



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



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 5804 - PINTURA E REPAROS DO JARDIM DE INFÂNCIA ABELINHA FELIZ	
LOCALIDADE: RUA ERICH FROEHNER, 4013	
	DATA
	02/07/2024

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	2,000	1,000	0,000	2,000
Total em M2:					2,0000	

1.2 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO 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 LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Altura (m)	Período (mês)		Qtde. Item
Locação de andaime	+	1,000	6,000	3,000	0,000	18,000
Total em MXMES :					18,0000	

1.3 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017

Justificativa: IGUAL A QUANTIDADE DE LOCAÇÃO DE ANDAIME

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
ALTURA	+	1,000	6,000	0,000	0,000	6,000
Total em M:					6,0000	

1.4 - 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

2 - INTERVENÇÕES - SERVIÇOS PRELIMINARES (REMOÇÃO E LIMPEZA)

2.1 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
LIMPEZA TELHADO	+	1,000	0,000	0,000	646,410	646,410
LIMPEZA PAREDES EXTERNAS	+	1,000	154,660	3,000	0,000	463,980
MURO/CERCA	+	1,000	199,000	2,000	0,000	398,000
LIXEIRA	+	1,000	6,800	2,200	0,000	14,960
Total em M2:					1.523,3500	

2.2 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN:	38,0000	

2.3 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
LAVANDERIA	+	1,000	9,180	0,000	0,000	9,180
FORRO FUNDOS	+	1,000	14,000	0,000	0,000	14,000
				Total em M2:	23,1800	

2.4 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Largura (m)		Qtde. Item
PÓDIO DE CONCRETO - FOTO 31	+	1,000	0,420	0,200	0,000	0,084
				Total em M3:	0,0800	

2.5 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
PÁTIO COBERTO DE RECREIO	+	1,000	5,570	1,100	0,000	6,127
				Total em M3:	6,1300	

2.6 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
J7	+	3,000	2,000	1,200	0,000	7,200
				Total em M2:	7,2000	

3 - RESTAURAÇÃO DA EDIFICAÇÃO						
3.1 - TRATAMENTO DE FISSURA COM APLICAÇÃO DE MASSA ACRILICA ESPECIAL						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M:	500,0000	

3.2 - TRATAMENTO DE TRINCA COM TELA DE POLIESTER						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
ÁREA DAS PAREDES	+	1,000	300,000	0,300	0,000	90,000
				Total em M2 :	90,0000	

3.3 - GRAUTE FGK=20 MPA PARA FECHAMENTO DAS FISSURAS, TRINCAS E RACHADURAS; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Espessura (m)	Qtde. Item
Fechamento das fissuras trincas e rachaduras	+	1,000	500,000	0,200	0,050	5,000
				Total em M3:	5,0000	

3.4 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
CONFORME FOTO 106 E 107	+	1,000	8,000	0,000	0,000	8,000
			Total em M2:		8,0000	

4 - PINTURA EXTERNA						
4.1 - PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
PAREDES FUNDOS	+	1,000	67,380	0,000	0,000	67,380
DESCONTO PORTAS E JANELAS FUNDOS	-	1,000	8,050	0,000	0,000	8,050
PAREDES LATERAL ESQUERDA	+	1,000	106,890	0,000	0,000	106,890
DESCONTO PORTAS E JANELAS LATERAL ESQUERDA	-	1,000	16,610	0,000	0,000	16,610
PAREDE FRENTE	+	1,000	24,000	0,000	0,000	24,000
DESCONTO PORTAS E JANELAS FRENTE	-	1,000	4,800	0,000	0,000	4,800
PAREDES CORREDOR	+	1,000	151,530	0,000	0,000	151,530
DESCONTO PORTAS E JANELAS CORREDOR	-	1,000	29,960	0,000	0,000	29,960
PILARES	+	1,000	40,500	0,000	0,000	40,500
PÁTIO COBERTO	+	1,000	60,970	0,000	0,000	60,970
OITÕES	+	1,000	11,170	0,000	0,000	11,170
LIXEIRA	+	1,000	14,720	0,000	0,000	14,720
			Total em M2:		417,7400	

4.2 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <4.1>			Total em M2:		417,7400	

4.3 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <4.2>			Total em M2:		417,7400	

4.4 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
PÁTIO + CALÇADA	+	1,000	84,240	0,000	0,000	84,240
			Total em M2:		84,2400	

4.5 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura/Largura (m)	Lados	Qtde. Item
P1	+	7,000	0,800	2,100	2,000	23,520

P2	+	4,000	0,700	2,100	2,000	11,760
P3	+	7,000	0,900	2,100	2,000	26,460
CAIXILHO	+	18,000	5,000	0,150	1,000	13,500
VISTAS	+	18,000	5,000	0,070	2,000	12,600
			Total em M2: 87,8400			

4.6 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <4.5>

Total em M2: 87,8400

4.7 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <4.5>

Total em M2: 87,8400

5 - PINTURA INTERNA

5.1 - PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
DIRETORIA	+	1,000	26,740	2,700	0,000	72,198
DESCONTO PORTAS E JANELAS DIRETORIA	-	1,000	0,000	0,000	8,880	8,880
SECRETARIA	+	1,000	14,000	2,700	0,000	37,800
DESCONTO PORTAS E JANELAS SECRETARIA	-	1,000	0,000	0,000	4,830	4,830
DEPÓSITO - SECRETARIA	+	1,000	6,440	2,700	0,000	17,388
DESCONTO PORTAS E JANELAS E REVESTIMENTO DEPÓSITO - SECRETARIA	-	1,000	0,000	0,000	12,070	12,070
SALA DOS PROFESSORES	+	1,000	17,300	2,700	0,000	46,710
DESCONTO PORTAS E JANELAS SALA DOS PROFESSORES	-	1,000	0,000	0,000	6,820	6,820
DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES	+	1,000	6,760	2,700	0,000	18,252
DESCONTO PORTAS E JANELAS E REVESTIMENTO DEPÓSITO - SALA DOS PROFESSORES	-	1,000	0,000	0,000	5,770	5,770
LAVABO PNE	+	1,000	10,000	2,700	0,000	27,000
DESCONTO PORTAS E JANELAS LAVABO PNE	-	1,000	0,000	0,000	2,070	2,070
DESPENSA	+	1,000	8,600	2,700	0,000	23,220
DESCONTO PORTAS E JANELAS DESPENSA	-	1,000	0,000	0,000	2,570	2,570
DEPÓSITO EDUCAÇÃO FÍSICA	+	1,000	14,580	2,700	0,000	39,366
DESCONTO PORTAS E JANELAS DEPÓSITO EDUCAÇÃO FÍSICA	-	1,000	0,000	0,000	2,430	2,430
SALA DE AULA 01	+	1,000	28,160	2,700	0,000	76,032
DESCONTO PORTAS E JANELAS SALA DE AULA 01	-	1,000	0,000	0,000	12,450	12,450
SALA DE AULA 02	+	1,000	28,180	2,700	0,000	76,086
DESCONTO PORTAS E JANELAS SALA DE AULA 02	-	1,000	0,000	0,000	7,890	7,890

SALA DE AULA 03	+	1,000	28,650	2,700	0,000	77,355
DESCONTO PORTAS E JANELAS SALA DE AULA 03	-	1,000	0,000	0,000	5,090	5,090
TETO	+	1,000	0,000	0,000	473,630	473,630
			Total em M2:		914,1700	

5.2 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>			Total em M2:		914,1700	

5.3 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.2>			Total em M2:		914,1700	

6 - ELÉTRICA						
6.1 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <2.2>			Total em UN:		38,0000	

7 - REPAROS E PINTURA DO MURO						
7.1 - 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)	Altura (m)		Qtde. Item
MURO A REBOCAR	+	1,000	6,100	1,900	0,000	11,590
			Total em M2:		11,5900	

7.2 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.1>			Total em M2:		11,5900	

7.3 - ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE						
Justificativa: RENDIMENTO DE 18L PARA 450KG DE CIMENTO PARA REBOCAR 12,20m² SERÁ USARDO 34,89 KG DE CIMENTO RENDIMENTO DE ADITIVO PARA O MURO É DE 1,40 LITROS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Litros			Qtde. Item
RENDIMENTO PARA O MURO	+	1,000	1,400	0,000	0,000	1,400
			Total em L :		1,4000	

7.4 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m) /Quantidade		Altura (m)	Qtde. Item
PERÍMETRO DO MURO	+	1,000	91,200	0,000	1,900	173,280
			Total em M2:		173,2800	

7.5 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.4>				Total em M2: 173,2800		

7.6 - CAPA CERÂMICA PARA MURO NA COR VERMELHA, 18X25CM, TRAÇO1:2:8						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
CAPA PARA MURO	+	1,000	2,000	0,000	0,000	2,000
				Total em M: 2,0000		

8 - ESQUADRIAS						
8.1 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
J1	+	2,000	2,500	1,200	0,000	6,000
J6	+	2,000	2,400	1,200	0,000	5,760
J7	+	5,000	2,000	1,200	0,000	12,000
J12	+	1,000	1,400	1,200	0,000	1,680
				Total em M2: 25,4400		

8.2 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
P4	+	1,000	2,000	2,100	0,000	4,200
				Total em M2: 4,2000		

8.3 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
J9	+	1,000	1,500	1,200	0,000	1,800
				Total em M2: 1,8000		

8.4 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
J5	+	10,000	0,700	0,700	0,000	4,900
J8	+	1,000	1,000	0,750	0,000	0,750
J10	+	4,000	0,600	0,500	0,000	1,200
				Total em M2: 6,8500		

9 - SERVIÇOS DIVERSOS						
9.1 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <2.3>				Total em M2: 23,1800		

9.2 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
LAVANDERIA	+	1,000	14,120	0,000	0,000	14,120
BEIRAL FUNDOS	+	1,000	20,000	0,000	0,000	20,000
				Total em M: 34,1200		

9.3 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Horas			Qtde. Item
REPAROS FOTO 108	+	1,000	3,000	0,000	0,000	3,000
				Total em H: 3,0000		

9.4 - 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						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
REQUADRO PILARES - DEMOLIÇÃO ALVENARI A NO PÁTIO COBERTO	+	1,000	0,800	0,000	0,000	0,800
				Total em M2: 0,8000		

9.5 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M: 3,7000		

9.6 - REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR						
Justificativa: RENDIMENTO DE 10m² CADA 1 kg						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Rendimento (kg)			Qtde. Item
REJUNTE COZINHA	+	1,000	1,000	0,000	0,000	1,000
				Total em KG : 1,0000		

9.7 - TELHADOR (HORISTA)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Horas			Qtde. Item
AJUSTE DE TELHAS EM CIMA DA LAVANDERIA	+	1,000	3,000	0,000	0,000	3,000
				Total em H : 3,0000		

10 - LIMPEZA						
10.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
ÁREA DA EDIFICAÇÃO A SER REFORMADA	+	1,000	679,390	0,000	0,000	679,390
				Total em M2: 679,3900		

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 9357792-8

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder