



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



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 6134 - PROJETO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E DRENAGEM PLUVIAL SOB COBERTURA AMPLIADA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR SANTOS TOMASELLI E JARDIM DE INFÂNCIA PEQUENO PRÍNCIPE	
LOCALIDADE: RUA 06 CÂNDIDO TOMASELLI, Nº 844	
	DATA
	29/07/2024

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
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 - TAPUME COMPENSADO DE MADEIRA ALTURA 2M						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	36,800	0,000	0,000	36,800
Comprimento(m) a partir da fórmula: 11,30+14,20+11,30						
Total em M:					36,8000	

1.3 - DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
Porta bandeira	+	4,000	0,300	0,300	0,300	0,108
Estrutura em concreto	+	1,000	0,700	0,700	0,600	0,294
Mini quadra	+	1,000	6,000	4,000	0,100	2,400
Total em M3:					2,8000	

1.4 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA AJUSTES NA INTERFERÊNCIA (DRENAGEM EXISTENTE, ADERÊNCIA DA CALÇADA EXISTENTE E OUTROS CONFORME PROJETO)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Hora			Qtde. Item
Remover os vasos de flor	+	1,000	1,000	0,000	0,000	1,000
Arrumar drenagem existente da calçada existente onde será o radier	+	1,000	1,000	0,000	0,000	1,000
Picotear calçada a: 9,80m²	+	1,000	2,000	0,000	0,000	2,000
Total em H:					4,0000	

1.5 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA AJUSTAR ATERRAMENTO DO SPDA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Hora			Qtde. Item

Arrumar aterramento do SPDA	+	1,000	1,000	0,000	0,000	1,000
			Total em H: 1,0000			

2 - DRENAGEM						
2.1 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em M: 30,3500			

2.2 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em M: 0,4000			

2.3 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30MAF_01/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Largura (m)	Qtde. Item
TUBULAÇÃO DN 100mm	+	1,000	30,350	0,600	0,200	3,642
	Comprimento (m) a partir da fórmula: <2.1>					
TUBULAÇÃO DN 75mm	+	1,000	0,400	0,600	0,140	0,034
	Comprimento (m) a partir da fórmula: <2.2>					
CAIXA DRENAGEM PROJETADA	+	1,000	0,300	0,600	0,300	0,054
			Total em M3: 3,7300			

2.4 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (UN)			Qtde. Item
PROJETADO	+	1,000	4,000	0,000	0,000	4,000
REFAZER CAIXA EXISTENTE	+	1,000	1,000	0,000	0,000	1,000
			Total em UN: 5,0000			

2.5 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN: 8,0000			

2.6 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Largura (m)	Qtde. Item
TUBULAÇÃO DN 100mm	+	1,000	30,350	0,500	0,100	1,518
	Comprimento (m) a partir da fórmula: <2.1>					
TUBULAÇÃO DN 75mm	+	1,000	0,400	0,500	0,075	0,015
	Comprimento (m) a partir da fórmula: <2.2>					
			Total em M3: 1,5300			

2.7 - CAIXA SIFONADA COM GRELHA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN: 1,0000			

3 - PAVIMENTAÇÃO						
3.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_01/2024						
Justificativa: Área = área da quadra + 5 cm para cada lado para colocação da forma.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Profundidade (m)		Qtde. Item
Área da quadra (concreto)	+	1,000	173,950	0,050	0,000	8,697
Área da quadra (lastro de brita)	+	1,000	173,950	0,050	0,000	8,697
Patamar escada	-	2,000	1,350	0,050	0,000	0,135
Área (m²) a partir da fórmula: 0,90*1,50						
Total em M3:					17,2600	

3.2 - MÃO DE OBRA E ESPAÇADOR PINO EM PLÁSTICO A CADA 1M DO RADIER						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Área piso (conforme área de projeto)	+	1,000	173,950	0,000	0,000	173,950
Patamar da escada	-	1,000	1,350	0,000	0,000	1,350
Área (m²) a partir da fórmula: 1,50*0,90						
Total em M2:					172,6000	

3.3 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, ARMADO COM TELA Q-138 FIO 4,2MM MALHA 10X10CM. COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. LASTRO DE BRITA COM 5CM. INCLUSO CAMADA SEPARADORA (LONA) E COMPACTAÇÃO AF_09/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Área quadra	+	1,000	173,950	0,000	0,000	173,950
Patamar escada	-	1,000	1,350	0,000	0,000	1,350
Área (m²) a partir da fórmula: 0,90*1,5						
Total em M2:					172,6000	

3.4 - EXECUÇÃO DE CALÇADA RAMPADA COM INCLINAÇÃO DE 8,33% COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO OU USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022						
Quantidade conforme o projeto!						
Total em M2:					7,7200	

3.5 - EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO COM JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS COR CINZA COM ALTURA 27,0 MM E ESPESSURA 10,0 MM - INCLUSO PREENCHIMENTO EM PU						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Conforme medição direta em projeto	+	6,000	12,250	0,000	0,000	73,500
Conforme medição direta em projeto	+	4,000	14,200	0,000	0,000	56,800
Conforme medição direta em projeto	+	2,000	10,720	0,000	0,000	21,440
Conforme medição direta em projeto	+	1,000	14,920	0,000	0,000	14,920
Total em M:					166,6600	

4 - ACABAMENTO PISO						
4.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <3.3>+<3.4>					Total em M2: 180,3200	

4.2 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Área quadra	+	1,000	173,950	0,000	0,000	173,950
Patamar escada	-	1,000	1,350	0,000	0,000	1,350
Área (m²) a partir da fórmula: 0,90*1,5						
Total em M2:				172,6000		

<b>5 - COMPLEMENTAR REFORMA REFEITÓRIO COM PISO CERÂMICO EXISTENTE</b>						
5.1 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Quantidade conforme o projeto!						
Total em M2:				160,4500		

5.2 - 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:				1,0000		

5.3 - PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>				Total em M2: 160,4500		

5.4 - LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>				Total em M2: 160,4500		

5.5 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>				Total em M2: 160,4500		

5.6 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNO, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>				Total em M2: 160,4500		

5.7 - EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO COM JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS COR CINZA COM ALTURA 27,0 MM E ESPESSURA 3,0 MM - INCLUSO PREENCHIMENTO EM PU						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Conforme medição direta em projeto	+	7,000	11,300	0,000	0,000	79,100
Conforme medição direta em projeto	+	5,000	14,200	0,000	0,000	71,000
Total em M:				150,1000		

<b>6 - LIMPEZA</b>						
6.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item

Área do piso em granilite	+	1,000	173,950	0,000	0,000	173,950
Área da rampa em concreto	+	1,000	7,720	0,000	0,000	7,720
Área reformada	+	1,000	160,450	0,000	0,000	160,450
			Total em M²: 342,1200			

Assinatura

Assinatura

PATRICIA BEDIN BORBA  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 207996-7  
ART: 9391194-0

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder