



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



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 6093 - PINTURA E REPAROS DA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL	
LOCALIDADE: PAULO JAHN, 35	
	DATA
	17/07/2024

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 - LOCAÇAO 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	3,000	2,000	0,000	6,000
			Total em MXMES : 6,0000			
1.3 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017						

Total em M:	3,0000
-------------	--------

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 - 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 PAREDES EXTERNAS	+	1,000	52,260	3,200	0,000	167,232
LIMPEZA CALÇADA EM CONCRETO	+	1,000	0,000	0,000	224,820	224,820
MURO	+	1,000	0,000	0,000	187,100	187,100
TELHADO	+	1,000	0,000	0,000	211,950	211,950
TORRE CAIXA DA ÁGUA	+	1,000	0,000	0,000	19,600	19,600
MADEIRA DA COBERTURA DA GARAGEM 2	+	1,000	0,000	0,000	32,000	32,000
Total em M2:					842,7000	

3.2 - CAPINA MANUAL						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
LIMPEZA DE MATO DA CALÇADA	+	1,000	162,480	0,000	0,000	162,480
			Total em M²:		162,4800	

3 - RESTAURAÇÃO DA EDIFICAÇÃO						
3.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
PAREDES EXTERNAS	+	1,000	167,230	0,000	0,000	167,230
DESCONTO PORTAS E JANELAS	-	1,000	22,270	0,000	0,000	22,270
TORRE CAIXA DA ÁGUA	+	1,000	19,600	0,000	0,000	19,600
			Total em M2:		164,5600	

3.2 - TRATAMENTO DE FISSURA COM APLICAÇÃO DE MASSA ACRILICA ESPECIAL						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
INTERNO E EXTERNO	+	1,000	100,000	0,000	0,000	100,000
			Total em M:		100,0000	

3.3 - TRATAMENTO DE TRINCA COM TELA DE POLIESTER						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
ÁREA DAS PAREDES - INTERNO E EXTERNO	+	1,000	100,000	0,300	0,000	30,000
			Total em M2 :		30,0000	

3.4 - TRATAMENTO DE TRINCA/RACHADURA GRAMPEADA COM ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Peso linear kg/m	Altura	Qtde. Item
Aço para tratamento de trinca/rachadura	+	1,000	50,000	0,154	0,000	7,700
			Total em KG :		7,7000	

3.5 - 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 trincas e rachaduras - INTERNO E EXTERNO	+	1,000	100,000	0,200	0,050	1,000
Fechamento das trincas e rachaduras - INTERNO E EXTERN	+	1,000	100,000	0,150	0,050	0,750
Fechamento das fissuras, trincas - INTERNO E EXTERN	+	1,000	50,000	0,100	0,050	0,250
			Total em M3:		2,0000	

4 - PINTURA INTERNA						
4.1 - PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
TETO	+	1,000	0,000	0,000	121,010	121,010

PAREDES GABINETE	+	1,000	14,720	2,800	0,000	41,216
DESCONTO PORTAS E JANELAS GABINETE	-	1,000	0,000	0,000	3,480	3,480
PAREDES SALA DE ESPERA	+	1,000	9,160	2,800	0,000	25,648
DESCONTO PORTAS E JANELAS SALA DE ESPERA	-	1,000	0,000	0,000	4,620	4,620
PAREDES CARTÓRIO 2	+	1,000	15,100	2,800	0,000	42,280
DESCONTO PORTAS E JANELASCARTÓRIO 2	-	1,000	0,000	0,000	3,480	3,480
PAREDES CIRCULAÇÃO	+	1,000	17,640	2,800	0,000	49,392
DESCONTO PORTAS E JANELAS CIRCULAÇÃO	-	1,000	0,000	0,000	21,280	21,280
PAREDES COMISSARIADO	+	1,000	14,360	2,800	0,000	40,208
DESCONTO PORTAS E JANELAS COMISSARIADO	-	1,000	0,000	0,000	3,480	3,480
PAREDES CARTÓRIO 1	+	1,000	11,900	2,800	0,000	33,320
DESCONTO PORTAS E JANELAS CARTÓRIO 1	-	1,000	0,000	0,000	3,480	3,480
PAREDES CARTÓRIO 3	+	1,000	10,200	2,800	0,000	28,560
DESCONTO PORTAS E JANELAS CARTÓRIO 3	-	1,000	0,000	0,000	3,330	3,330
PAREDES CIRCULAÇÃO	+	1,000	8,440	2,600	0,000	21,944
DESCONTO PORTAS E JANELAS CIRCULAÇÃO	-	1,000	0,000	0,000	5,040	5,040
PAREDES CELA	+	1,000	10,200	2,600	0,000	26,520
DESCONTO PORTAS E JANELAS CELA	-	1,000	0,000	0,000	2,320	2,320
MEIA PAREDE CELA	+	1,000	2,000	1,500	0,000	3,000
PAREDES ARQUIVO MORTO	+	1,000	12,760	2,300	0,000	29,348
DESCONTO PORTAS E JANELAS ARQUIVO MORTO	-	1,000	0,000	0,000	4,180	4,180
PAREDES GARAGEM 1	+	1,000	13,900	2,300	0,000	31,970
DESCONTO PORTAS E JANELAS GARAGEM 1	-	1,000	0,000	0,000	13,340	13,340
			Total em M2: 426,3900			

4.2 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <4.1>

Total em M2: 426,3900

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: 426,3900

4.4 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados (m)	Qtde. Item
P1	+	9,000	0,800	2,100	2,000	30,240
CAIXILHO	+	9,000	5,000	0,150	0,000	6,750
			Total em M2: 36,9900			

4.5 - 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: <4.4>				Total em M2:		36,9900

4.6 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
P5	+	1,000	0,800	2,100	0,000	1,680
J4	+	1,000	0,800	0,800	0,000	0,640
				Total em M2:		2,3200

4.7 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) 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: <4.7>				Total em M2:		2,3200

5 - PINTURA EXTERNA						
5.1 - PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
PAREDES EXTERNAS	+	1,000	0,000	0,000	144,960	144,960
MURO	+	1,000	0,000	0,000	187,100	187,100
TORRE DA CAIXA DA ÁGUA	+	1,000	0,000	0,000	19,600	19,600
				Total em M2:		351,6600

5.2 - APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA EM PAREDES, UMA DEMÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88485-SINAP)						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>				Total em M²:		351,6600

5.3 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA BORRACHA LÍQUIDA EM PAREDES - TRÊS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88489-SINAP)						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.2>				Total em M²:		351,6600

5.4 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
COBERTURA DA GARAGEM 2	+	1,000	32,000	0,000	0,000	32,000
				Total em M2:		32,0000

5.5 - 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: <5.4>				Total em M2:		32,0000

5.6 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item

CALÇADA EM PAVER	+	1,000	224,820	0,000	0,000	224,820
			Total em M2: 224,8200			

6 - PAVIMENTAÇÃO						
6.1 - DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Lados		Qtde. Item
GABINETE	+	1,000	13,920	0,000	0,000	13,920
COMISSARIADO	+	1,000	13,560	0,000	0,000	13,560
CARTÓRIO 1	+	1,000	11,100	0,000	0,000	11,100
SALA DE ESPERA	+	1,000	6,960	0,000	0,000	6,960
CIRCULAÇÃO	+	1,000	8,240	0,000	0,000	8,240
CARTÓRIO 2	+	1,000	14,300	0,000	0,000	14,300
CARTÓRIO 3	+	1,000	9,400	0,000	0,000	9,400
VISTAS PORTAS P1	+	9,000	5,000	2,000	0,000	90,000
			Total em M: 167,4800			

6.2 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <6.1>			Total em M: 167,4800			

6.3 - PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <6.2>			Total em M: 167,4800			

6.4 - 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
CIRCULAÇÃO	+	1,000	3,370	0,000	0,000	3,370
			Total em M2: 3,3700			

6.5 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
CIRCULAÇÃO	+	1,000	6,040	0,000	0,000	6,040
			Total em M: 6,0400			

6.6 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO VINÍLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
SALA DE ESPERA	+	1,000	7,660	0,000	0,000	7,660
			Total em M2: 7,6600			

6.7 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <6.6>				Total em M2: 7,6600		
7 - SERVIÇOS DIVERSOS						
7.1 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)	Altura	Qtde. Item
P4	+	2,000	0,800	2,100	0,000	3,360
			Total em M2: 3,3600			
7.2 - 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
P6	+	2,000	0,800	2,100	0,000	3,360
			Total em M2: 3,3600			
7.3 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN: 2,0000			
7.4 - RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
RODAMEIO INSTALADO NA SALA DE ESPERA	+	1,000	7,000	0,000	0,000	7,000
			Total em M: 7,0000			
7.5 - TAMPA PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN: 5,0000			
8 - Prevenção e Combate a Incêndio						
8.1 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN: 4,0000			
8.2 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN: 2,0000			
8.3 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN : 2,0000			

8.4 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 24* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN	:	4,0000

8.5 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Horas			Qtde. Item
INSTALAÇÃO DE CIRCUITO PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	+	1,000	8,000	0,000	0,000	8,000
				Total em H:		8,0000

8.6 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN	:	1,0000

8.7 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADADE USO GERAL (10A/250V) EM EDIFICIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE. INCLUSO TOMADA, CONDULETE E TAMPA.						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN:		4,0000

9 - LIMPEZA						
9.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
ÁREA DA EDIFICAÇÃO A SER REPARADA E PINTADA	+	1,000	131,500	0,000	0,000	131,500
				Total em M2:		131,5000

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI

Engenheiro(a) Civil

CREA 1983223

ART: 9382655-5

MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder