Acessórios Uso Geral				
2.16.1	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4' (TIRANTE)	M	40,50		
2.17	Eletrocalha e acessórios				
2.17.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100MM, COM ACESSÓRIOS	M	11,80		
2.17.2	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,10		
2.17.3	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	91,20		
2.17.4	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100MM	UNID.	7,00		
2.17.5	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UNID.	26,00		
2.17.6	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	UNID.	48,00		
2.17.7	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200MM	M	11,80		
2.17.8	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	45,10		
2.17.9	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	M	91,20		
2.18	Eletrodutos para TI				
2.18.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	192,70		
2.18.7	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS	M	192,70		
2.18.8	CHAPISCO	M2	19,27		
2.18.9	EMBOÇO COMUM	M2	19,27		
2.18.10	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	21,44		
2.18.11	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,54		
2.19	Alimentação das Bombas de Recalque / Incêndio				
2.19.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100	UNID.	1,00		
2.19.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID.	2,00		
2.19.3	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM,	M	10,35		
2.19.4	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	9,25		
2.19.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	52,05		
2.19.6	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM²	M	17,35		
2.19.7	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	111,60		
2.19.8	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UNID.	5,00		
2.19.9	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 2' - COM ACESSÓRIOS	M	5,50		
	Sub-total				
3	PINTURA				
3.1	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	11.802,43		
	Sub-total				
4	LIMPEZA				
4.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.097,61		
	Sub-total				
	TOTAL FASE II				
	FASE III				
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 ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	53,38		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

Objeto: Reforma UBS Jardim Santa Clara do Lago

Local: Rua Pedro Pereira dos Santos, 179, Jardim Santa Clara do Lago, Hortolândia/SP

Data Base: abr/2022

Data Elaboração: 22/06/2022

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$) c/ BDI	Preço Total (R\$)
2.2	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	M2	107,31		
2.3	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO COM	M2	117,27		
2.4	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	10,64		
2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,28		
2.5	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN.	20,00		
2.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	942,35		
2.7	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG.	M2	462,37		
2.8	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL	M3	100,26		
	Sub-total				
3	PAREDES E PAINEIS				
3.1	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST LM	M2	129,11		
3.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	143,97		
3.2	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	7,94		
	Sub-total				
4	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
4.1	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 100 X 210 CM	UNID.	34,00		
4.2	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UNID.	6,00		
4.3	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UNID.	8,00		
4.4	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 60 X 160 CM	UNID.	4,00		
	Sub-total				
5	ESQUADRIAS METÁLICAS/FERRO/ALUMÍNIO				
5.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	21,84		
5.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	8,82		
5.3	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 5 X 15 CM	M2	14,70		
5.4	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,80		
	Sub-total				
6	REVESTIMENTO DE PAREDES				
6.1	CHAPISCO COM BIANCO	M2	488,81		
6.2	EMBOÇO COMUM (AZULEJO)	M2	488,81		
6.3	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	488,81		
	Sub-total				
7	REVESTIMENTO DE TETOS				
7.1	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	M2	950,00		
7.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	950,00		
7.3	TINTA ACRÍLICA ANTIFOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	950,00		
	Sub-total				
8	PISO INTERNO				
8.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E BIANCO	M2	950,00		
8.2	PLACA CERÂMICA ESMALTADA RÚSTICA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	950,00		
8.3	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	950,00		
	Sub-total				
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

Objeto: Reforma UBS Jardim Santa Clara do Lago

Local: Rua Pedro Pereira dos Santos, 179, Jardim Santa Clara do Lago, Hortolândia/SP

Data Base: abr/2022

Data Elaboração: 22/06/2022

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$) c/ BDI	Preço Total (R\$)
9.1	Rede de Água Fria / Esgoto/ Drenagem				
9.1.1	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020	UN	1,00		
9.1.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00		
9.1.3	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	0,72		
9.1.4	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	4,00		
9.1.5	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	4,00		
9.1.6	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2' X 2'	UN	11,00		
9.1.7	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1' X 1 1/2'	UN	21,00		
9.1.8	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1'	UN	32,00		
9.1.9	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,62		
9.1.10	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,59		
9.1.11	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,73		
9.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		
9.1.13	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00		
9.1.14	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	13,00		
9.1.15	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA COM SAÍDA HORIZONTAL - 6 LITROS	UN	2,00		
9.1.16	CHUVEIRO COM VÁLVULA DE ACIONAMENTO ANTIVANDALISMO, DN= 3/4'	UN	6,00		
9.1.17	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2'	UN	2,00		
9.1.18	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	6,00		
9.1.19	BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	15,00		
9.1.20	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'	UN	13,00		
9.1.21	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2'	UN	32,00		
9.1.22	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		
9.1.23	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00		
9.1.24	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		
9.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	47,07		
9.1.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,07		
9.1.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00		
9.1.28	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00		
9.1.29	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00		



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

Objeto: Reforma UBS Jardim Santa Clara do Lago

Local: Rua Pedro Pereira dos Santos, 179, Jardim Santa Clara do Lago, Hortolândia/SP

Data Base: abr/2022

Data Elaboração: 22/06/2022

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$) c/ BDI	Preço Total (R\$)
9.1.30	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		
9.1.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00		
9.2	Louças e Metais				
9.2.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	11,47		
9.2.2	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UNID.	11,00		
9.2.3	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	UNID.	11,00		
9.2.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUMA	UNID.	21,00		
9.2.5	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA COM SAÍDA HORIZONTAL - 6 LITROS	UNID.	10,00		
9.2.6	VASO SANITÁRIO 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		
9.2.7	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UNID.	3,00		
9.2.8	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UNID.	18,00		
9.3	Acessibilidade				
9.3.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	8,00		
9.3.2	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UNID.	4,00		
9.3.3	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UNID.	4,00		
9.3.4	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UNID.	2,00		
9.3.5	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UNID.	2,00		
9.3.6	CHUVEIRO COM JATO REGULÁVEL EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UNID.	2,00		
9.3.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00		
9.3.8	TROCADOR EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE 180X80CM	UNID.	1,00		
9.3.9	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	UNID.	2,00		
9.3.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UNID.	2,00		
	Sub-total				
10	GASES MEDICINAIS E ODONTOLÓGICOS				
10.1	INSTALAÇÕES DA REDE DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO	UNID.	1,00		
	Sub-total				
11	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
11.1	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM, EM ALUMÍNIO	UN	71,00		
11.2	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	530,00		
11.3	CABO DE COBRE NU DE 50 MM ² - SOB A TERRA	M	365,00		
11.4	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	21,00		
11.5	TUBO DE PVC 2"X 3M PARA PROTECAO DE CORDOALHA	UN	21,00		
11.6	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM ² A 50MM ² PARA HASTE DE 5/8 E 3/4	UN	21,00		
11.7	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM ² A 95MM ² PARA HASTE DE 5/8 E 3/4	UN	21,00		
11.8	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM ² A 95-50MM ²	UN	6,00		



Objeto: Reforma UBS Jardim Santa Clara do Lago

Local: Rua Pedro Pereira dos Santos, 179, Jardim Santa Clara do Lago, Hortolândia/SP

Data Base: abr/2022

Data Elaboração: 22/06/2022

Página 9 de 9