



**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	
EMPREENHIMENTO: 4215 - REFORMA DE COBERTURA, BANHEIROS E TROCA DE PISO NO JARDIM DE INFÂNCIA PINGO DE GENTE	
LOCALIDADE: R. Paulo Jahn, S/Nº, Schroeder - SC	
	DATA
	28/02/2024

## 1 - SERVIÇOS INICIAIS

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.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
Placa de obra	+	1,000	3,000	1,000	0,000	3,000
Total em M2:					3,0000	

1.2 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Inclinação (%)		Qtde. Item
Área de remoção de cobertura - Frente	+	1,000	206,170	1,059	0,000	218,334
Área de remoção de cobertura - Lateral direita edificação	+	1,000	308,460	1,059	0,000	326,659
Total em M2:					544,9932	

1.3 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA E TABEIRA DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Área de remoção de cobertura - Frente edificação	+	1,000	206,170	0,000	0,000	206,170
Área de remoção de tabeira - Lateral direita da edificação	+	1,000	308,460	0,000	0,000	308,460
Total em M2:					514,6300	

## 2 - DEMOLIÇÕES BANHEIROS

2.1 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)	Largura (m)	Qtde. Item
PAREDES INTERNAS DE DIVISA	+	1,000	13,350	2,350	0,150	4,706
Total em M3:					4,7100	

2.2 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
PAREDES	+	1,000	16,540	2,650	0,000	43,831
DESCONTO PORTAS E JANELAS	-	1,000	0,000	0,000	3,120	3,120
Total em M2:					40,7100	

2.3 - REMOÇÃO DE PORTAS DOS BANHEIROS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
PORTAS INTERNAS	+	7,000	0,700	2,100	0,000	10,290
			Total em M2:		10,2900	

2.4 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)			Qtde. Item
VASOS	+	1,000	5,000	0,000	0,000	5,000
MICTÓRIOS	+	1,000	2,000	0,000	0,000	2,000
CHUVEIRO	+	1,000	1,000	0,000	0,000	1,000
PIAS	+	1,000	8,000	0,000	0,000	8,000
			Total em UN:		16,0000	

2.5 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)			Qtde. Item
INTERRUPTORES	+	1,000	2,000	0,000	0,000	2,000
LÂMPADAS	+	2,000	2,000	0,000	0,000	4,000
			Total em UN:		6,0000	

2.6 - DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Espessura (m)		Qtde. Item
QUEBRA DE PISO	+	1,000	31,560	0,050	0,000	1,578
			Total em M³:		1,5800	

3 - BANHEIROS						
3.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
PAREDES	+	1,000	16,540	2,650	0,000	43,831
PAREDES DIVISÓRIAS	+	1,000	19,520	2,350	0,000	45,872
DESCONTO PORTAS E JANELAS PAREDES	-	1,000	0,000	0,000	3,120	3,120
DESCONTO PORTAS PAREDES DIVISÓRIAS	-	1,000	0,000	0,000	11,760	11,760
			Total em M2:		74,8200	

3.2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Piso	+	1,000	31,560	0,000	0,000	31,560
			Total em M2:		31,5600	

3.3 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item

Informe uma atribuição!	+	1,000	12,610	1,700	0,000	21,437
			Total em M2: 21,4400			

3.4 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
P1	+	6,000	0,800	1,700	0,000	8,160
P2	+	1,000	0,900	1,700	0,000	1,530
			Total em M2: 9,6900			

3.5 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN: 1,0000	

3.6 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN: 2,0000	

3.7 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN: 5,0000	

3.8 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN: 1,0000	

3.9 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN: 5,0000	

3.10 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN: 1,0000	

3.11 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN : 4,0000	

3.12 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN: 2,0000	

3.13 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,0000

3.14 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,0000

3.15 - BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO PARA TROCADOR						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura	Qtde. Item
TROCADOR	+	1,000	1,200	0,600	0,000	0,720
Total em M2 :					0,7200	

3.16 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 4,0000

3.17 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN : 2,0000

<b>4 - COBERTURA</b>	
4.1 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
Justificativa: IGUAL A ÁREA DE REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <1.3>	Total em M2: 514,6300

4.2 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
Justificativa: IGUAL A ÁREA DE REMOÇÃO DE TELHAS	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <1.2>	Total em M2: 544,9900

4.3 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)			Qtde. Item
Cumeeira nos fundos com lateral	+	1,000	7,500	0,000	0,000	7,500
Cumeeira na lateral esquerda da edificação	+	1,000	29,100	0,000	0,000	29,100
Cumeeira na lateral com frente	+	1,000	7,500	0,000	0,000	7,500
Cumeeira na frente da edificação	+	1,000	19,450	0,000	0,000	19,450
Total em M:					63,5500	

4.4 - TABEIRA EM TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura (m)	Inclinação (%)	Qtde. Item
Área de tabeira - Lateral direita da edificação	+	2,000	5,300	0,150	1,059	1,684
			Total em M2 :		1,6838	

4.5 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 - REFERENTE A PINTURA DA TABEIRA DE MADEIRA						
Justificativa: IGUAL A ÁREA DE TABEIRA DE MADEIRA						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <4.4>			Total em M2:		1,6800	

4.6 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - REFERENTE A PINTURA DA TABEIRA DE MADEIRA						
Justificativa: IGUAL A ÁREA DE TABEIRA DE MADEIRA						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <4.4>			Total em M2:		1,6800	

4.7 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO - TELHADO. AF_04/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Inclinação (%)		Qtde. Item
TELHADO FUNDOS - EXISTENTE	+	1,000	267,760	1,059	0,000	283,558
TELHADO LATERAL DIREITA - EXISTENTE	+	1,000	138,420	1,059	0,000	146,587
			Total em M2:		430,1400	

4.8 - AMV-7073 PINTURA PULVERIZADA SOBRE TELHADO CERAMICO						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <4.7>			Total em M²:		430,1400	

4.9 - CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
FRENTE	+	1,000	7,500	0,000	0,000	7,500
FUNDOS	+	1,000	7,500	0,000	0,000	7,500
			Total em M :		15,0000	

5 - REVESTIMENTO CERÂMICO E RODAPÉS						
5.1 - REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (TACO), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura (m)		Qtde. Item
SALA DE AULA 1	+	1,000	8,660	5,910	0,000	51,181
SALA DE AULA 2	+	1,000	8,240	5,860	0,000	48,286
SECRETARIA	+	1,000	4,980	2,850	0,000	14,193
DERETORIA	+	1,000	2,850	3,010	0,000	8,579
BIBLIOTECA	+	1,000	5,860	3,590	0,000	21,037
			Total em M2:		143,2759	

5.2 - REMOÇÃO DE RODAPÉ DE MADEIRA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)			Qtde. Item
SALA DE AULA 1	+	1,000	28,340	0,000	0,000	28,340
SALA DE AULA 2	+	1,000	27,400	0,000	0,000	27,400
SECRETARIA	+	1,000	13,240	0,000	0,000	13,240
DIRETORIA	+	1,000	10,110	0,000	0,000	10,110
BIBLIOTECA	+	1,000	18,100	0,000	0,000	18,100
Total em M:				97,1900		

5.3 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	
Justificativa: IGUAL A ÁREA DE REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (TACO)	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>	Total em M2: 143,2800

5.4 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	
Justificativa: IGUAL A EXTENSÃO DE RODAPÉS DE MADEIRA A REMOVER	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <5.2>	Total em M: 97,1900

6 - LIMPEZA						
6.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
LIMPEZA BANHEIROS	+	1,000	31,560	0,000	0,000	31,560
LIMPEZA SALAS	+	1,000	143,270	0,000	0,000	143,270
Total em M²:				174,8300		

6.2 - 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: 3,0000	

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
 null  
 CREA 1983223  
 ART: 9135286-9

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
 Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder