



**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: 9307 - CONSTRUÇÃO DE CORETO NA PRAÇA EM FRENTE À PREFEITURA MUNICIPAL DE SCHROEDER	
LOCALIDADE: MARECHAL CASTELO BRANCO	
	DATA
	08/05/2026

### 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)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Placa de obra	+	1,00	0,00	2,00	1,00	2,00
			Total em M2:		2,00	

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

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Perimetro obra	+	1,00	40,00	0,00	0,00	40,00
			Total em M:		40,00	

1.3 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Tapume	+	1,00	40,00	0,00	2,00	80,00
			Total em M2:		80,00	

### 2 - INFRAESTRUTURA

2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Sapatas	+	10,00	0,60	0,60	0,60	2,16
Viga baldrame coreto	+	1,00	22,00	0,15	0,40	1,32
Viga baldrame rampa ( H=20cm)	+	1,00	33,10	0,15	0,20	0,993
Viga baldrame patamar	+	1,00	6,60	0,15	0,40	0,396
			Total em M3:		4,87	

2.2 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Área (m²)	Altura(m)	Qtde. Item
Sapatas	+	10,00	2,40	0,00	0,60	14,40
Comprimento (m) a partir da fórmula: 0,60+0,60+0,60+0,60						

Viga Baldrame	+	1,00	0,00	75,04	0,00	75,04
			Total em M2: 89,44			

2.3 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume (m³)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Sapatas	+	1,00	2,16	0,00	0,00	2,16
Viga Baldrame	+	1,00	5,63	0,00	0,00	5,63
			Total em M3: 7,79			

2.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quilograma (KG)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Sapatas	+	1,00	33,60	0,00	0,00	33,60
Viga Baldrame	+	1,00	69,03	0,00	0,00	69,03
			Total em KG: 102,63			

2.5 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quilograma (KG)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Viga baldrame	+	1,00	101,91	0,00	0,00	101,91
			Total em KG: 101,91			

2.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quilograma (KG)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Sapatas	+	1,00	80,80	0,00	0,00	80,80
Viga Baldrame	+	1,00	56,70	0,00	0,00	56,70
			Total em KG: 137,50			

2.7 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Área (m²)	Qtde. Item
Coreto	+	1,00	0,00	0,00	27,04	27,04
Rampa sobe 01	+	1,00	0,00	0,00	5,89	5,89
Patamar rampa	+	1,00	0,00	0,00	1,89	1,89
Rampa sobe 02	+	1,00	0,00	0,00	4,59	4,59
Degrau 02	+	1,00	0,00	0,00	4,55	4,55
Degrau 03	+	1,00	0,00	0,00	3,10	3,10
Degrau 04	+	1,00	0,00	0,00	1,95	1,95
Patamar e degrau 05 escada	+	1,00	0,00	0,00	6,17	6,17
Degrau 01	+	1,00	0,00	0,00	6,30	6,30
			Total em M2: 61,48			

2.8 - EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	
Justificativa: Mesma que camada separadora	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	

2.9 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Comprimento (m)	Altura(m)	Qtde. Item
Parede frontal e traseira coreto	+	2,00	0,00	5,50	1,00	11,00
Paredes laterais coreto	+	2,00	0,00	5,20	1,00	10,40
Parede Patamar rampa e piso degrau 05	+	1,00	0,00	5,30	1,00	5,30
Espelho Degrau 02	+	1,00	0,00	5,35	0,175	0,93625
Espelho Degrau 03	+	1,00	0,00	4,34	0,175	0,7595
Espelho Degrau 04	+	1,00	0,00	3,32	0,175	0,581
Espelho Degrau 05	+	1,00	0,00	1,88	0,175	0,329
Piso Degrau 02	+	1,00	1,44	0,00	0,00	1,44
Piso Degrau 03	+	1,00	1,15	0,00	0,00	1,15
Piso Degrau 04	+	1,00	0,82	0,00	0,00	0,82
Piso Patamar rampa e piso degrau 05	+	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piso Coreto	+	1,00	30,25	0,00	0,00	30,25
Espelho Degrau 01	+	1,00	0,00	6,28	0,175	1,099
Piso Degrau 01	+	1,00	1,74	0,00	0,00	1,74
			Total em M2: 65,80			

2.10 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m) /Área (m²)	Largura	Altura	Qtde. Item
Viga baldrame - Interno coreto e patamar (h=40cm)	+	1,00	29,65	0,00	0,40	11,86
	Comprimento (m) /Área (m²) a partir da fórmula: 20,80+8,85					
Viga baldrame - Externo coreto e patamar (h=40cm)	+	1,00	20,35	0,00	0,40	8,14
Viga baldrame - Superior coreto e patamar	+	1,00	28,60	0,15	0,00	4,29
Viga baldrame - Rampa externa (h=20cm)	+	1,00	12,70	0,00	0,20	2,54
Viga baldrame - Rampa interna sobe 01	+	1,00	6,56	0,00	0,00	6,56
	Comprimento (m) /Área (m²) a partir da fórmula: 3,28+3,28					
Viga baldrame - Rampa interna sobe 02	+	1,00	10,46	0,00	0,00	10,46
	Comprimento (m) /Área (m²) a partir da fórmula: 5,23+5,23					
Viga baldrame - Rampa interna patamar (h=75cm)	+	1,00	6,00	0,00	0,75	4,50
Viga baldrame - Rampa inicio interna	+	1,00	0,90	0,00	0,20	0,18
Viga baldrame - Rampa inicio patamar 01 e 02	+	1,00	1,80	0,00	0,75	1,35
	Comprimento (m) /Área (m²) a partir da fórmula: 0,90+0,90					
Viga baldrame - Rampa inicio patamar final	+	1,00	0,90	0,00	1,20	1,08
Parede tijolo maciço interna coreto e patamar	+	1,00	30,70	0,00	0,95	29,165
	Comprimento (m) /Área (m²) a partir da fórmula: 20,80+9,90					
			Total em M2: 80,13			

3 - SUPERESTRUTURA						
3.1 - PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA E BENEFICIADA, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Pilares em madeira	+	4,00	2,70	0,00	0,00	10,80
Pilar de madeira laterais entrada	+	2,00	1,10	0,00	0,00	2,20
Total em M:				13,00		

4 - PAREDE						
4.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Paredes laterais e fundo	+	3,00	4,60	0,00	0,90	12,42
Paredes frontais	+	2,00	1,58	0,00	0,90	2,844
Total em M2:				15,26		

4.2 - 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						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Espessura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Paredes laterais e fundo interna	+	3,00	4,60	0,00	1,10	15,18
Paredes laterais e fundo externa	+	3,00	4,60	0,00	1,10	15,18
Topo paredes laterais e fundo	+	3,00	4,60	0,15	0,00	2,07
Paredes frontais interna	+	2,00	1,58	0,00	1,10	3,476
Paredes frontais externa	+	2,00	1,58	0,00	1,10	3,476
Topo paredes frontais	+	2,00	1,58	0,15	0,00	0,474
Total em M2:				39,86		

4.3 - 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						
Justificativa: Mesma medida do chapisco						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <4.2>				Total em M2: 39,86		

4.4 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Paredes laterais e fundos	+	3,00	4,60	0,00	0,00	13,80
Paredes frontais	+	2,00	1,58	0,00	0,00	3,16
Total em M:				16,96		

5 - COBERTURA SANDUICHE						
5.1 - VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item

Madeira 45° com pilares	+	8,00	1,00	0,00	0,00	8,00
Tesoura - Vigas horizontal amarração pilares	+	4,00	5,00	0,00	0,00	20,00
Tesoura - Viga diagonal superior	+	8,00	2,95	0,00	0,00	23,60
Tesoura - Viga diagonal interna	+	8,00	1,20	0,00	0,00	9,60
Tesoura - Viga vertical	+	8,00	0,80	0,00	0,00	6,40
Tesoura - Viga vertical central	+	4,00	1,40	0,00	0,00	5,60
Viga superior cumeeira	+	2,00	6,00	0,00	0,00	12,00
Viga diagonal água furtada	+	4,00	4,50	0,00	0,00	18,00
			Total em M: 103,20			

5.2 - RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura	Altura(m)	Qtde. Item
Primeira ripa	+	8,00	0,65	0,00	0,00	5,20
Segunda ripa	+	8,00	1,13	0,00	0,00	9,04
Terceira ripa	+	8,00	1,60	0,00	0,00	12,80
Quarta ripa	+	8,00	2,08	0,00	0,00	16,64
Quinta ripa	+	8,00	2,55	0,00	0,00	20,40
Sexta ripa	+	8,00	3,02	0,00	0,00	24,16
Acabamento telha fachada	+	8,00	3,70	0,00	0,00	29,60
			Total em M: 117,84			

5.3 - CUMEEIRA PARA TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Cumeeira	+	2,00	6,20	0,00	0,00	12,40
			Total em M: 12,40			

5.4 - TELHAMENTO COM TELHA TERMOACUSTICA COLONIAL PIRAP 40MM (INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), COR SUP: TERRACOTA, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA/FORRO AMADEIRADO, COM NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) 43MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Inclinação (%)	Altura(m)	Qtde. Item
Valor 1 água	+	8,00	2,80	1,166	0,00	26,1184
			Total em M2: 26,12			

5.5 - CALHA PARA ÁGUA FURTADA DE CHAPA ALUMÍNIO CHAPA 0.7MM (4 UNIDADES DE 4,50METROS DE COMPRIMENTO)						
Justificativa: Cotação específica						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (UN)	Largura	Altura	Qtde. Item
Calhas furtadas 4,5m (total 18metros) cotação específica	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em UN: 1,00			

5.6 - COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM						
Justificativa: Compensado atrás tesouras						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item

Compensado	+	4,00	3,27	0,00	0,00	13,08
			Total em M2: 13,08			

## 6 - PAVIMENTAÇÃO

6.1.1 - ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF\_09/2021

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Área piso rampa	+	1,00	17,22	0,00	0,00	17,22
			Total em M2: 17,22			

## 7 - PINTURA E REVESTIMENTOS

7.1.1 - RIPA APARELHADA \*1,5 X 5\* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

Justificativa: Aplicação decorativa meia paredes

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Ripa Vertical	+	16,00	0,90	0,00	0,00	14,40
Ripa Horizontal	+	22,00	1,47	0,00	0,00	32,34
Ripas diagonal (X)	+	22,00	1,60	0,00	0,00	35,20
			Total em M: 81,94			

7.1.2 - PINTURA FUNDO NIVELADOR EM MADEIRA. AF\_01/2021

Justificativa: Aplicação decorativa meia paredes

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Ripa Vertical	+	16,00	0,90	0,08	0,00	1,152
	Largura(m) a partir da fórmula: 0,05+0,015+0,015					
Ripa Horizontal	+	22,00	1,47	0,08	0,00	2,5872
	Largura(m) a partir da fórmula: 0,05+0,015+0,015					
Ripas diagonal (X)	+	22,00	1,60	0,08	0,00	2,816
	Largura(m) a partir da fórmula: 0,05+0,015+0,015					
			Total em M2:		6,56	

7.1.3 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

Justificativa: Igual ao fundo

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.1.2>	Total em M2: 6,56
---	-------------------

7.2.1 - PINTURA VERNIZ, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA), 2 DEMÃOS.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Comprimento (m)	Altura(m)	Qtde. Item
Parede frontal e traseira coreto	+	2,00	0,00	5,50	0,70	7,70
Paredes laterais coreto	+	2,00	0,00	5,30	0,70	7,42
Parede Patamar rampa	+	1,00	0,00	5,40	0,70	3,78

Espelho Degrau 02	+	1,00	0,00	5,35	0,175	0,93625
Espelho Degrau 03	+	1,00	0,00	4,34	0,175	0,7595
Espelho Degrau 04	+	1,00	0,00	3,32	0,175	0,581
Espelho Degrau 05	+	1,00	0,00	1,88	0,175	0,329
Piso Degrau 02	+	1,00	1,44	0,00	0,00	1,44
Piso Degrau 03	+	1,00	1,15	0,00	0,00	1,15
Piso Degrau 04	+	1,00	0,82	0,00	0,00	0,82
Piso Patamar rampa e piso degrau 05	+	1,00	6,17	0,00	0,00	6,17
Piso Coreto	+	1,00	30,25	0,00	0,00	30,25
Espelho Degrau 01	+	1,00	0,00	6,28	0,175	1,099
Piso Degrau 01	+	1,00	1,74	0,00	0,00	1,74
			Total em M2:		64,17	

7.3.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA EM PAREDES, UMA DEMÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88485-SINAP)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Paredes laterais e fundo interna	+	3,00	4,60	0,00	1,10	15,18
Paredes laterais e fundo externa	+	3,00	4,60	0,00	1,10	15,18
Topo paredes laterais e fundo	+	3,00	4,60	0,15	0,00	2,07
Paredes frontais interna	+	2,00	1,58	0,00	1,10	3,476
Paredes frontais externa	+	2,00	1,58	0,00	1,10	3,476
Topo paredes frontais	+	2,00	1,58	0,15	0,00	0,474
			Total em M2:		39,86	

7.3.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA BORRACHA LÍQUIDA EM PAREDES - TRÊS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88489-SINAP)						
Justificativa: Mesmo que fundo preparador						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.3.1>			Total em M2:		39,86	

7.4.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA EM PAREDES, UMA DEMÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88485-SINAP)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Lateral externa	+	1,00	2,50	0,00	0,00	2,50
Lateral interna	+	1,00	2,31	0,00	0,00	2,31
Fundo	+	1,00	1,33	0,00	0,00	1,33
Lateral proximo coreto	+	1,00	0,66	0,00	0,00	0,66
			Total em M2:		6,80	

7.4.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA BORRACHA LÍQUIDA EM PAREDES - TRÊS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88489-SINAP)						
Justificativa: Mesma que a fundo preparador						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.4.1>			Total em M2:		6,80	

7.5.1 - PINTURA FUNDO NIVELADOR EM MADEIRA. AF_01/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Pilar	+	4,00	4,00	0,20	2,70	8,64
Desconto encontro com alvenaria	-	4,00	2,00	0,15	1,05	1,26
Pilar madeira acesso	+	2,00	4,00	0,20	1,05	1,68
Desconto encontro com alvenaria pilar de acesso	+	2,00	1,00	0,15	1,05	0,315
Topo pilar madeira acesso	+	1,00	0,00	0,20	0,20	0,04
Total em M2:					9,42	

7.5.2 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	
Justificativa: Igual ao fundo nivelador	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <7.5.1>	Total em M2: 9,42

7.6.1 - PINTURA FUNDO NIVELADOR EM MADEIRA. AF_01/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Madeira 45º com pilares	+	8,00	1,00	0,44	0,00	3,52
Largura a partir da fórmula: 0,06+0,06+0,16+0,16						
Tesoura - Vigas horizontal amarração pilares	+	4,00	5,00	0,44	0,00	8,80
Largura a partir da fórmula: 0,06+0,06+0,16+0,16						
Tesoura - Viga diagonal superior	+	8,00	2,95	0,44	0,00	10,384
Largura a partir da fórmula: 0,06+0,06+0,16+0,16						
Tesoura - Viga diagonal interna	+	8,00	1,20	0,44	0,00	4,224
Largura a partir da fórmula: 0,06+0,06+0,16+0,16						
Tesoura - Viga vertical	+	8,00	0,80	0,44	0,00	2,816
Largura a partir da fórmula: 0,06+0,06+0,16+0,16						
Tesoura - Viga vertical central	+	4,00	1,40	0,44	0,00	2,464
Largura a partir da fórmula: 0,06+0,06+0,16+0,16						
Viga superior cumeeira	+	2,00	6,00	0,44	0,00	5,28
Largura a partir da fórmula: 0,06+0,06+0,16+0,16						
Viga diagonal água furtada	+	4,00	4,50	0,44	0,00	7,92
Largura a partir da fórmula: 0,06+0,06+0,16+0,16						
Ripas - primeira ripa	+	8,00	0,65	0,13	0,00	0,676
Largura a partir da fórmula: 0,05+0,05+0,015+0,015						
Ripas - segunda ripa	+	8,00	1,13	0,13	0,00	1,1752
Largura a partir da fórmula: 0,05+0,05+0,015+0,015						
Ripas - terceira ripa	+	8,00	1,60	0,13	0,00	1,664
Largura a partir da fórmula: 0,05+0,05+0,015+0,015						

Ripas - quarta ripa	+	8,00	2,08	0,13	0,00	2,1632
	Largura a partir da fórmula: 0,05+0,05+0,015+0,015					
Ripas - quinta ripa	+	8,00	2,55	0,13	0,00	2,652
	Largura a partir da fórmula: 0,05+0,05+0,015+0,015					
Ripas - sexta ripa	+	8,00	3,02	0,13	0,00	3,1408
	Largura a partir da fórmula: 0,05+0,05+0,015+0,015					
Acabamento telha fachada	+	8,00	3,70	0,13	0,00	3,848
	Largura a partir da fórmula: 0,05+0,05+0,015+0,015					
Total em M2:					60,73	

7.6.2 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						
Justificativa: Igual a fundo nivelador						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.6.1>				Total em M2:		
				60,73		

7.7.1 - PINTURA FUNDO NIVELADOR EM MADEIRA. AF_01/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área(m²)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Pintura madeira fechamento tesoura - Interno	+	4,00	3,26	0,00	0,00	13,04
Pintura madeira fechamento tesoura - Externo	+	4,00	3,26	0,00	0,00	13,04
Total em M2:				26,08		

7.7.2 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						
Justificativa: Igual ao fundo nivelador						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.7.1>				Total em M2:		
				26,08		

8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Distancia poste até imóvel	+	1,00	11,00	0,00	0,00	11,00
Total em M:				11,00		

8.2 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Distancia poste até imóvel	+	1,00	11,00	0,00	0,00	11,00
Total em M:				11,00		

8.3 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item

Quadro de distribuição	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em UN: 1,00			

8.4 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
3 unidades	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00
			Total em UN: 3,00			

8.5 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Eletroduto luminarias	+	1,00	6,00	0,00	0,00	6,00
			Total em M: 6,00			

8.6 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Fiação iluminação	+	3,00	6,00	0,00	0,00	18,00
			Total em M: 18,00			

8.7 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA DUPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (Un)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Tomada dupla	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em UN: 1,00			

8.8 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, 4X2						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
caixas	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00
			Total em UN: 3,00			

8.9 - SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (UN)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
1 UNIDADE	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em UN: 1,00			

8.10 - VARAL DE LUZES COM LAMPADA BOLINHA, SOQUETE A CADA 50CM, 30METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Justificativa: Cotação específica						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
varal de luz 30metros - cotação específica	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em UN: 1,00			

8.11 - PENDENTE COLONIAL COM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Justificativa: Cotação específica						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item

Pendente central - cotação específica	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em UN: 1,00			

9 - ITENS ESPECIAIS						
9.1 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Guarda corpo rampa	+	1,00	16,80	0,00	0,00	16,80
Guarda corpo rampa	+	1,00	17,14	0,00	0,00	17,14
			Total em M: 33,94			

9.2 - CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS						
Justificativa: Igual ao guarda-corpo						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <9.1>			Total em M: 33,94			

9.3 - BRASÃO CAIXA INOX 304 POLIDO 20MM COM ADESIVO IMPRESSO DIGITAL, DIMENSÃO L:57cm A: 110cm						
Justificativa: Cotação específica						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (Un)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Quantidade de brasão - cotação específica	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00
			Total em UN: 4,00			

9.4 - MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Justificativa: Aplicação de floreiras e suportes						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Horas (h)	Largura	Altura(m)	Qtde. Item
quantidade de horas trabalhadas	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00
			Total em H: 8,00			

9.5 - SUPORTE PRATELEIRA BARRA LARGA MODERNO, PRETO FOSCO LISO COM PARAFUSO 25CM / 30CM						
Justificativa: Cotação específica						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (UN)	Largura(m)	Altura	Qtde. Item
Quantidade suporte - cotação específica	+	1,00	57,00	0,00	0,00	57,00
			Total em UN: 57,00			

9.6 - FLOREIRA POLIETILENO 80CM						
Justificativa: Cotação específica						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (Un)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Quantidade Floreiras - cotação específica	+	1,00	19,00	0,00	0,00	19,00
			Total em UN: 19,00			

9.7 - MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Largura	Altura(m)	Qtde. Item

1 muda a cada 30cm floreira	+	1,00	55,00	0,00	0,00	55,00
			Total em UN: 55,00			

10 - LIMPEZA OBRA						
10.1 - LIMPEZA FINAL						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área(m²)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Área final	+	1,00	58,80	0,00	0,00	58,80
			Total em M2: 58,80			

Assinatura

Assinatura

BEATRIZ MENDONÇA LOPES MARESANA  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 210095-2  
ART: 10477222-9

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder