



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



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Schroeder - SC	
EMPREENHIMENTO: 4707 - MANUTENÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA E COMPLEMENTARES NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR EMÍLIO DA SILVA	
LOCALIDADE: Avenida dos Imigrantes, 2440	DATA
	18/10/2024

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - PLACA DE OBRA E LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	
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.	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em M2:	2,0000

2 - FECHAMENTO LATERAL METÁLICO COM TELHAS ALUZINCO TRAPEZOIDAL						
2.1 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura	Área (m²)	Qtde. Item
Laterais	+	2,000	0,000	0,000	109,000	218,000
Fachada A	+	1,000	0,000	0,000	150,370	150,370
Fachada B reta	+	1,000	38,000	2,550	0,000	96,900
Fachada B inclinada	+	1,000	38,000	1,500	0,000	57,000
Total em M2:					522,2700	

2.2 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <2.1>	Total em M2: 522,2700

2.3 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em M:	30,0000

2.4 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em MXMES :	30,0000

3 - AMPLIAÇÃO DE TELA NYLON ATÉ A COBERTURA						
3.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5 X 5 CM PARA QUADRA DE ESPORTES						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (M)	Altura (M)		Qtde. Item

Informe uma atribuição!	+	2,000	33,550	3,000	0,000	201,300
			Total em M²: 201,3000			

4 - REFORMA QUADRA						
4.1 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO E PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Área (m²)	Qtde. Item
Arquibancada	+	1,000	0,000	0,000	150,440	150,440
Paredes Laterais	+	1,000	0,000	0,000	244,000	244,000
Pilares	+	1,000	0,000	0,000	30,600	30,600
Piso + calçada	+	1,000	0,000	0,000	278,510	278,510
Pilar das laterais	+	1,000	0,000	0,000	173,740	173,740
			Total em M2: 877,2900			

4.2 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
Justificativa: - PINTURA DO PISO E ARQUIBANCADA						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <4.1>-278,5-150,44			Total em M2: 448,3500			

4.3 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
ARQUIBANCADA	+	1,000	150,440	0,000	0,000	150,440
CALÇADA E PISO	+	1,000	278,510	0,000	0,000	278,510
			Total em M2: 428,9500			

5 - LIXEIRA EM ALVENARIA COMPARTIMENTO RECICLÁVEL E ORGÂNICO	
5.1 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 2,5300
5.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 3,2100
5.3 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 10,6400
5.4 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 2,9100

5.5 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	2,9100
5.6 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	14,9700
5.7 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	14,9700
5.8 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	2,6600
5.9 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	16,6400
5.10 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	4,9000
5.11 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	4,9000
5.12 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	10,6400
5.13 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	10,6400
5.14 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	2,0000
5.15 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	11,0000

5.16 - GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN :	4,0000

6 - REFORMA E MANUTENÇÃO DO GRADIL E PORTÃO QUADRA	
6.1 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA MANUTENÇÃO DO PORTÃO EXISTENTE	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em H:	3,0000

6.2 - DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN :	2,0000

6.3 - ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em KG :	1,5000

6.4 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
Gradil	+	1,000	32,600	0,900	0,000	29,340
Total em M2:					29,3400	

6.5 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <6.4>	Total em M2: 29,3400

6.6 - PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA DE POLIURETANO ACRÍLICO DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA AIRLESS, DUAS DEMÃO	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <6.4>	Total em M²: 29,3400

6.7 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO DE DOIS COMPONENTES PINTADO AIRLESS - COMPLETO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (M)	Altura (M)		Qtde. Item
Portão fachada B	+	1,000	1,930	1,000	0,000	1,930
Total em M2 :					1,9300	

7 - REFORMA CERCA ENTRADA DA ESCOLA	
7.1 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA REMOÇÃO DE PORTÃO EXISTENTE	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em H:	3,0000

7.2 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições		Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	0,000	2,500	2,000	5,000
			Total em M2:		5,0000	

7.3 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.2>*2			Total em M2:		10,0000	

7.4 - 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						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.3>			Total em M2:		10,0000	

7.5 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAPA CERÂMICA PARA MURO						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em M:		2,5000	

7.6 - LIMPEZA DE MURO/CERCA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)	INTERNO E EXTERNO	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	92,000	2,100	2,000	386,400
			Total em M2:		386,4000	

7.7 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS/ALVENARIA ANTE TRATAMENTO E PINTURA. AF_01/2020						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.6>			Total em M2:		386,4000	

7.8 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
Justificativa: Interno e externo + mais faces						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
Muro entrada de veículos	+	2,000	2,650	2,100	0,000	11,130
Muro entrada de Energia	+	2,000	4,900	2,150	0,000	21,070
Muro padrão de água	+	2,000	1,000	2,100	0,000	4,200
Muro Entrada pedestre	+	2,000	1,400	2,100	0,000	5,880
Pórtico entrada	+	2,000	3,000	0,400	0,000	2,400
Pilar 20x15cm	+	32,000	0,700	2,100	0,000	47,040
Pilar 30x15cm	+	3,000	0,900	2,100	0,000	5,670
Viga Baldrame	+	1,000	92,000	0,150	0,000	13,800
			Total em M2:		111,1900	

7.9 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
Cerca	+	1,000	60,000	2,100	0,000	126,000
			Total em M2:		126,0000	

7.10 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.9>			Total em M2:		126,0000	

8 - LIMPEZA DA OBRA - SERVIÇOS FINAIS						
8.1 - LIMPEZA DE PISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em M2:		120,0000	

8.2 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em M2:		120,0000	

8.3 - LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em MÊS:		1,0000	

Assinatura

Assinatura

PATRICIA BEDIN BORBA
Engenheiro(a) Civil
CREA 207996-7
ART: A PREENCHER

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder