



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



MEMORIAL DE CÁLCULO VALOR UNITÁRIO 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.	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	386,64
1.2 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	0,41
1.3 - REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R\$:	19,96
1.4 - DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (MEIO FIO, SEM REAPROVEITAMENTO)	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0120% referente ao mês/ano: 06/2024 conforme o grupo: TERRAPLENAGEM	
Fórmula aplicada para o valor do item: $(70,84 \times 0,012) + 70,84$	
Valor Unitário R\$:	71,69
1.5 - DEMOLIÇÃO DE BOCAS DE LOBO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R\$:	64,38
1.6 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R\$:	7,37
1.7 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R\$:	2,47

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	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 6,51
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	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 2,47
1.10 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 35,71
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	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 24,65
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	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 11,13
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	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 2,47
1.14 - CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;	
Fórmula aplicada para o valor do item: 919,60*0,7	
	Valor Unitário R\$: 643,72
1.15 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 423,45
1.16 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1.070,04
<b>2 - EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO</b>	
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)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 6,51

2.2 - 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	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 2,47
2.3 - ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHÃO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 26,25
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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 2,47
2.5 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1,47
<b>3 - EXECUÇÃO BASE</b>	
3.1 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE (E = 15 CM) COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 191,71
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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 2,47
<b>4 - PAVIMENTAÇÃO</b>	
4.1 - AMV-5010 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - INCLUSO FRETE (REF. 96401 SINAPI)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 6,07
4.2 - EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1,32
4.3 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS) E USINAGEM, E= 5,0 CM - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, RASTELEIRO, CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 1.430,80
4.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L (CONSIDERADO DMT 30 KM)	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 1,97
<b>5 - PASSEIO EM PAVER E GUIA DE MEIO FIO</b>	

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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 45,22
5.2 - ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 30,92
5.3 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 198,80
5.4 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 82,36
<b>6 - SINALIZAÇÃO VIARIA</b>	
6.1 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 28,84
6.2 - REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 14,65
6.3 - REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 11,51
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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 491,74
6.5 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE < 1,30 M	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 90,43
6.6 - SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 433,07

6.7 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0026% referente ao mês/ano: 06/2024 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO VERTICAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: $(245,48 \times 0,0026) + 245,48$	
	Valor Unitário R\$: 246,12

Assinatura	Assinatura
IVANDRA DE SOUZA Engenheiro(a) Civil CREA 148760-9 ART: 9413718-6	MUNICÍPIO DE SCHROEDER Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder