



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		Pavimentação Asfáltica R. Marcelino Zanella Trecho 01 - Est. OPP á Est. 05 + 18,50m			DATA 22/03/2024		
LOCALIZAÇÃO:		Rua Marcelino Zanella			BDI:	20.7	
Cotação-05/2023 Composição Própria-01/2024 SICRO-10/2023 SINAPI-01/2024					353.696,64		
RRT de Orçamento:		13893131					
Rua Marcelino Zanella		Est inicial: 0/Ext: 0.000		Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00			
Extensão					118,50	m	
Largura da Via					10,00	m	
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR					1.185,00	m²	
Área calçada em piso intertravado					353,17	m²	
Área calçada em piso intertravado podotátil (Direcional)					59,20	m²	
Área calçada em piso intertravado podotátil (Alerta)					20,54	m²	
Meio Fio					220,00	m	
Meio Fio Contenção Lateral					55,00	m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							3.621,00
1.1	481623000483-Cotação-05/2023	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO. INCLUSO 1 LIMPEZA SEMANAL, ENTREGA E RETIRADA.	MÊS	3,0000	1.000,00	1.207,00	3.621,00
2 SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM							80.726,92
2.1	SCH-0004-C-Composição Própria-01/2024	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO. VERIFICAR MODELO DE PLACA	m2	3,0000	384,30	463,85	1.391,55
2.2	SCH-0005-C-Composição Própria-01/2024	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.	m2	1.185,0000	0,41	0,49	580,65
2.3	1619003-SICRO-10/2023	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	m³	1,0800	75,21	90,78	98,04
2.4	96001-SINAPI-01/2024	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	41,1300	7,00	8,45	347,55
2.5	95875-SINAPI-01/2024	TRANSPORTE DE ENTULHO E FRESAGEM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, CONSIDERADO DISTÂNCIA 2.0KM	M3XKM	86,5800	2,46	2,97	257,14
2.6	98526-SINAPI-01/2024	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	UN	3,0000	87,29	105,36	316,08
2.7	SCH-0007-C-Composição Própria-01/2024	FECHAMENTO BOCA DE LOBO EXISTENTE (COM TAMPA EM CONCRETO) - BASE SINAP CÔD. 97904	un	4,0000	234,38	282,90	1.131,60
2.8	97625-SINAPI-01/2024	DEMOLIÇÃO DE BOCAS DE LOBO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,0800	65,31	78,83	85,14
2.9	90091-SINAPI-01/2024	ESCAVAÇÃO, CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM TRATOR E CAÇAMBA 6 M³. ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL	M3	199,7125	6,50	7,85	1.567,74
2.10	95875-SINAPI-01/2024	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. DMT 1,8 KM	M3XKM	359,4800	2,46	2,97	1.067,66
2.11	101624-SINAPI-01/2024	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	M3	12,1100	213,16	257,28	3.115,66
2.12	37450-SINAPI-01/2024	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	3,0000	32,46	39,18	117,54
2.13	92808-SINAPI-01/2024	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_12/2015	M	3,0000	42,33	51,09	153,27
2.14	92219-SINAPI-01/2024	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_12/2015	M	173,0000	195,01	235,38	40.720,74
2.15	SCH-0466-C-Composição Própria-01/2024	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO), ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL	M³	165,5900	11,12	13,42	2.222,22
2.16	95875-SINAPI-01/2024	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	M3XKM	1.655,9000	2,46	2,97	4.918,02
2.17	100574-SINAPI-01/2024	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	119,5070	1,61	1,94	231,84
2.18	SCH-0145-C-Composição Própria-01/2024	CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;	UN	8,0000	922,25	1.113,16	8.905,28
2.19	103003-SINAPI-01/2024	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,0000	422,89	510,43	5.104,30

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	Pavimentação Asfáltica R. Marcelino Zanella Trecho 01 - Est. OPP á Est. 05 + 18,50m			DATA 22/03/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Marcelino Zanella			BDI: 20.7
Cotação-05/2023 Composição Própria-01/2024 SICRO-10/2023 SINAPI-01/2024				353.696,64
RRT de Orçamento:	13893131			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.20	SCH-0145-C- Composição Própria-01/2024	CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;	UN	2,0000	830,03	1.001,85	2.003,70
2.21	97904-SINAPI-01/2024	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,0000	1.059,02	1.278,24	6.391,20
3	EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO						33.504,03
3.1	101152-SINAPI-01/2024	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 10CM, REFORÇO DE BORDO DE 40CM E TALUDE A REMOVER), ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL.	M3	579,7220	19,08	23,03	13.351,00
3.2	95875-SINAPI-01/2024	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	M3XKM	1.015,5100	2,46	2,97	3.016,06
3.3	SCH-0467-C- Composição Própria-01/2024	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHÃO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	M³	237,0000	26,23	31,66	7.503,42
3.4	95875-SINAPI-01/2024	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	M3XKM	3.081,0000	2,46	2,97	9.150,57
3.5	100574-SINAPI-01/2024	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	248,9600	1,61	1,94	482,98
4	EXECUÇÃO BASE						44.746,79
4.1	96396-SINAPI-01/2024	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE (E = 15 CM) COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	177,7500	183,96	222,04	39.467,61
4.2	95875-SINAPI-01/2024	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	M3XKM	1.777,5000	2,46	2,97	5.279,18
5	PAVIMENTAÇÃO						129.778,98
5.1	C.P. 4900000067- Composição Própria-01/2024	AMV-5010 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - INCLUSO FRETE (REF. 96401 SINAPI)	m2	1.185,0000	6,07	7,33	8.686,05
5.2	C.P. 4940000124- Composição Própria-01/2024	EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	1.185,0000	1,32	1,59	1.884,15
5.3	95995-SINAPI-01/2024	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	M3	59,2500	1.530,09	1.846,82	109.424,09
5.4	100970-SINAPI-01/2024	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L (CONSIDERADO DMT 30 KM)	TXKM	4.128,5600	1,96	2,37	9.784,69
6	PASSEIO EM PAVER E GUIA DE MEIO FIO						56.394,12
6.1	94273-SINAPI-01/2024	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	M	275,0000	44,84	54,12	14.883,00
6.2	SCH-0008-C- Composição Própria-01/2024	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	m3	21,6500	80,68	97,38	2.108,28
6.3	92396-SINAPI-01/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	353,1700	74,10	89,44	31.587,52
6.4	93679-SINAPI-01/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	79,7400	81,20	98,01	7.815,32
7	SINALIZAÇÃO VIARIA						4.924,80
7.1	102509-SINAPI-01/2024	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	52,1400	24,68	29,79	1.553,25
7.2	94963-SINAPI-01/2024	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	M3	0,0500	483,20	583,22	29,16
7.3	93358-SINAPI-01/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE < 1,30 M	M3	0,0500	89,64	108,20	5,41
7.4	5213440-SICRO-10/2023	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E INDICAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,0000	247,19	298,36	596,72
7.5	5213464-SICRO-10/2023	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	un	2,0000	247,22	298,39	596,78
7.6	5213863-SICRO-10/2023	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	un	4,0000	443,97	535,87	2.143,48

Assinatura

Assinatura

FERNANDA CAROLINA ZEN ZUQUETTO

Arquiteto(a) e Urbanista

CAU A178798-5

RRT: 13893131

MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder

Observações gerais:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana ou conforme recomendação da fiscalização.

4 - A medição deverá ser entregue com memorial de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.

5 - Os quantitativos deverão ser confirmados no memorial de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmado pela fiscalização.