



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



## ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		Pavimentação Asfáltica Rua Bartira Hertel Est. OPP à Est. 7 + 8,75m				DATA		08/07/2024	
LOCALIZAÇÃO:		Rua Bartira Hertel				BDI:		20.7	
Cotação-03/2024 Composição Própria-04/2024 SICRO-01/2024 SINAPI-04/2024						442.445,39			
RRT de Orçamento:		14483608							
Rua Bartira Hertel		Est inicial: 0/Ext: 0.000		Est final: 7/Ext: 8.750= 148.75					
Extensão						148,75		m	
Largura						10,00		m	
Embecadura						59,90		m²	
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR						1.547,40		m²	
Área de Paver						451,22		m²	
Área de Podotátil Direcional						83,35		m²	
Área de Podotátil Alerta						33,88		m²	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							3.584,79
1.1	SCH-0496-I-Cotação-03/2024	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO. INCLUSO 1 LIMPEZA SEMANAL, ENTREGA E RETIRADA.			MÊS	3,0000	990,00	1.194,93	3.584,79
2		SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM							105.948,78
2.1	SCH-0004-C-Composição Própria-04/2024	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,40 M X 1,20 M), INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.			m2	3,0000	385,35	465,12	1.395,36
2.2	SCH-0005-C-Composição Própria-04/2024	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.			m2	1.547,4000	0,41	0,49	758,23
2.3	1619003-SICRO-01/2024	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO			m³	14,7500	71,22	85,96	1.267,91
2.4	96001-SINAPI-04/2024	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019			M2	78,8700	7,10	8,57	675,92
2.5	95875-SINAPI-04/2024	TRANSPORTE DE ENTULHO E FRESAGEM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, CONSIDERADO DISTÂNCIA 2,0KM			M3XKM	33,4400	2,47	2,98	99,65
2.6	98526-SINAPI-04/2024	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	6,0000	132,56	160,00	960,00
2.7	SCH-0007-C-Composição Própria-04/2024	FECHAMENTO BOCA DE LOBO EXISTENTE (COM TAMPA EM CONCRETO) - BASE SINAP COD. 97904			un	7,0000	240,62	290,43	2.033,01
2.8	90091-SINAPI-04/2024	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	316,6800	6,50	7,85	2.485,94
2.9	95875-SINAPI-04/2024	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. DMT 1,8 KM			M3XKM	570,0200	2,47	2,98	1.698,66
2.10	101624-SINAPI-04/2024	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	20,3000	213,08	257,19	5.220,96
2.11	92219-SINAPI-04/2024	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			M	290,0000	167,96	202,73	58.791,70
2.12	SCH-0466-C-Composição Própria-04/2024	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO), ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL			M³	259,8400	11,13	13,43	3.489,65
2.13	95875-SINAPI-04/2024	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	2.598,4000	2,47	2,98	7.743,23
2.14	100574-SINAPI-04/2024	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER			M3	186,7600	1,51	1,82	339,90
2.15	SCH-0145-C-Composição Própria-04/2024	CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;			UN	10,0000	919,60	1.109,96	11.099,60
2.16	103003-SINAPI-04/2024	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	10,0000	439,78	530,81	5.308,10
2.17	97904-SINAPI-04/2024	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020			UN	2,0000	1.069,16	1.290,48	2.580,96
3		EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO							32.348,04
3.1	90091-SINAPI-04/2024	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, CORTE E REFORÇO DE BORDO 40CM)			M3	648,1670	6,50	7,85	5.088,11

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	Pavimentação Asfáltica Rua Bartira Hertel Est. OPP à Est. 7 + 8,75m			DATA 08/07/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Bartira Hertel			BDI: 20.7
Cotação-03/2024 Composição Própria-04/2024 SICRO-01/2024 SINAPI-04/2024				442.445,39
RRT de Orçamento:	14483608			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.2	95875-SINAPI-04/2024	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	1.137,0900	2,47	2,98	3.388,53
3.3	100576-SINAPI-04/2024	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO EXISTENTE (MEDIÇÃO DIRETA PROJETO)	M2	743,7500	2,65	3,20	2.380,00
3.4	SCH-0467-C-Composição Própria-04/2024	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHÃO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	M³	297,5000	26,25	31,68	9.424,80
3.5	95875-SINAPI-04/2024	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	3.867,5000	2,47	2,98	11.525,15
3.6	100574-SINAPI-04/2024	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER	M3	297,5000	1,51	1,82	541,45
4	EXECUÇÃO BASE						58.496,36
4.1	96396-SINAPI-04/2024	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE (E = 15 CM) COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	232,1100	184,11	222,22	51.579,48
4.2	95875-SINAPI-04/2024	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	2.321,1000	2,47	2,98	6.916,88
5	PAVIMENTAÇÃO						160.973,64
5.1	C.P. 4900000067-Composição Própria-04/2024	AMV-5010 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - INCLUSO FRETE (REF. 96401 SINAPI)	m2	1.547,4000	6,07	7,33	11.342,44
5.2	C.P. 4940000124-Composição Própria-04/2024	EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	1.547,4000	1,32	1,59	2.460,37
5.3	95995-SINAPI-04/2024	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	77,3700	1.438,55	1.736,33	134.339,85
5.4	100970-SINAPI-04/2024	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L (CONSIDERADO DMT 30 KM)	TXKM	5.391,1700	1,97	2,38	12.830,98
6	PASSEIO EM PAVER E GUIA DE MEIO FIO						74.093,12
6.1	94273-SINAPI-04/2024	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	342,0000	44,97	54,28	18.563,76
6.2	SCH-0008-C-Composição Própria-04/2024	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	28,5000	80,67	97,37	2.775,05
6.3	92396-SINAPI-04/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	452,7000	75,23	90,80	41.105,16
6.4	93679-SINAPI-04/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	117,2300	82,33	99,37	11.649,15
7	SINALIZAÇÃO VIARIA						7.000,66
7.1	102509-SINAPI-04/2024	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	69,0600	24,44	29,50	2.037,27
7.2	94963-SINAPI-04/2024	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	0,0700	493,60	595,78	41,70
7.3	93358-SINAPI-04/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE < 1,30 M	M3	0,0700	89,32	107,81	7,55
7.4	5213440-SICRO-01/2024	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E INDICAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	4,0000	245,48	296,29	1.185,16
7.5	5213464-SICRO-01/2024	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	un	2,0000	245,51	296,33	592,66
7.6	5213863-SICRO-01/2024	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	un	6,0000	433,07	522,72	3.136,32
Total do orçamento						442.445,39	

Assinatura	Assinatura
<div>FERNANDA CAROLINA ZEN ZUQUETTO Arquiteto(a) e Urbanista CAU A178798-5 RRT: 14483608</div>	<div>MUNICÍPIO DE SCHROEDER Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder</div>

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	Pavimentação Asfáltica Rua Bartira Hertel Est. OPP à Est. 7 + 8,75m			DATA 08/07/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Bartira Hertel			BDI: 20.7
Cotação-03/2024 Composição Própria-04/2024 SICRO-01/2024 SINAPI-04/2024				442.445,39
RRT de Orçamento:	14483608			

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.