



Município de Schroeder - SC

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 6182 - Pavimentação Asfáltica Entroncamento Rua Antônio Zoz	
LOCALIDADE: Rua Antônio Zoz	
	DATA
	07/08/2024

1 - SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM						
1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00 M X 1,00 M), INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento	Altura		Qtde. Item
Placa de obra	+	1,000	2,000	1,000	0,000	2,000
Total em M2:					2,0000	

1.2 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Pista	+	1,000	78,700	0,000	0,000	78,700
Calçada	+	1,000	55,050	0,000	0,000	55,050
Total em M2:					133,7500	

1.3 - REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m³)			Qtde. Item
01. Retirada paver	+	1,000	55,050	0,000	0,000	55,050
Total em M2:					55,0500	

1.4 - DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (MEIO FIO, SEM REAPROVEITAMENTO)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	56,000	0,150	0,300	2,520
Total em M³:					2,5200	

1.5 - DEMOLIÇÃO DE BOCAS DE LOBO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume (m³)			Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	0,540	0,000	0,000	0,540
Total em M3:					0,5400	

1.6 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019						
Quantidade conforme o projeto!						
Total em M2:					20,9200	

1.7 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: (( $<1.6>*0,05$ )+ $<1.4>+<1.5>)*2$				Total em M3XKM: 8,2100		
1.8 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Largura (m)	Profundidade Média (m)	Empolamento (%)	Qtde. Item
Tubo de concreto Ø30 cm	+	1,000	2,000	1,200	1,300	3,120
			Total em M3: 3,1200			
1.9 - TRANSPORTE DE SOLOS INSERVÍVEIS PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 1,8 KM						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: $<1.8>*1,8$				Total em M3XKM: 5,6200		
1.10 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M : 2,0000		
1.11 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M: 2,0000		
1.12 - ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO), ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Largura (m)	Profundidade Média (m)	Empolamento (%)	Qtde. Item
Tubo de concreto 30cm	+	2,000	0,600	1,200	1,300	1,872
Área do tubo de concreto 30cm	-	2,000	0,070	0,000	0,000	0,140
			Total em M³: 1,7300			
1.13 - TRANSPORTE DE MATERIAL PARA ATERRO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 10 KM						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: $<1.12>*10$				Total em M3XKM: 17,3000		
1.14 - CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN: 1,0000		
1.15 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: $<1.14>$				Total em UN: 1,0000		
1.16 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN: 1,0000		

2 - EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO						
2.1 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS INSERVÍVEIS NAS PISTAS PARA BOTA FORA, DMT<200M, ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL (PROFUNDIDADE DE 55 CM, PARA REFORÇO DE BORDO)						
Justificativa: Colocar material retirado na calçada e de contenção para o meio-fio						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Profundidade (m)	Empolamento (%)	Qtde. Item
Área da pista	+	1,000	57,460	0,550	1,300	41,084
Total em M3:					41,0800	

2.2 - TRANSPORTE DE SOLOS INSERVIVEIS PARA BOTA FORA, COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 1,8 KM						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <2.1>*1,8				Total em M3XKM: 73,9400		

2.3 - ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHAO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Profundidade (m)		Qtde. Item
Reforço Pista	+	1,000	57,460	0,300	0,000	17,238
Total em M³:					17,2400	

2.4 - TRANSPORTE DE SUB BASE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 10 KM, INCLUSO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <2.3>*1,30*10				Total em M3XKM: 224,1200		

2.5 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <2.3>				Total em M3: 17,2400		

3 - EXECUÇÃO BASE						
3.1 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE (E = 15 CM) COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Profundidade (m)		Qtde. Item
Área da pista	+	1,000	57,460	0,150	0,000	8,619
Total em M3:					8,6200	

3.2 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 - CONSIDERADO DMT 10 KM						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <3.1>*10				Total em M3XKM: 86,2000		

4 - PAVIMENTAÇÃO						
4.1 - AMV-5010 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - INCLUSO FRETE (REF. 96401 SINAPI)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Área	+	1,000	78,700	0,000	0,000	78,700
Total em M2:					78,7000	

4.2 - EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <4.1>	Total em M²: 78,7000

4.3 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS) E USINAGEM, E= 5,0 CM - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, RASTELEIRO, CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <4.1>*0,05	Total em M3: 3,9400

4.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L (CONSIDERADO DMT 30 KM)	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <4.3>*2,32268*30	Total em TXKM: 274,5400

5 - PASSEIO EM PAVER E GUIA DE MEIO FIO						
5.1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO E GUIA EM MEIO FIO PARA COTENÇÃO LATERAL, DIMENSÕES 100 CM X 15 CM X 13 CM X 30 CM						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Meio-fio (medição direta projeto)	+	1,000	30,000	0,000	0,000	30,000
Meio-fio Contenção (medição direta projeto)	+	1,000	29,000	0,000	0,000	29,000
				Total em M:		
				59,0000		

5.2 - ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <1.3>-<5.4>	Total em M²: 53,7000

5.3 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: (<5.2>+<5.4>)*0,05	Total em M3: 2,7500

5.4 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Área de podo tátil alerta (Medição direta projeto)	+	1,000	1,350	0,000	0,000	1,350
			Comprimento/Quantidade a partir da fórmula: 3,07-1,72			
				Total em M2:		
				1,3500		

6 - SINALIZAÇÃO VIARIA						
6.1 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
Faixa de bordo (Amarela)	+	1,000	29,700	0,100	0,000	2,970
Faixa de bordo (Branca)	+	1,000	60,700	0,100	0,000	6,070
Faixa simples central (Amarela)	+	1,000	38,800	0,100	0,000	3,880

Faixa de Pedestre	+	1,000	0,000	0,000	19,000	19,000
Pintura a cobrir (Faixas conforme o projeto)	+	1,000	143,100	0,100	0,000	14,310
	Extensão (m) a partir da fórmula: 76,90+39,50+26,70					
Pintura a cobrir (Faixas Zebrada e Pedestre conforme o projeto)	+	1,000	0,000	0,000	15,070	15,070
	Área (m²) a partir da fórmula: 2,75+12,32					
				Total em M2:	61,3000	

6.2 - REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN:	2,0000	

6.3 - REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Placa	+	2,000	0,500	0,500	0,000	0,500
				Total em M2:	0,5000	

6.4 - CONCRETO FCK 15 MPA, LANÇAMENTO, APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO (0,30 X 0,20 X 0,20), (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <6.6>*0,30*0,20*0,20				Total em M3:	0,0400	

6.5 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE < 1,30 M						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <6.4>				Total em M3:	0,0400	

6.6 - SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CONTAGEM DIRETA PROJETO)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
Suporte	+	1,000	3,000	0,000	0,000	3,000
				Total em UN:	3,0000	

6.7 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN:	1,0000	

Assinatura

Assinatura

IVANDRA DE SOUZA

Engenheiro(a) Civil

CREA 148760-9

ART: 9413718-6

MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder