



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		Pavimentação em Piso Intertravado Rua 31 de Março Est. OPP à Est. 09 + 16,70m = 196,70m				DATA		21/03/2024	
LOCALIZAÇÃO:		Rua 31 de Março				BDI:		20.19	
Cotação-03/2024 Composição Própria-01/2024 SICRO-10/2023 SINAPI-01/2024						373.455,52			
ART de Orçamento:		9207422-4							
Rua 31 de Março		Est inicial: 0/Ext: 0.000		Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00					
Largura da Via								10,00	m
Embecadura								85,96	m²
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR								2.049,11	m²
Área - Calçada (Piso em paver)								596,15	m²
Área - Calçada (Piso em paver podotátil - Direcional)								113,19	m²
Área - Calçada (Piso em paver podotátil - Alerta)								37,29	m²
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO								3.569,64
1.1	SCH-0496-I-Cotação-03/2024	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO. INCLUSO 1 LIMPEZA SEMANAL, ENTREGA E RETIRADA.			MÊS	3,0000	990,00	1.189,88	3.569,64
2	SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM								48.863,45
2.1	SCH-0004-C-Composição Própria-01/2024	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.			m2	2,0000	384,30	461,89	923,78
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	2.049,1100	0,41	0,49	1.004,06
2.3	SCH-0007-C-Composição Própria-01/2024	FECHAMENTO DE BOCA DE LOBO (COM TAMPA DE CONCRETO) - BASE SINAP CÓD. 97904 (CONTAGEM DIRETA PROJETO)			un	6,0000	234,38	281,70	1.690,20
2.4	97625-SINAPI-01/2024	DEMOLIÇÃO DE BOCAS DE LOBO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M3	3,7800	65,31	78,50	296,73
2.5	1619003-SICRO-10/2023	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO E RETIRADA DE CAMADA ASFÁLTICA - SEM REAPROVEITAMENTO			m³	19,9800	75,21	90,39	1.805,99
2.6	97625-SINAPI-01/2024	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M3	5,0000	65,31	78,50	392,50
2.7	104796-SINAPI-01/2024	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M	38,2000	14,66	17,62	673,08
2.8	98526-SINAPI-01/2024	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE ÁRVORE			UN	5,0000	87,29	104,91	524,55
2.9	97639-SINAPI-01/2024	REMOÇÃO DE EMBOCADURA COM BLOCOS DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2	85,9600	22,27	26,77	2.301,15
2.10	95875-SINAPI-01/2024	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	216,4000	2,46	2,96	640,54
2.11	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	20,7480	6,50	7,81	162,04
2.12	95875-SINAPI-01/2024	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. DMT 1,8 KM			M3XKM	37,3500	2,46	2,96	110,56
2.13	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	1,3300	213,16	256,20	340,75
2.14	37450-SINAPI-01/2024	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM			M	14,0000	32,46	39,01	546,14
2.15	37451-SINAPI-01/2024	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM			M	7,0000	45,32	54,47	381,29
2.16	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	14,0000	42,33	50,88	712,32
2.17	92809-SINAPI-01/2024	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			M	7,0000	54,37	65,35	457,45
2.18	SCH-0466-C-Composição Própria-01/2024	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M³	18,6200	11,12	13,37	248,95
2.19	100574-SINAPI-01/2024	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS			M3	13,5800	1,61	1,94	26,35
2.20	95875-SINAPI-01/2024	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			M3XKM	93,1000	2,46	2,96	275,58
2.21	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	14,0000	422,89	508,27	7.115,78

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	Pavimentação em Piso Intertravado Rua 31 de Março Est. OPP à Est. 09 + 16,70m = 196,70m		DATA 21/03/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua 31 de Março		BDI: 20.19
Cotação-03/2024 Composição Própria-01/2024 SICRO-10/2023 SINAPI-01/2024			373.455,52
ART de Orçamento:	9207422-4		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.22	97949-SINAPI-01/2024	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (DIMENSÕES CONFORME PROJETO). AF_12/2020	UN	14,0000	1.677,92	2.016,69	28.233,66
3		REGULARIZAÇÃO SUB LEITO/SUB BASE E EXECUÇÃO DA BASE					22.450,01
3.1	90091-SINAPI-01/2024	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)	M3	266,7700	6,50	7,81	2.083,47
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	480,1900	2,46	2,96	1.421,36
3.3	100576-SINAPI-01/2024	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.049,1100	2,65	3,19	6.536,66
3.4	96386-SINAPI-01/2024	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E:15CM	M3	307,3700	8,96	10,77	3.310,37
3.5	95875-SINAPI-01/2024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.073,7000	2,46	2,96	9.098,15
4		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E VIGA DE CONTENÇÃO					188.168,96
4.1	92404-SINAPI-01/2024	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.049,1100	75,43	90,66	185.772,31
4.2	92479-SINAPI-01/2024	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA DE CONTENÇÃO, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. AF_09/2020	M2	15,6800	60,33	72,51	1.136,96
4.3	100345-SINAPI-01/2024	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	42,9500	9,80	11,78	505,95
4.4	92759-SINAPI-01/2024	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,8600	14,35	17,25	204,59
4.5	94965-SINAPI-01/2024	CONCRETO FCK = 25MPA, PARA VIDA DE CONTENÇÃO TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,8400	543,93	653,75	549,15
5		PASSEIO EM PAVER E GUIA DE MEIO FIO					103.355,12
5.1	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	593,0000	44,84	53,89	31.956,77
5.2	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 CÔD. 96624	m3	37,3300	80,68	96,97	3.619,89
5.3	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 (INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E/OU ASSENTAMENTO (E=3CM) E DE AREIA PARA REJUNTE (E JUNTAS 5MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC)	M2	596,1500	74,10	89,06	53.093,12
5.4	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 (FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E/OU ASSENTAMENTO (E=3CM) E DE AREIA PARA REJUNTE (E JUNTAS 5MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC)	M2	150,4800	81,20	97,59	14.685,34
6		SINALIZAÇÃO VIARIA (HORIZONTAL E VERTICAL)					7.048,34
6.1	102509-SINAPI-01/2024	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	96,1840	24,68	29,66	2.852,82
6.2	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	0,0600	483,20	580,76	34,85
6.3	93358-SINAPI-01/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE < 1,30 M	M3	0,0600	89,64	107,74	6,46
6.4	5213440-SICRO-10/2023	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	3,0000	247,19	297,10	891,30
6.5	5213464-SICRO-10/2023	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,0000	247,47	297,43	594,86
6.6	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	5,0000	443,97	533,61	2.668,05
Total do orçamento						373.455,52	

Assinatura	Assinatura
IVANDRA DE SOUZA Engenheiro(a) Civil CREA 148760-9 ART: 9207422-4	MUNICÍPIO DE SCHROEDER Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	Pavimentação em Piso Intertravado Rua 31 de Março Est. OPP à Est. 09 + 16,70m = 196,70m			DATA 21/03/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua 31 de Março			BDI: 20.19
Cotação-03/2024 Composição Própria-01/2024 SICRO-10/2023 SINAPI-01/2024				373.455,52
ART de Orçamento:	9207422-4			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
------	--------	----------------------------	-------	--------	----------------	----------------	-------------

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 eserviços 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.