



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



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	<b>PLANILHA A3</b>
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 5836 - Abrigo de Passageiros - Modelo Simples (12 Unidades) e Modelo Duplo (01 Unidade)	
LOCALIDADE: Trajeto do transporte coletivo do Município de Schroeder	DATA
	02/05/2024

### 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

1.1 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Abrigo Simples	+	12,000	6,300	0,000	0,000	75,600
Abrigo Duplo	+	1,000	9,900	0,000	0,000	9,900
			Total em M²:	85,5000		

### 2 - INFRA-ESTRUTURA

2.1 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA. FCK 20MPA. AF\_05/2020

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Altura (m)			Qtde. Item
Estaca (Abrigo Simples)	+	12,000	8,000	0,000	0,000	96,000
Estaca (Abrigo Duplo)	+	1,000	12,000	0,000	0,000	12,000
			Total em M:	108,0000		

2.2 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. INCLUSO LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, LONA PLÁSTICA, ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER E CONCRETAGEM. AF\_09/2021

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Abrigo Simples	+	12,000	6,300	0,000	0,000	75,600
Abrigo Duplo	+	1,000	9,900	0,000	0,000	9,900
			Total em M2:	85,5000		

2.3 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAMES, 2 DEMÃOS.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Abrigo Simples	+	12,000	0,800	0,000	0,000	9,600
Abrigo Duplo	+	1,000	1,340	0,000	0,000	1,340
			Total em M2:	10,9400		

2.4 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25MPa, INCLUSO CONCRETO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA, ARMAÇÃO DO PILAR DE 10MM E ESTRIBO DE 5MM, AÇO CA-50/60, COM MONTAGEM.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume (m³)			Qtde. Item
------------	----------	------------------	-------------	--	--	------------

Abrigo Simples	+	12,000	0,340	0,000	0,000	4,080
Abrigo Duplo	+	1,000	0,500	0,000	0,000	0,500
			Total em M3: 4,5800			

3 - ALVENARIAS E COBERTURAS						
3.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS APARENTE 4 FUROS 9X9X24CM (LXAXC), COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Altura		Qtde. Item
Abrigo Simples	+	12,000	9,210	0,000	0,000	110,520
Abrigo Duplo	+	1,000	15,685	0,000	0,000	15,685
			Total em M²: 126,2050			

3.2 - ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, PARA COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Área Cobertura (Abrigo Simples)	+	12,000	9,650	0,000	0,000	115,800
Área Cobertura (Abrigo Duplo)	+	1,000	14,690	0,000	0,000	14,690
			Total em M2: 130,4900			

3.3 - TELHAMENTO COM TELHA GERMÂNICA SOBREPOSTA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, TELHADISTA E SERVENTE						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <3.2>			Total em M²: 130,4900			

3.4 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA GERMÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, TELHADISTA E SERVENTE						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Cumeeira (Abrigo Simples)	+	12,000	4,600	0,000	0,000	55,200
Cumeeira (Abrigo Duplo)	+	1,000	7,000	0,000	0,000	7,000
			Total em M: 62,2000			

3.5 - TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABEIRA DE MADEIRA, 1ªQUALIDADE						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Tabeira (Abrigo Simples)	+	12,000	1,380	0,000	0,000	16,560
Tabeira (Abrigo Duplo)	+	1,000	2,100	0,000	0,000	2,100
			Total em M2 : 18,6600			

3.6 - HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 40 CM , INCLUI PORCA SEXTAVADA DE ZINCO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Unidade			Qtde. Item
Abrigo Simples	+	12,000	4,000	0,000	0,000	48,000
Abrigo Duplo	+	1,000	6,000	0,000	0,000	6,000
			Total em UN : 54,0000			

3.7 - CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	KG			Qtde. Item
Abrigo Simples	+	12,000	1,990	0,000	0,000	23,880
Abrigo Duplo	+	1,000	1,990	0,000	0,000	1,990
			Total em KG : 25,8700			

3.8 - SELANTE PARA VEDAÇÃO DAS TELHAS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	L			Qtde. Item
Abrigo Simples	+	12,000	0,262	0,000	0,000	3,144
Abrigo Duplo	+	1,000	0,524	0,000	0,000	0,524
			Total em L : 3,6700			

4 - Revestimento						
4.1 - CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA REBOCO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Pilar (Abrigo Simples)	+	12,000	6,720	0,000	0,000	80,640
Pilar (Abrigo Duplo)	+	1,000	10,080	0,000	0,000	10,080
			Total em M2: 90,7200			

4.2 - REBOCO PARA PAREDE, E=2,0CM, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO (AREIA FINA PENEIRADA)						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <4.1>			Total em M2: 90,7200			

4.3 - ARGAMASSA TRAÇO (1:4 CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA DE 5CM, PARA O BANCO EM CONCRETO ALISADO.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Banco de concreto (Abrigo Simples)	+	12,000	0,900	0,000	0,000	10,800
Banco de concreto (Abrigo Duplo)	+	1,000	1,890	0,000	0,000	1,890
			Total em M2: 12,6900			

5 - PINTURA						
5.1 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (ESTRUTURA DA COBERTURA, INCLUSO TABEIRA)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)		0	Qtde. Item
Abrigo Simples	+	12,000	12,640	0,000	0,000	151,680
Abrigo Duplo	+	1,000	19,240	0,000	0,000	19,240
			Total em M2: 170,9200			

5.2 - PINTURA VERNIZ, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA), 2 DEMÃOS.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Abrigo Simples	+	12,000	16,960	0,000	0,000	203,520

Abrigo Duplo	+	1,000	28,300	0,000	0,000	28,300
			Total em M²: 231,8200			

5.3 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (PINTURA PILARES, PINTURA BANCO EM CONCRETO, REJUNTES, PISO CIMENTADO E PINTURA P.C.R)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Abrigo Simples	+	12,000	16,230	0,000	0,000	194,760
Abrigo Duplo	+	1,000	25,460	0,000	0,000	25,460
			Total em M2: 220,2200			

6 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)						
6.1 - LIXEIRA COM TAMPA - ESTRUTURA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, CESTO DIÂMETRO 40CM X 50CM DE ALTURA REVESTIDO EM MADEIRA DE LEI TRATADA COM CAPACIDADE DE 40L COM TAMPA EM AÇO CARBONO.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Unidade			Qtde. Item
Lixeira (Abrigo Simples)	+	12,000	1,000	0,000	0,000	12,000
Lixeira (Abrigo Duplo)	+	1,000	1,000	0,000	0,000	1,000
			Total em UNID: 13,0000			

6.2 - LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Abrigo Simples	+	12,000	6,300	0,000	0,000	75,600
Abrigo Duplo	+	1,000	9,900	0,000	0,000	9,900
			Total em M²: 85,5000			

Assinatura

Assinatura

FERNANDA CAROLINA ZEN ZUQUETTO  
Arquiteto(a) e Urbanista  
CAU A178798-5  
RRT: 11981542

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder