



Município de Schroeder - SC
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E



MEMORIAL DE CÁLCULO VALOR UNITÁRIO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 4963 - PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA EM CONCRETO ARMADO NO ALFABLU	
LOCALIDADE: RUA HILDA BRACH BAUER, SN	DATA
	03/06/2024

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R\$: 323,08

1.2 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 3,00 X 2,00M COM ALTURA DE 2,00M

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R\$: 615,07

1.3 - TAPUME COMPENSADO DE MADEIRA ALTURA 2M

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R\$: 56,30

1.4 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R\$: 40,05

1.5 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO. INCLUSO 1 LIMPEZA SEMANAL, ENTREGA E RETIRADA.

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R\$: 940,50

1.6 - SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA LIMPEZA DE VEGETAÇÃO E ESCAVAÇÃO DE LOCAL COM POUCA INTERFERÊNCIA COM MINIESCAVADEIRA E CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE BOTA FORA

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R\$: 391,78

1.7 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, PARA ACOMODAÇÃO DO SOLO DE ATERRO PARA EDIFICAÇÃO, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM ROLO VIBRATÓRIO DE SOLOS LARGURA DE TRABALHO 1,2 M

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R\$: 182,70

1.8.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X14X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 64,99
1.8.2 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 24,42
1.8.3 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 17,83
1.8.4 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 24,04
1.8.5 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 7,21
1.8.6 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 0,89
1.8.7 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 20,38
1.8.8 - CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,20 M X 0,45 M X 0,45* M (L X C X A) COM PORTA EM GRADE DE FERRO COM TRANCA PARA LACRE	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 119,14
1.8.9.1 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 88,74
1.8.9.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 53,17
1.8.9.3 - FORNECIMENTO DE AÇO DIÂMETRO DE 8,0 MM E MÃO DE OBRA DE CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 9,26

1.8.9.4 - FORNECIMENTO DE AÇO DIÂMETRO DE 5,0 MM E MÃO DE OBRA DE CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, . AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 9,40
1.8.9.5 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 523,36
1.8.9.6 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 4,67
1.8.9.7 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 37,50
1.8.9.8 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 48,82
1.8.9.9 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, COM SELADOR ACRÍLICO PREMIUM PARA EXTERIOR. AF_05/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 19,44
2 - INFRAESTRUTURA	
2.1 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 61,97
2.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 53,17
2.3 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 19,80
2.4 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM A 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 13,60

2.5 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	
Justificativa: Forma pode ser utilizada 2 vezes	
Fórmula aplicada para o valor do item: 77,27*0,5	
	Valor Unitário R\$: 38,64
2.6 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 523,36
3 - DRENAGEM	
3.1 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 43,65
3.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30MAF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 53,17
3.3 - CAIXA COM GRELHA QUADRADA DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 0,20 X 0,70 M.	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 376,44
3.4 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 21,40
3.5 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA JARDIM COM CHAVE SEXTAVADA , CANO CURTO, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 "	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 43,82
4 - PAVIMENTAÇÃO	
4.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 53,17
4.2 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 181,40
4.3 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 3,25

4.4 - MÃO DE OBRA E ESPAÇADOR PINO EM PLÁSTICO	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 1,78
4.5 - CONCRETAGEM FEITA COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL AUTO ADENSÁVEL FCK 30 MPA, DE 10 CM LANÇAMENTO - INCLUSO MÃO DE OBRA, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TELA DE AÇO SOLDADA COM FIO DE 4,2 MM ESPAÇAMENTO 15 X 15 PARA QUADRA ESPORTIVA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 695,51
4.6 - EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO COM JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS COR CINZA COM ALTURA 27,0 MM E ESPESSURA 10,0 MM - INCLUSO PREENCHIMENTO EM PU	
Fórmula aplicada para o valor do item: $(30,28) \times 0,9$	
	Valor Unitário R\$: 27,25
4.7 - PREPARO DO PISO CIMENTADO SEMI-POLIDO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E DEMAIS DEMARCAÇÕES- LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 3,74
5 - ACABAMENTO PISO	
5.1 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 19,44
5.2 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 10,24
6 - EQUIPAMENTOS QUADRA POLIESPORTIVA	
6.1 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 3.506,77
6.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 2 ESTRUTURAS DE BASQUETE METÁLICA TIPO PÉ DIREITO EM TUBO DE AÇO DE 5" GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA EM PRIMER E ACABAMENTO TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR A BRANCO, COM MÃO FRANCESA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2", COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, POSSUI AVANÇO DE 1,60M E SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA CHUMBAR NO PISO. ACOMPANHA TABELA DE BASQUETE COM MEDIDAS OFICIAIS (1,80X1,05M), EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA A FOGO, COM ESPESSURA DE 1,98MM A 2,37MM, PINTURA NA COR A BRANCA, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ARO EM FERRO REDONDO 5/8", DIÂMETRO DE 45CM APOIADA EM SUPORTE REFORÇADO, NA COR A LARANJA, REDE DE POLIETILENO TRANÇADO COM ESPESSURA DO FIO DE 4MM, MALHA 5X5CM, NA COR A BRANCA. FRETE INCLUSO. (UN). FATOR DE CORREÇÃO DE PREÇO COM BASE NO INCC (ABRIL/2024)	
Justificativa: FATOR DE CORREÇÃO DE PREÇO COM BASE NO INCC (ABRIL/2024)	
	Valor Unitário R\$: 4.661,81
6.3 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO COM FENDA METÁLICO PARA ENCAIXE	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 2.128,92

6.4 - ALAMBRADO EM TELA QUADRANGULAR/LOSANGULAR GALVANIZADA REVESTIMENTO EM PVC NA COR VERDE, MALHA 8 X 8 CM, FIO 2,80 MM (BWG 12). REDE DE NYLON MALHA 10X10 COM CABO DE AÇO E FIXADORES. ESTRUTURA HORIZONTAL E DIAGONAIS EM TUBO GALVANIZADO COM COSTURA DN 2" ESP. 3,65 MM, ESTRUTURA VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO COM COSTURA DN 3.0" ESP. 4,05 MM, ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) NA COR VERDE, DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 121,45
6.5 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) NA COR VERDE - COMPLETO	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 482,15
7 - PAISAGISMO	
7.1 - MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 68,24
7.2 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 15,63
7.3 - APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 4,87
8 - CALÇADA E ACESSOS	
8.1 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 42,73
8.2 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 181,72
8.3 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 71,47
8.4 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 78,22
8.5 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO ARMADO TELA Q-196 10X10 COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 87,42

8.6 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	
Fórmula aplicada para o valor do item: 478,23*0,9	
	Valor Unitário R\$: 430,41
8.7 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 38,84
8.8 - CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO NA ALTURA DE 72CM E 92CM. MONTADES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 228,24
9 - ILUMINAÇÃO	
9.1.1 - POSTE BIFÁSICO DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, PADRÃO CELESC, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D, PADRÃO CELESC	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 674,20
9.1.2 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO.	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 469,34
9.1.3 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 28,50
9.1.4 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1.409,15
9.1.5.1 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 3,0 M, COM QUATRO HASTES PARA LUMINÁRIA DE 50W CADA (LÂMPADA NÃO INCLUSA - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 570,64
9.1.5.2 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 3,0 M, COM UMA HASTE PARA LUMINÁRIA DE 50W (SEM LÂMPADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 570,64
9.1.5.3 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 211,20

9.1.5.4 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA CHUMBADO NA FUNDAÇÃO PARA REFLETOR, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 147,06
9.1.5.5 - REFLETOR LED 200W PARA QUADRA POLIESPORTIVA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 206,96
9.1.5.6 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 14,81
9.1.5.7 - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 39,42
9.1.5.8 - SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 69,22
9.1.5.9 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 8,85
9.1.5.10 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE SOBREPOR, COM VEDAÇÃO PARA USO EXTERNO E BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 100,57
9.1.5.11 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 70,86
9.1.5.12 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 55,86
9.1.5.13 - TOMADA USO EXTERNO 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO+PROTEÇÃO)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 14,78
10 - MOBILIÁRIO URBANO	

10.1 - BANCO DE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA CONSIDERADO MATERIAL E MÃO DE OBRA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 254,42
10.2 - MESA DE JOGOS COM TABULEIRO DE XADREZ E 4 BANQUETAS EM CONCRETO FCK 25MPA COM MATERIAL E MÃO DE OBRA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 836,89
10.3 - MESA DE PIQUENIQUE COM 2 BANCOS EM CONCRETO FCK 25MPA COM MATERIAL E MÃO DE OBRA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1.638,80
10.4 - MESA DE TÊNIS DE MESA EM CONCRETO FCK 25MPA COM MATERIAL E MÃO DE OBRA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1.473,53
11 - LIMPEZA	
11.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA	
Fórmula aplicada para o valor do item: (4,08)*0,5	
	Valor Unitário R\$: 2,04

Assinatura

Assinatura

PATRICIA BEDIN BORBA
Engenheiro(a) Civil
CREA 207996-7
ART: 9313767-5

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder