MEMORIAL DE CÁLCULO APLICADO EM OBRA	**PLANILHA A3**
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 4552 - REFORMA DE PINTURA EXTERNA NA CASA DO CIDADÃO	DATA
LOCALIDADE: Rua Marechal Castelo Branco, 3129	09/05/2023

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 - LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Meses			Qtde. Item
Tempo de obra	+	1,000	1,000	0,000	0,000	1,000
			Total em MES :		1,0000	

2 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E PINTURA

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

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Área tubulação PVC	+	1,000	1,960	0,000	0,000	1,960
Área de limpeza de paredes externas - VISTA A	+	1,000	63,960	0,000	0,000	63,960
Área de limpeza de paredes externas - VISTA B	+	1,000	79,760	0,000	0,000	79,760
Área de limpeza de paredes externas - VISTA C	+	1,000	94,020	0,000	0,000	94,020
Área de limpeza de paredes externas - VISTA D	+	1,000	74,560	0,000	0,000	74,560
Mureta - detalhe A	+	1,000	12,000	0,000	0,000	12,000
Muro de divisa fundos	+	1,000	34,650	0,000	0,000	34,650
Muro de divisa lateral esquerda	+	1,000	95,430	0,000	0,000	95,430
Muro de alinhamento predial	+	1,000	38,750	0,000	0,000	38,750
Escada	+	1,000	5,890	0,000	0,000	5,890
			Total em M2:		500,9800	

2.2 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)		Qtde. Item
Fissura laje com a platibanda	+	1,000	71,000	0,100	0,000	7,100
Fissura muro do alinhamento predial	+	1,000	6,920	0,100	0,000	0,692

Janelas 0,30 para cada lado inferior	+	12,000	1,200	0,100	0,000	1,440
Reboco da escada	+	1,000	5,890	0,000	0,000	5,890
			Total em M2:		15,1200	

2.3 - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Junta de dilatação (existente com área ampliada)	+	1,000	5,000	0,000	0,000	5,000
			Total em M:		5,0000	

2.4 - SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS						
Justificativa: Rendimento 30 m² / 3,6 l						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (l)			Qtde. Item
Perímetro da escada	+	1,000	0,006	0,000	0,000	0,006
Mureta (detalhe A)	+	1,000	0,006	0,000	0,000	0,006
Padrão de água	+	1,000	0,004	0,000	0,000	0,004
Vedação janela comum 1,20x1,60	+	9,000	0,007	0,000	0,000	0,060
Vedação janela banheiro 0,70x0,70	+	3,000	0,003	0,000	0,000	0,010
Porta entrada 2,00x2,10	+	1,000	0,009	0,000	0,000	0,009
			Total em L :		0,0947	

2.5 - APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA EM PAREDES, UMA DEMÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88485-SINAP)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Área de limpeza de paredes externas - VISTA A	+	1,000	63,960	0,000	0,000	63,960
Área de limpeza de paredes externas - VISTA B	+	1,000	79,760	0,000	0,000	79,760
Área de limpeza de paredes externas - VISTA C	+	1,000	94,020	0,000	0,000	94,020
Área de limpeza de paredes externas - VISTA D	+	1,000	74,560	0,000	0,000	74,560
			Total em M²:		312,3000	

2.6 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA BORRACHA LÍQUIDA EM PAREDES - TRÊS DEMÃOS (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 88489-SINAP)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Área tubulação PVC	+	1,000	1,960	0,000	0,000	1,960
Área de limpeza de paredes externas - VISTA A	+	1,000	63,960	0,000	0,000	63,960
Área de limpeza de paredes externas - VISTA B	+	1,000	79,760	0,000	0,000	79,760
Área de limpeza de paredes externas - VISTA C	+	1,000	94,020	0,000	0,000	94,020
Área de limpeza de paredes externas - VISTA D	+	1,000	74,560	0,000	0,000	74,560
Mureta - detalhe A	+	1,000	12,000	0,000	0,000	12,000
Muro de divisa fundos	+	1,000	34,650	0,000	0,000	34,650
Muro de divisa lateral esquerda	+	1,000	95,430	0,000	0,000	95,430
Muro de alinhamento predial	+	1,000	38,750	0,000	0,000	38,750
Escada	+	1,000	5,890	0,000	0,000	5,890

Total em M²:	500,9800

3 - PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA

3.1 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Guarda-corpo da escada	+	1,000	0,300	0,000	0,000	0,300

Total em M2:	0,3000

3.2 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <3.1>

Total em M2:	0,3000

3.3 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <3.1>

Total em M2:	0,3000

4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 - PEDREIRO (HORISTA)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Tempo (hr)			Qtde. Item
Remoção e instalação de placas de identificação do local	+	2,000	0,500	0,000	0,000	1,000

Total em H :	1,0000

4.2 - AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Tempo (hr)			Qtde. Item
Remoção e instalação de placas de identificação do local	+	2,000	0,500	0,000	0,000	1,000

Total em H :	1,0000

4.3 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em M:	17,2000

4.4 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura	Qtde. Item
Porta dos fundos	+	1,000	2,100	0,900	0,000	1,890

Total em M2:	1,8900

4.5 - KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN :	1,0000

5 - LIMPEZA

5.1 - LIMPEZA DA OBRA						
Justificativa: IGUAL A ÁREA TOTAL DE PINTURA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Área da edificação	+	1,000	273,300	0,000	0,000	273,300
			Total em M²:		273,3000	

Assinatura

IVANDRA DE SOUZA
Engenheiro(a) Civil
CREA 148760-9
ART: 8774253-0

Assinatura

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Lauro Tomczak - Prefeito Municipal e.e. de Schroeder