



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



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 6426 - Pavimentação Asfáltica da Rua Oscar Guilherme Gneipel - Est. OPP até a Est. 13 + 5,00m	
LOCALIDADE: Rua Oscar Guilherme Gneipel	DATA
	04/11/2024

1 - ADMINISTRAÇÃO	
1.1 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO. INCLUSO 1 LIMPEZA SEMANAL, ENTREGA E RETIRADA.	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em MÊS:	3,0000

2 - SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM						
2.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREGO 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	

2.2 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
Área Pista	+	1,000	265,000	10,000	0,000	2.650,000
Embocadura	+	1,000	0,000	0,000	73,630	73,630
Total em M2:					2.723,6300	

2.3 - FECHAMENTO DE BOCA DE LOBO (COM TAMPA DE CONCRETO) - BASE SINAP CÓD. 97904 (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	12,0000

2.4 - DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Espessura (m)		Qtde. Item
01. Área de calçada existente a demolir	+	1,000	197,160	0,100	0,000	19,716
02. Área de calçada existente a demolir	+	1,000	1,500	0,050	0,000	0,075
03. Área de calçada existente a demolir	+	1,000	62,440	0,150	0,000	9,366
04. Área de calçada existente a demolir	+	1,000	12,530	0,100	0,000	1,253
Total em M³:					30,4100	

2.5 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M2:	73,6300	

2.6 - TRANSPORTE DE ENTULHO 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: $((<2.5>*0,05)+<2.4>)*5$				Total em M3XKM:	170,4600	

2.7 - ESCAVAÇÃO, CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM TRATOR E CAÇAMBA 6 M³. ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Largura (m)	Profundidade Média (m)	Empolamento (%)	Qtde. Item
Tubo de concreto Ø40 cm	+	528,000	0,700	1,200	1,300	576,576
				Total em M3:	576,5800	

2.8 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. DMT 1,8 KM						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: $<2.7>*1,8$				Total em M3XKM:	1.037,8400	

2.9 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 PARA BERÇO EM TUBULAÇÃO, CONFORME PROJETO - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Qtde. Item
Tubo de Ø40 cm	+	1,000	528,000	0,700	0,100	36,960
				Total em M3:	36,9600	

2.10 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024						
				Total em M:	528,0000	

2.11 - ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Largura (m)	Profundidade (m)	Empolamento (%)	Qtde. Item
Tubo de Ø40cm	+	528,000	0,700	1,200	1,300	576,576
Diâmetro do tubo Ø40cm	-	528,000	0,125	0,000	0,000	66,000
Berço de brita Ø40cm	-	528,000	0,700	0,100	0,000	36,960
				Total em M³:	473,6200	

2.12 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Largura (m)	Profundidade (m)	Área (m²)	Qtde. Item
Tubo de Ø40cm	+	528,000	0,700	1,200	0,000	443,520
Área do tubo de Ø40cm	-	528,000	0,000	0,000	0,125	66,000
Berço de Brita tubo Ø40cm	-	528,000	0,700	0,100	0,000	36,960
				Total em M3:	340,5600	

2.13 - TRANSPORTE DE SEIXO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 5 KM
--

Item com memorial calculado a partir de fórmula!
--

Quantitativo a partir da fórmula: <2.11>*5	Total em M3XKM: 2.368,1000
--	----------------------------

2.14 - 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: <2.14>	Total em UN: 16,0000
--	----------------------

2.15 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (DIMENSÕES CONFORME PROJETO). AF_12/2020
--

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)			Qtde. Item
Caixas Coletoras	+	1,000	16,000	0,000	0,000	16,000
			Total em UN: 16,0000			

2.16 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018

Quantidade conforme o projeto!

	Total em UN: 7,0000
--	---------------------

3 - EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO

3.1 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS INSERVÍVEIS NAS PISTAS PARA BOTA FORA, DMT<200M, ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 10CM)
--

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Profundidade (m)	Empolamento (%)	Qtde. Item
Área Pista	+	1,000	2.650,000	0,100	1,300	344,500
			Área (m²) a partir da fórmula: 265,00*10			
Reforço de bordo	+	2,000	662,500	0,400	1,300	689,000
			Área (m²) a partir da fórmula: 2,5*265			
			Total em M3: 1.033,5000			

3.2 - 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

Justificativa: ESCAVAÇÃO x DIST. DE TRANSPORTE
--

Item com memorial calculado a partir de fórmula!
--

Quantitativo a partir da fórmula: <3.1>*1,8	Total em M3XKM: 1.860,3000
---	----------------------------

3.3 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019
--

Justificativa: IGUAL A ÁREA TOTAL DA PISTA
--

Item com memorial calculado a partir de fórmula!
--

Quantitativo a partir da fórmula: <2.2>	Total em M2: 2.723,6300
---	-------------------------

3.4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHÃO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA
--

Justificativa: ÁREA TOTAL DA PISTA x ESPESSURA
--

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Profundidade (m)	Empolamento (%)	Qtde. Item
Reforço	+	2,000	662,500	0,400	1,300	689,000
			Área (m²) a partir da fórmula: 265*2,5			
			Total em M³: 689,0000			

3.5 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO NOS BORDOS (2,5 M X 0,40 M NOS BORDOS)- (INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)						
Justificativa: VOLUME DE MATERIAL PARA BASE x DIST. DE TRANSPORTE						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Qtde. Item
Reforço de bordo	+	2,000	241,000	2,500	0,400	482,000
			Total em M3:		482,0000	

3.6 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - CONSIDERADO 5 KM						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <3.4>*5			Total em M3XKM:		3.445,0000	

3.7 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <3.5>			Total em M3:		482,0000	

4 - EXECUÇÃO BASE						
4.1 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE (E = 15 CM) COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE						
Justificativa: IGUAL A ÁREA TOTAL DA PISTA						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <2.2>*0,15			Total em M3:		408,5400	

4.2 - 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: <4.1>*10			Total em M3XKM:		4.085,4000	

5 - PAVIMENTAÇÃO						
5.1 - AMV-5010 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - INCLUSO FRETE (REF. 96401 SINAPI)						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <2.2>			Total em M2:		2.723,6300	

5.2 - EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <2.2>			Total em M²:		2.723,6300	

5.3 - 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						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>*0,05			Total em M3:		136,1800	

5.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L (CONSIDERADO DMT 30 KM)						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.3>*2,32268*30			Total em TXKM:		9.489,0800	

6 - PASSEIOS - GUIA DE MEIO FIO E CALÇADAS						
--	--	--	--	--	--	--

6.1 - 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	Extensão (m)			Qtde. Item
Meio-fio (medição direta projeto)	+	1,000	548,000	0,000	0,000	548,000
Meio-fio para contenção lateral (medição direta projeto)	+	1,000	340,000	0,000	0,000	340,000
Total em M:				888,0000		

6.2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E/OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA PARA REJUNTE (E JUNTAS ? 5 MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC).						
Quantidade conforme o projeto!						
Total em M2:				814,0000		

6.3 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, PISO PODOTÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL), NA COR VERMELHA, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015, (FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA P/ REJUNTE (E JUNTAS ? 5 MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC).						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Piso Podotátil (Alerta)	+	1,000	46,860	0,000	0,000	46,860
Piso Podotátil (Direcional)	+	1,000	151,710	0,000	0,000	151,710
Total em M2:				198,5700		

6.4 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM - INCLUSO PLACAS VIBRATÓRIAS, PARA EXECUÇÃO DO PASSEIO - BASE SINAP CÓD. 96624						
Justificativa: ÁREA DE PAVER CALÇADA + PAVER PODOTÁTIL x ESPESSURA						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: (<5.2>+<5.3>)*0,05				Total em M3:		
				142,9900		

7 - SINALIZAÇÃO VIARIA (HORIZONTAL E VERTICAL)						
7.1 - 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 contínua simples-central (Medição direta projeto)	+	1,000	258,700	0,100	0,000	25,870
Faixa de bordo amarela (Medição direta projeto)	+	1,000	172,000	0,100	0,000	17,200
Faixa de bordo branca (Medição direta projeto)	+	1,000	450,000	0,100	0,000	45,000
Faixa de Pedestre	+	1,000	0,000	0,000	19,000	19,000
Total em M2:				107,0700		

7.2 - 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						
Justificativa: QUANT. DE SUPORTE METÁLICO x DIMENSÕES DA VALA						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.5>*0,3*0,2*0,2				Total em M3:		
				0,0700		

7.3 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE < 1,30 M						
Justificativa: VOLUME DE CONCRETO						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <7.2>				Total em M3:		
				0,0700		

7.4 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)			Qtde. Item
Placa de Passagem sinalizada de pedestres (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	+	1,000	2,000	0,000	0,000	2,000
Placa de Velocidade Máx. Permitida (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	+	1,000	2,000	0,000	0,000	2,000
Placa de PARE (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	+	1,000	2,000	0,000	0,000	2,000
			Total em UN: 6,0000			

7.5 - SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <7.4>	Total em UN: 6,0000

Assinatura

Assinatura

FERNANDA CAROLINA ZEN ZUQUETTO
 Arquiteto(a) e Urbanista
 CAU A178798-5
 RRT: 14934615

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
 Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder