



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SCHROEDER



SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M	<b>DATA</b>	07/05/2026				
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA 69 - BOM PASTOR	<b>BDI:</b>	19.69				
Composição Própria-03/2026 SINAPI-03/2026 SICRO-01/2026 Consultoria DNIT-04/2024 Cotação-12/2025		451.566,86					
<b>ART de Orçamento:</b>	A PREENCHER						
Est inicial: 0/Ext: 0.000 Est final: 12/Ext: 19.500= 259.50							
EXTENSÃO					259,50	m	
LARGURA					8,00	m	
EMBOCADURAS					120,31	m²	
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR					2.225,22	m²	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>1.862,10</b>
1.1	SCH-0004-C- Composição Própria-03/2026	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	3,0000	518,59	620,70	1.862,10
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM</b>						<b>114.023,37</b>
2.1	SCH-0005-C- Composição Própria-03/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO) - INCLUSO ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.	M2	2.225,2200	0,42	0,50	1.112,61
2.2	98526-SINAPI- 03/2026	REMOÇÃO DE RAÍZES/ÁRVORES (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	UN	1,0000	137,90	165,05	165,05
2.3	98525-SINAPI- 03/2026	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	59,3500	0,69	0,83	49,26
2.4	1619003-SICRO- 01/2026	DEMOLIÇÃO MECÂNICANIZADA DE CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO (MEDIÇÃO DIRETA PROJETO)	m³	9,8600	54,44	65,16	642,48
2.5	96001-SINAPI- 03/2026	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	67,6400	8,13	9,73	658,14
2.6	5914389-SICRO- 01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	19,8600	0,75	0,86	17,08
2.7	SCH-0007-C- Composição Própria-03/2026	FECHAMENTO BOCA DE LOBO EXISTENTE (COM TAMPA EM CONCRETO) - BASE SINAP CÔD. 97904	UN	10,0000	229,33	274,49	2.744,90
2.8	90091-SINAPI- 03/2026	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	214,8000	6,46	7,73	1.660,40
2.9	5914389-SICRO- 01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	322,2000	0,75	0,86	277,09
2.10	101624-SINAPI- 03/2026	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	21,4800	235,59	281,98	6.056,93
2.11	92219-SINAPI- 03/2026	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	M	300,0000	167,90	200,96	60.288,00
2.12	95565-SINAPI- 03/2026	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,0000	124,20	148,65	1.189,20
2.13	SCH-0466-C- Composição Própria-03/2026	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)	M³	300,6720	11,57	13,85	4.164,31
2.14	5914389-SICRO- 01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	451,0100	0,75	0,86	387,87
2.15	100574-SINAPI- 03/2026	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER	M3	217,8120	1,46	1,75	381,17
2.16	SCH-0145-C- Composição Própria-03/2026	CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;	UN	14,0000	940,81	1.126,06	15.764,84
2.17	103003-SINAPI- 03/2026	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,0000	315,81	377,99	7.559,80
2.18	97904-SINAPI- 03/2026	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM BLOCOS DE CONCRETO, (DIMENSÕES CONFORME O PROJETO)	UN	1,0000	1.027,74	1.230,10	1.230,10
2.19	SCH-0145-C- Composição Própria-03/2026	CCTE - CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;	UN	6,0000	752,65	900,85	5.405,10
2.20	102737-SINAPI- 03/2026	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,0000	891,69	1.067,26	4.269,04
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO</b>						<b>36.369,69</b>

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M	<small>DATA</small> 07/05/2026
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA 69 - BOM PASTOR	<b>BDI:</b> 19.69
Composição Própria-03/2026 SINAPI-03/2026 SICRO-01/2026 Consultoria DNIT-04/2024 Cotação-12/2025		451.566,86
<b>ART de Orçamento:</b>	A PREENCHER	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1	90091-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS INSERVÍVEIS NAS PISTAS PARA BOTA FORA, DMT < 200 M (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 10 CM, REFORÇO DOS BORDOS, PROFUNDIDADE DE 40 CM) - DETALHE EM PROJETO, ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL.	M3	510,2886	6,46	7,73	3.944,53
3.2	5914389-SICRO-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	737,5300	0,75	0,86	634,28
3.3	SCH-0467-C-Composição Própria-03/2026	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHÃO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA (INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)	M³	721,6700	26,64	31,89	23.014,06
3.4	5914389-SICRO-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1.082,5000	0,75	0,86	930,95
3.5	100574-SINAPI-03/2026	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER	M3	721,6700	1,46	1,75	1.262,92
3.6	4011209-SICRO-01/2026	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m²	2.225,2200	1,71	2,05	4.561,70
3.7	C0055-Consultoria DNIT-04/2024	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES PELA VIGA BENKELMAN - ESTAÇÕES DE ENSAIO A CADA 20 M POR FAIXA - EXCETO CALIBRAÇÃO DE INÍCIO DE CAMPANHA	km	0,2600	305,03	365,09	94,92
3.8	1505877-SICRO-01/2026	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	11,1400	144,47	172,92	1.926,33
<b>4</b>	<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>						<b>46.266,71</b>
4.1	4011275-SICRO-01/2026	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	m³	333,7800	109,56	131,13	43.768,57
4.2	5915321-SICRO-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	3.337,8000	0,63	0,72	2.403,22
4.3	C0055-Consultoria DNIT-04/2024	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES PELA VIGA BENKELMAN - ESTAÇÕES DE ENSAIO A CADA 20 M POR FAIXA - EXCETO CALIBRAÇÃO DE INÍCIO DE CAMPANHA	km	0,2600	305,03	365,09	94,92
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>226.877,99</b>
5.1	4011352-SICRO-01/2026	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	2.225,2200	0,56	0,67	1.490,90
5.2	AMV-PAV-0052-I-Cotação-12/2025	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI - BINÔMIO AQUISIÇÃO+TRANSPORTE REF. ANP	T	2,8900	2.641,68	3.161,83	9.137,69
5.3	4011353-SICRO-01/2026	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	2.225,2200	0,39	0,47	1.045,85
5.4	AMV-PAV-0051-I-Cotação-12/2025	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BINÔMIO AQUISIÇÃO+TRANSPORTE REF. ANP	T	1,0000	3.045,44	3.645,09	3.645,09
5.5	95995-SINAPI-03/2026	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	111,2600	1.553,74	1.859,67	206.906,88
5.6	5915321-SICRO-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	6.460,5300	0,63	0,72	4.651,58
<b>6</b>	<b>GUIA DE MEIO FIO E CONTENÇÃO</b>						<b>19.782,42</b>
6.1	SCH-0895-C-Composição Própria-03/2026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65X10X25CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	518,0000	31,91	38,19	19.782,42
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>6.384,58</b>
7.1	5213400-SICRO-01/2026	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m²	94,7200	18,29	21,89	2.073,42
7.2	5213440-SICRO-01/2026	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	3,0000	254,18	304,23	912,69
7.3	5213464-SICRO-01/2026	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,0000	254,21	304,26	608,52
7.4	5213863-SICRO-01/2026	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	466,20	557,99	2.789,95
<b>Total do orçamento</b>						<b>451.566,86</b>	

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: A PREENCHER

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M	<b>DATA</b>	07/05/2026	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA 69 - BOM PASTOR	<b>BDI:</b>	19.69	
Composição Própria-03/2026 SINAPI-03/2026 SICRO-01/2026 Consultoria DNIT-04/2024 Cotação-12/2025		451.566,86		
<b>ART de Orçamento:</b>	A PREENCHER			

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 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.



# MUNICÍPIO DE SCHROEDER

## SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



Nr ART (CREA): A PREENCHER	BDIs aplicados: 19.690000000 - 15.000000000 - 0.000000000	Encargos sociais s/ m.o. <b>114.47 % (HORA)</b> <b>71.03 % (MÊS)</b>
Município de Schroeder - SC	Data: 07-05-26	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
EMPREENDIMENTO: 9466 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M		

Composição Própria-03/2026 SINAPI-03/2026 SICRO-01/2026 Consultoria DNIT-04/2024 Cotação-12/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 451.566,86				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>1.862,10</b>		
1.1	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	3,00	518,59	19,69	620,70	1.862,10		SCH-0004-C-Composição Própria-03/2026
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM</b>						<b>114.023,37</b>		
2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO) - INCLUSO ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.	M2	2.225,22	0,42	19,69	0,50	1.112,61		SCH-0005-C-Composição Própria-03/2026
2.2	REMOÇÃO DE RAÍZES/ÁRVORES (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	UN	1,00	137,90	19,69	165,05	165,05		98526-SINAPI-03/2026
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0619	25,1734	19,69	30,13	31,995		88441
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0619	24,0573	19,69	28,7942	30,5766		88316
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8997	67,393	19,69	80,6627	72,5722		5679
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1622	154,1542	19,69	184,5072	29,9271		5678
2.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	59,35	0,69	19,69	0,83	49,26		98525-SINAPI-03/2026
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	208,1893	19,69	249,1818	0,4236		89032
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029	82,2643	19,69	98,4622	0,2855		89031
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	25,3938	19,69	30,3939	0,1398		88441
2.4	DEMOLIÇÃO MECÂNICANIZADA DE CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO (MEDIÇÃO DIRETA PROJETO)	M³	9,86	54,44	19,69	65,16	642,48		1619003-SICRO-01/2026
	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	CHI	0,1204	134,407	19,69	160,8717	19,3751		E9127
	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	CHP	0,1204	290,619	19,69	347,8419	41,8935		E9127
	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	UN	0,0007	5.740,0839	19,69	6.870,3064	4,8779		M0603
	Corte de barras e fios de aço com maçarico oxiacetileno	CM²	40,00	0,1997	19,69	0,239	9,5615		1416201
	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	T	2,50	2,9503	19,69	3,5312	8,8281		5914675
2.5	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	67,64	8,13	19,69	9,73	658,14		96001-SINAPI-03/2026
	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0015	154,0108	19,69	184,3356	0,2731		96158
	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,0088	73,4311	19,69	87,8897	0,7773		96156

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 451.566,86				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADA CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0069	74,8356	19,69	89,5707	0,6212	91387	
	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0069	182,7134	19,69	218,6897	1,5166	89238	
	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0034	564,4903	19,69	675,6384	2,2905	89234	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0207	24,0659	19,69	28,8045	0,5948	88316	
	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	0,0027	14,6484	19,69	17,5327	0,0482	44480	
	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	0,0002	2.237,8028	19,69	2.678,4261	0,5046	44473	
	DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0195	50,5897	19,69	60,5508	1,1807	44472	
	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0011	476,3658	19,69	570,1622	0,6507	44471	
	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0056	63,2844	19,69	75,745	0,4258	6260	
	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0002	268,371	19,69	321,2133	0,0609	6259	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0034	210,7048	19,69	252,1925	0,855	5811	
2.6	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA</b>	TKM	19,86	0,75	15,00	0,86	17,08	5914389-SICRO-01/2026	
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHI	0,0027	83,3946	15,00	95,9038	0,2568	E9579	
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHP	0,0027	281,1054	15,00	323,2712	0,8655	E9579	
2.7	<b>FECHAMENTO BOCA DE LOBO EXISTENTE (COM TAMPA EM CONCRETO) - BASE SINAP CÓD. 97904</b>	UN	10,00	229,33	19,69	274,49	2.744,90	SCH-0007-C-Composição Própria-03/2026	
2.8	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM TRATOR E CAÇAMBA 6 M³. ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL</b>	M3	214,80	6,46	19,69	7,73	1.660,40	90091-SINAPI-03/2026	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	24,0831	19,69	28,8251	0,959	88316	
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0147	97,1973	19,69	116,3355	1,7054	5632	
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0186	228,2353	19,69	273,1748	5,0838	5631	
2.9	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA</b>	TKM	322,20	0,75	15,00	0,86	277,09	5914389-SICRO-01/2026	
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHI	0,0027	83,3946	15,00	95,9038	0,2568	E9579	
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHP	0,0027	281,1054	15,00	323,2712	0,8655	E9579	
2.10	<b>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</b>	M3	21,48	235,59	19,69	281,98	6.056,93	101624-SINAPI-03/2026	
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1252	44,4791	19,69	53,2371	6,6653	91533	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0692	24,0576	19,69	28,7946	30,7872	88316	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	32,5988	19,69	39,0175	24,1523	88309	
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3517	67,3937	19,69	80,6635	28,3703	5679	
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,211	154,1559	19,69	184,5092	38,9364	5678	
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	116,283	19,69	139,1791	153,097	4720	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 451.566,86				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.11	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	M	300,00	167,90	19,69	200,96	60.288,00		92219-SINAPI-03/2026
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0016	734,0709	19,69	878,6094	1,4058		88629
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4757	24,0577	19,69	28,7947	13,6976		88316
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2379	20,1966	19,69	24,1733	5,7508		88246
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	124,6087	19,69	149,1442	153,6185		7745
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1033	97,0949	19,69	116,2129	12,0048		5632
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0532	227,9948	19,69	272,887	14,5176		5631
2.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	124,20	19,69	148,65	1.189,20		95565-SINAPI-03/2026
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0007	734,1022	19,69	878,6469	0,6151		88629
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3132	24,0587	19,69	28,7959	9,0189		88316
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566	20,1975	19,69	24,1743	3,7857		88246
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1,03	110,429	19,69	132,1725	136,1376		40334
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,068	97,099	19,69	116,2178	7,9028		5632
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,035	228,0045	19,69	272,8986	9,5515		5631
2.13	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)	M³	300,67	11,57	19,69	13,85	4.164,31		SCH-0466-C-Composição Própria-03/2026
2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	451,01	0,75	15,00	0,86	387,87		5914389-SICRO-01/2026
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHI	0,0027	83,3946	15,00	95,9038	0,2568		E9579
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHP	0,0027	281,1054	15,00	323,2712	0,8655		E9579
2.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER	M3	217,81	1,46	19,69	1,75	381,17		100574-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086	24,09	19,69	28,8333	0,2487		88316
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0061	95,0442	19,69	113,7584	0,6943		5853
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0025	271,2175	19,69	324,6203	0,8189		5851
2.16	CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;	UN	14,00	940,81	19,69	1.126,06	15.764,84		SCH-0145-C-Composição Própria-03/2026
2.17	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	315,81	19,69	377,99	7.559,80		103003-SINAPI-03/2026
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0057	734,049	19,69	878,5832	5,0085		88629
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	24,057	19,69	28,7938	8,005		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	32,598	19,69	39,0165	10,847		88309
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,00	295,893	19,69	354,1543	354,1543		11245
2.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM BLOCOS DE CONCRETO, (DIMENSÕES CONFORME O PROJETO)	UN	1,00	1.027,74	19,69	1.230,10	1.230,10		97904-SINAPI-03/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 451.566,86				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1,69	8,514	19,69	10,1904	17,2218		101616
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,205	759,4582	19,69	908,9955	186,3441		100475
	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1008	1.534,1985	19,69	1.836,2822	185,0972		97736
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1675	516,5565	19,69	618,2665	103,5596		94970
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6423	24,0571	19,69	28,7939	191,2578		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4539	32,5981	19,69	39,0167	329,8429		88309
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0243	574,2107	19,69	687,2728	16,7007		87316
	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	199,056	0,666	19,69	0,7971	158,675		7258
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624	40,6981	19,69	48,7116	32,2665		6193
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0402	67,3922	19,69	80,6617	3,2426		5679
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0197	154,1524	19,69	184,5051	3,6347		5678
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187	14,598	19,69	17,4724	0,3267		5089
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112	2,277	19,69	2,7253	0,5756		4517
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776	6,507	19,69	7,7883	1,3832		4491
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0082	4,887	19,69	5,8493	0,048		2692
2.19	CCTE - CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;	UN	6,00	752,65	19,69	900,85	5.405,10		SCH-0145-C-Composição Própria-03/2026
2.20	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	891,69	19,69	1.067,26	4.269,04		102737-SINAPI-03/2026
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,4231	531,1116	19,69	635,6874	268,9594		102736
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,0115	10,0369	19,69	12,0131	36,1775		102734
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,8773	7,1352	19,69	8,5402	58,7334		102731
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,7912	8,5969	19,69	10,2896	28,7203		102730
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	0,9747	9,8713	19,69	11,8149	11,516		102729
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,9858	10,9729	19,69	13,1334	223,0819		102728
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	3,3812	88,6254	19,69	106,0757	358,6633		102727
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,1035	657,4364	19,69	786,8857	81,4427		96620
3	EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO						36.369,69		
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS INSERVÍVEIS NAS PISTAS PARA BOTA FORA, DMT < 200 M (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 10 CM, REFORÇO DOS BORDOS, PROFUNDIDADE DE 40 CM) - DETALHE EM PROJETO, ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL.	M3	510,29	6,46	19,69	7,73	3.944,53		90091-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	24,0831	19,69	28,8251	0,959		88316
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0147	97,1973	19,69	116,3355	1,7054		5632
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0186	228,2353	19,69	273,1748	5,0838		5631
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	737,53	0,75	15,00	0,86	634,28		5914389-SICRO-01/2026
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHI	0,0027	83,3946	15,00	95,9038	0,2568		E9579
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHP	0,0027	281,1054	15,00	323,2712	0,8655		E9579

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 451.566,86				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
3.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHÃO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA (INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)	M³	721,67	26,64	19,69	31,89	23.014,06		SCH-0467-C-Composição Própria-03/2026
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.082,50	0,75	15,00	0,86	930,95		5914389-SICRO-01/2026
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHI	0,0027	83,3946	15,00	95,9038	0,2568		E9579
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHP	0,0027	281,1054	15,00	323,2712	0,8655		E9579
3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER	M3	721,67	1,46	19,69	1,75	1.262,92		100574-SINAPI-03/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086	24,09	19,69	28,8333	0,2487		88316
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0061	95,0442	19,69	113,7584	0,6943		5853
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0025	271,2175	19,69	324,6203	0,8189		5851
3.6	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	2.225,22	1,71	19,69	2,05	4.561,70		4011209-SICRO-01/2026
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,0009	89,6167	19,69	107,2622	0,0973		E9571
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,0009	326,031	19,69	390,2264	0,3538		E9571
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,0006	89,6167	19,69	107,2622	0,0622		E9571
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,0006	326,031	19,69	390,2264	0,2262		E9571
	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	CHI	0,0006	3,1214	19,69	3,736	0,0023		E9518
	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	CHP	0,0006	4,4786	19,69	5,3604	0,0033		E9518
	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	CHI	0,0009	3,1214	19,69	3,736	0,0033		E9518
	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	CHP	0,0009	4,4786	19,69	5,3604	0,0047		E9518
	Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,0006	135,099	19,69	161,7001	0,1033		E9524
	Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,0006	307,7095	19,69	368,2975	0,2354		E9524
	Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,0008	135,099	19,69	161,7001	0,137		E9524
	Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,0008	307,7095	19,69	368,2975	0,312		E9524
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0014	135,2167	19,69	161,8408	0,2309		E9762
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,0014	275,4005	19,69	329,6268	0,4703		E9762
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0001	135,2167	19,69	161,8408	0,0096		E9762
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,0001	275,4005	19,69	329,6268	0,0196		E9762
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	CHI	0,0015	98,2119	19,69	117,5498	0,1747		E9685
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	CHP	0,0015	215,849	19,69	258,3497	0,384		E9685
	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	CHI	0,0006	62,51	19,69	74,8182	0,0456		E9577
	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	CHP	0,0006	158,9124	19,69	190,2022	0,1159		E9577
	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	CHI	0,0009	62,51	19,69	74,8182	0,0656		E9577
	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	CHP	0,0009	158,9124	19,69	190,2022	0,1668		E9577
	Servente	H	0,0015	22,5557	19,69	26,9969	0,0401		P9824
3.7	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES PELA VIGA BENKELMAN - ESTAÇÕES DE ENSAIO A CADA 20 M POR FAIXA - EXCETO CALIBRAÇÃO DE INÍCIO DE CAMPANHA	KM	0,26	305,03	19,69	365,09	94,92		C0055-Consultoria DNIT-04/2024
3.8	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	11,14	144,47	19,69	172,92	1.926,33		1505877-SICRO-01/2026
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHI	0,007	104,1134	19,69	124,6134	0,8704		E9530
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHP	0,007	238,0893	19,69	284,9691	1,9904		E9530
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHI	0,013	104,1134	19,69	124,6134	1,6164		E9530
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHP	0,013	238,0893	19,69	284,9691	3,6965		E9530
	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	CHI	0,02	375,9622	19,69	449,9892	8,98		E9541
	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	CHP	0,02	931,3869	19,69	1.114,777	22,2466		E9541
	Servente	H	0,02	22,4373	19,69	26,8552	0,5359		P9824

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 451.566,86				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	Pedra de mão ou rachão	M³	1,20	111,2055	19,69	133,1019	159,7223		M1097
	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	T	1,80	1,683	19,69	2,0144	3,6259		5914647
<b>4</b>	<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>						<b>46.266,71</b>		
<b>4.1</b>	<b>BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO</b>	<b>M³</b>	<b>333,78</b>	<b>109,56</b>	<b>19,69</b>	<b>131,13</b>	<b>43.768,57</b>		<b>4011275-SICRO-01/2026</b>
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,003	89,1474	19,69	106,7006	0,3205		E9571
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,003	324,3239	19,69	388,1833	1,1661		E9571
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,0058	89,1474	19,69	106,7006	0,6222		E9571
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,0058	324,3239	19,69	388,1833	2,2637		E9571
	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	CHI	0,0088	137,5598	19,69	164,6453	1,4547		E9514
	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	CHP	0,0088	335,3852	19,69	401,4225	3,5468		E9514
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0086	134,5087	19,69	160,9934	1,3798		E9762
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,0086	273,9585	19,69	327,9009	2,8102		E9762
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0003	134,5087	19,69	160,9934	0,0427		E9762
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,0003	273,9585	19,69	327,9009	0,0869		E9762
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHI	0,007	104,1149	19,69	124,6151	0,8698		E9530
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHP	0,007	238,0925	19,69	284,9729	1,9891		E9530
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHI	0,0019	104,1149	19,69	124,6151	0,2312		E9530
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHP	0,0019	238,0925	19,69	284,9729	0,5288		E9530
	Servente	H	0,0088	22,4376	19,69	26,8556	0,2373		P9824
	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	M³	1,00	92,7385	19,69	110,9988	110,9988		6416039
	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	T	2,20	3,2401	19,69	3,8781	8,5317		5914652
<b>4.2</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA</b>	<b>TKM</b>	<b>3.337,80</b>	<b>0,63</b>	<b>15,00</b>	<b>0,72</b>	<b>2.403,22</b>		<b>5915321-SICRO-01/2026</b>
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	CHI	0,0021	90,437	15,00	104,0025	0,221		E9667
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	CHP	0,0021	296,3283	15,00	340,7775	0,7241		E9667
<b>4.3</b>	<b>ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES PELA VIGA BENKELMAN - ESTAÇÕES DE ENSAIO A CADA 20 M POR FAIXA - EXCETO CALIBRAÇÃO DE INÍCIO DE CAMPANHA</b>	<b>KM</b>	<b>0,26</b>	<b>305,03</b>	<b>19,69</b>	<b>365,09</b>	<b>94,92</b>		<b>C0055-Consultoria DNIT-04/2024</b>
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>226.877,99</b>		
<b>5.1</b>	<b>IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA</b>	<b>M²</b>	<b>2.225,22</b>	<b>0,56</b>	<b>19,69</b>	<b>0,67</b>	<b>1.490,90</b>		<b>4011352-SICRO-01/2026</b>
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHI	0,001	99,7884	19,69	119,4367	0,115		E9509
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	0,001	301,831	19,69	361,2615	0,3479		E9509
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHI	0,0019	59,8206	19,69	71,5993	0,1379		E9558
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHP	0,0019	92,2194	19,69	110,3773	0,2126		E9558
	Servente	H	0,0019	22,5174	19,69	26,9511	0,0519		P9824
	Emulsão asfáltica para imprimação	T	0,0013	0,00	19,69	0,00	0,00		M2092
<b>5.2</b>	<b>EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI - BINÔMIO AQUISIÇÃO+TRANSPORTE REF. ANP</b>	<b>T</b>	<b>2,89</b>	<b>2.641,68</b>	<b>19,69</b>	<b>3.161,83</b>	<b>9.137,69</b>		<b>AMV-PAV-0052-I-Cotação-12/2025</b>
<b>5.3</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>	<b>M²</b>	<b>2.225,22</b>	<b>0,39</b>	<b>19,69</b>	<b>0,47</b>	<b>1.045,85</b>		<b>4011353-SICRO-01/2026</b>
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHI	0,0007	100,2028	19,69	119,9327	0,08		E9509
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	0,0007	303,0844	19,69	362,7617	0,2418		E9509
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHI	0,0013	60,0691	19,69	71,8967	0,0959		E9558
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHP	0,0013	92,6023	19,69	110,8357	0,1478		E9558
	Servente	H	0,0013	22,6109	19,69	27,063	0,0361		P9824
	Emulsão asfáltica - RR-1C	T	0,0004	0,00	19,69	0,00	0,00		M1946
<b>5.4</b>	<b>EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BINÔMIO AQUISIÇÃO+TRANSPORTE REF. ANP</b>	<b>T</b>	<b>1,00</b>	<b>3.045,44</b>	<b>19,69</b>	<b>3.645,09</b>	<b>3.645,09</b>		<b>AMV-PAV-0051-I-Cotação-12/2025</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 451.566,86				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.5	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS) E USINAGEM, E= 5,0 CM - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, RASTELEIRO, CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	M3	111,26	1.553,74	19,69	1.859,67	206.906,88		95995-SINAPI-03/2026
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,2424	90,0814	19,69	107,8184	26,1339		96464
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0345	213,445	19,69	255,4723	8,804		96463
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0297	146,2417	19,69	175,0366	5,1979		96157
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1087	55,5213	19,69	66,4534	7,2254		96155
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0564	84,7984	19,69	101,4952	5,7216		95632
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0821	230,986	19,69	276,4672	22,6845		95631
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0891	74,8083	19,69	89,5381	7,9737		91387
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0494	274,5912	19,69	328,6583	16,2264		91386
	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,969	31,0141	19,69	37,1208	35,9691		88314
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0891	145,3957	19,69	174,0241	15,4974		5837
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0494	371,0807	19,69	444,1465	21,9282		5835
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5664	549,0025	19,69	657,1011	1.686,3654		1518
5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.460,53	0,63	15,00	0,72	4.651,58		5915321-SICRO-01/2026
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	CHI	0,0021	90,437	15,00	104,0025	0,221		E9667
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	CHP	0,0021	296,3283	15,00	340,7775	0,7241		E9667
6	GUIA DE MEIO FIO E CONTENÇÃO						19.782,42		
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65X10X25CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X ALTURA	M	518,00	31,91	19,69	38,19	19.782,42		SCH-0895-C-Composição Própria-03/2026
7	SINALIZAÇÃO VIARIA						6.384,58		
7.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	94,72	18,29	19,69	21,89	2.073,42		5213400-SICRO-01/2026
	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	CHI	0,0056	168,7505	19,69	201,9774	1,1407		E9644
	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	CHP	0,0056	412,2271	19,69	493,3946	2,7864		E9644
	Pré-marcador	H	0,0056	24,7437	19,69	29,6157	0,1673		P9853
	Servente	H	0,0226	22,4395	19,69	26,8578	0,6067		P9824
	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	KG	0,08	8,3169	19,69	9,9545	0,7964		M2037
	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	KG	0,35	7,9569	19,69	9,5236	3,3333		M2038
	Solvente para tinta à base de resina acrílica	L	0,02	14,8426	19,69	17,7651	0,3553		M2034
	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	L	0,001	18,74	19,69	22,43	0,0218		M2044
	Tinta à base de resina acrílica estremenada para demarcação viária	L	0,40	28,6231	19,69	34,259	13,7036		M2027
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0001	32,4666	19,69	38,8592	0,0031		5914655
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0003	32,4666	19,69	38,8592	0,0136		5914655
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,00	32,4666	19,69	38,8592	0,0008		5914655
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0006	32,4666	19,69	38,8592	0,0214		5914655

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 451.566,86				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
7.2	<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO</b>	UN	3,00	254,18	19,69	304,23	912,69		5213440-SICRO-01/2026
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	0,10	62,9465	19,69	75,3407	7,5341		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,10	156,2862	19,69	187,059	18,7059		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	0,2333	62,9465	19,69	75,3407	17,5795		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,2333	156,2862	19,69	187,059	43,6471		E9687
	Montador	H	0,3333	30,0962	19,69	36,0222	12,0074		P9830
	Servente	H	0,6667	22,4372	19,69	26,8551	17,9034		P9824
	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	M²	0,3599	547,3123	19,69	655,0781	235,7888		5213414
7.3	<b>PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO</b>	UN	2,00	254,21	19,69	304,26	608,52		5213464-SICRO-01/2026
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	0,10	62,9472	19,69	75,3415	7,5342		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,10	156,2881	19,69	187,0612	18,7061		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	0,2333	62,9472	19,69	75,3415	17,5797		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,2333	156,2881	19,69	187,0612	43,6476		E9687
	Montador	H	0,3333	30,0966	19,69	36,0226	12,0075		P9830
	Servente	H	0,6667	22,4374	19,69	26,8554	17,9036		P9824
	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	M²	0,36	547,3188	19,69	655,0858	235,8309		5213414
7.4	<b>SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CONTAGEM DIRETA PROJETO)</b>	UN	5,00	466,20	19,69	557,99	2.789,95		5213863-SICRO-01/2026
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	0,0732	62,946	19,69	75,3401	5,5127		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,0732	156,285	19,69	187,0575	13,6871		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	0,1707	62,946	19,69	75,3401	12,8629		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,1707	156,285	19,69	187,0575	31,9366		E9687
	Montador	H	0,2439	30,096	19,69	36,0219	8,7858		P9830
	Servente	H	0,2439	22,437	19,69	26,8548	6,55		P9824
	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	KG	0,697	33,714	19,69	40,3523	28,1255		M0789
	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	KG	12,717	30,042	19,69	35,9573	457,2686		M0787
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,0503	431,325	19,69	516,2529	25,952		1107892
	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M³	0,0503	47,061	19,69	56,3273	2,8316		4805750
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0007	32,463	19,69	38,855	0,0272		5914655
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0127	32,463	19,69	38,855	0,4942		5914655
<b>Total Geral</b>							<b>451.566,86</b>		

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: A PREENCHER

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



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



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	<b>PLANILHA A3</b>
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 9466 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M	
LOCALIDADE: RUA 69 - BOM PASTOR	DATA
	07/05/2026

### 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1 - 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.

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2: 3,00

### 2 - SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM

2.1 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO) - INCLUSO ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
Área da pista	+	1,00	0,00	0,00	2.100,10	2.100,10
Emboque 01	+	1,00	0,00	0,00	69,81	69,81
Emboque 02	+	1,00	0,00	0,00	55,31	55,31
Total em M2:					2.225,22	

2.2 - REMOÇÃO DE RAÍZES/ÁRVORES (CONTAGEM DIRETA PROJETO)

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

2.3 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
LIMPEZA CAMADA VEGETAL	+	1,00	59,35	0,00	0,00	59,35
Total em M2:					59,35	

2.4 - DEMOLIÇÃO MECÂNICANIZADA DE CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO (MEDIÇÃO DIRETA PROJETO)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Qtde. Item
Área 01 - Calçada à demolir	+	1,00	0,00	0,00	2,78	2,78
Área 02 - Calçada à demolir	+	1,00	0,00	0,00	0,24	0,24
Área 03 - Calçada à demolir	+	1,00	0,00	0,00	6,73	6,73
Área 04 - Calçada à demolir	+	1,00	0,00	0,00	0,04	0,04

Área 05 - Calçada à demolir	+	1,00	0,00	0,00	0,07	0,07
Total em M³:					9,86	

2.5 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019						
Quantidade conforme o projeto!						
Total em M2:					67,64	

2.6 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA						
Justificativa: considerando distância 1,5km						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: $(<2.4>+(<2.5>*0,05))*1,5$					Total em TKM:	
					19,86	

2.7 - FECHAMENTO BOCA DE LOBO EXISTENTE (COM TAMPA EM CONCRETO) - BASE SINAP CÓD. 97904						
Quantidade conforme o projeto!						
Total em UN:					10,00	

2.8 - 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	Profundidade Média	Empolamento (%)	Qtde. Item
Tubo de concreto Ø30 cm	+	8,00	0,60	0,00	0,00	4,80
Tubo de concreto Ø40 cm	+	300,00	0,70	0,00	0,00	210,00
Tubo de concreto Ø60 cm	+	0,00	0,90	1,42	1,30	0,00
Tubo de concreto Ø80 cm	+	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Tubo de concreto Ø100 cm	+	0,00	1,50	2,00	0,00	0,00
Tubo de concreto Ø150 cm	+	0,00	2,25	0,00	0,00	0,00
Total em M3:					214,80	

2.9 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA						
Justificativa: considerando distância 1,5km						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: $<2.8>*1,5$					Total em TKM:	
					322,20	

2.10 - 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 Ø30 cm	+	1,00	8,00	0,60	0,10	0,48
Tubo de Ø40 cm	+	1,00	300,00	0,70	0,10	21,00
Tubo de Ø60 cm	+	0,00	0,00	0,90	0,10	0,00
Tubo de Ø80 cm	+	0,00	0,00	1,15	0,15	0,00
Tubo de Ø100 cm	+	0,00	0,00	1,44	0,15	0,00
Tubo de Ø150 cm	+	0,00	0,00	1,80	0,15	0,00
Total em M3:					21,48	

2.11 - 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

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 300,00

2.12 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 8,00

2.13 - ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Largura (m)	Profundidade Média (m)	Empolamento (%)	Qtde. Item
Tubo de concreto 60cm	+	418,00	0,90	1,42	1,30	694,4652
Berço de brita para o tubo de 60cm	-	418,00	0,90	0,10	0,00	37,62
Área do tubo de 60cm	-	418,00	0,28	0,00	0,00	117,04
Total em M³:						300,672

2.14 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: considerando distância 1,5km

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <2.13>\*1,5

Total em TKM: 451,01

2.15 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Largura (m)	Profundidade Média (m)		Qtde. Item
Tubo de concreto 60cm	+	418,00	0,90	1,42	0,00	534,204
Área do tubo de concreto 60cm	-	418,00	0,00	0,00	0,28	117,04
Berço de brita para o tubo de 60cm	-	418,00	0,90	0,10	0,00	37,62
Total em M3:						217,812

2.16 - CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 14,00

2.17 - 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: <2.16>+<2.19>

Total em UN: 20,00

2.18 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM BLOCOS DE CONCRETO, (DIMENSÕES CONFORME O PROJETO)

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

2.19 - CCTE - CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 6,00

2.20 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 4,00

### 3 - EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO

3.1 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS INSERVÍVEIS NAS PISTAS PARA BOTA FORA, DMT < 200 M (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 10 CM, REFORÇO DOS BORDOS, PROFUNDIDADE DE 40 CM) - DETALHE EM PROJETO, ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Profundidade (m)	Empolamento (%)	Qtde. Item
Área da pista	+	1,00	2.225,22	0,10	1,30	289,2786
Área dos bordos (2 x 2 x 0,40)	+	2,00	259,50	0,30	1,30	202,41
Corte - conforme tabela terraplanagem	+	1,00	18,60	0,00	0,00	18,60
Total em M3:						510,2886

3.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: considerando distância 1,5km desconsiderado o corte, será usado no aterro do meio-fio

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula:  $(<3.1>-18,60)*1,5$

Total em TKM: 737,53

3.3 - ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHÃO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA (INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)/ Volume (m³)	Qtde. Item
Área de reforço dos bordos	+	2,00	480,00	2,50	0,30	720,00
Aterro pista - planilha terraplanagem	+	1,00	0,00	0,00	1,67	1,67
Total em M³:						721,67

3.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: considerando distância 1,5km

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula:  $<3.3>*1,5$

Total em TKM: 1.082,50

3.5 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula:  $<3.3>$

Total em M3: 721,67

3.6 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula:  $<2.1>$

Total em M²: 2.225,22

3.7 - ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES PELA VIGA BENKELMAN - ESTAÇÕES DE ENSAIO A CADA 20 M POR FAIXA - EXCETO CALIBRAÇÃO DE INÍCIO DE CAMPANHA

Quantidade conforme o projeto!

Total em KM: 0,26

## 3.8 - ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume (m³)			Qtde. Item
Enrocamento - projeto terraplanagem	+	1,00	11,14	0,00	0,00	11,14
			Total em M³:		11,14	

**4 - EXECUÇÃO DA BASE**

## 4.1 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula:  $<2.1> \times 0,15$ 

Total em M³: 333,78

## 4.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: considerando distância 10km

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula:  $<4.1> \times 10$ 

Total em TKM: 3.337,80

## 4.3 - ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES PELA VIGA BENKELMAN - ESTAÇÕES DE ENSAIO A CADA 20 M POR FAIXA - EXCETO CALIBRAÇÃO DE INÍCIO DE CAMPANHA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula:  $<3.7>$ 

Total em KM: 0,26

**5 - PAVIMENTAÇÃO**

## 5.1 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula:  $<2.1>$ 

Total em M²: 2.225,22

## 5.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI - BINÔMIO AQUISIÇÃO+TRANSPORTE REF. ANP

Justificativa: Emulsão Asfáltica tipo EAI, taxa de aplicação=0,0013t/m²

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula:  $<5.1> \times 0,0013$ 

Total em T: 2,89

## 5.3 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula:  $<2.1>$ 

Total em M²: 2.225,22

## 5.4 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BINÔMIO AQUISIÇÃO+TRANSPORTE REF. ANP

Justificativa: Emulsão Asfáltica RR-2C para Pintura de Ligação, taxa de aplicação=0,00045 t/m²

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula:  $<5.3> \times 0,00045$ 

Total em T: 1,00

## 5.5 - 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:  $<5.1> \times 0,05$ 

Total em M3: 111,26

## 5.6 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: VOLUME DO CBUQ X COEF. DE DENSIDADE DO CBUQ X DIST. DE TRANSPORTE 25km

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: &lt;5.5&gt;\*2,32268\*25

Total em TKM: 6.460,53

**6 - GUIA DE MEIO FIO E CONTENÇÃO**

6.1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65X10X25CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X ALTURA)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Meio-fio (medição direta projeto)	+	1,00	518,00	0,00	0,00	518,00
				Total em M:		518,00

**7 - SINALIZAÇÃO VIARIA**

7.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
Faixa contínua simples-central (Medição direta projeto)	+	1,00	217,90	0,10	0,00	21,79
Faixa contínua dupla-central (Medição direta projeto)	+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Faixa descontínua-central (Medição direta projeto)	+	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Faixa de bordos Amarela (Medição direta projeto)	+	1,00	306,50	0,10	0,00	30,65
Faixa de bordos Branca (Medição direta projeto)	+	1,00	228,90	0,10	0,00	22,89
Faixa de pedestre	+	1,00	0,00	0,00	17,64	17,64
Faixa tracejada simples	+	1,00	0,00	0,00	1,75	1,75
				Total em M²:		94,72

7.2 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)	Largura	Altura	Qtde. Item
Placa de Velocidade Máx. Permitida (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
Placa de "PARE" (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
				Total em UN:		3,00

7.3 - PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)			Qtde. Item
Placa de Faixa de Pedestres	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
				Total em UN:		2,00

7.4 - 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: &lt;7.3&gt;+&lt;7.2&gt;

Total em UN: 5,00

---

Assinatura

---

Assinatura

---

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: A PREENCHER

---

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Data de referência	07-05-26	Encargos sociais	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)
--------------------	----------	------------------	---------------------------------

## COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente	Município de Schroeder - SC		
Empreendimento	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M		
No. do Contrato	Contrato não vinculado!	Programa	Programa não vinculado

### Composição do Serviço

1.1							Sem desoneração
SCH-0004-C - 03/2026	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.	<b>M2</b>			Qtde.	<b>3,00</b>	
4417-SINAPI-03/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	1,00000000	15,67	15,66903021	
4491-SINAPI-03/2026	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	4,00000000	6,51	26,02805020	
4813-SINAPI-03/2026	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	MT	1,00000000	388,80	388,80074973	
5075-SINAPI-03/2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MT	0,11000000	14,33	1,57608304	
88262-SINAPI-03/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	33,91	33,91206539	
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	24,06	48,11409278	
94962-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,01000000	449,21	4,49208866	
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					TOTAL R\$:	518,59	

2.1							Sem desoneração
SCH-0005-C - 03/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO) - INCLUSO ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.	<b>M2</b>			Qtde.	<b>2.225,22</b>	
4460-SINAPI-03/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,00288600	20,62	0,05949928	
244-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00250000	12,29	0,03072391	
7595-SINAPI-03/2026	NIVELADOR (HORISTA)	H	MT	0,00250000	21,32	0,05329891	
8111-SINAPI-03/2026	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	MT	0,00750000	19,46	0,14592717	
2355-SINAPI-01/2024	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	MT	0,00200000	22,92	0,04583478	
92145-SINAPI-03/2026	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	M.O	0,00100000	86,26	0,08626435	
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					TOTAL R\$:	0,42	

2.7							Sem desoneração
SCH-0007-C - 03/2026	FECHAMENTO BOCA DE LOBO EXISTENTE (COM TAMPA EM CONCRETO) - BASE SINAP CÓD. 97904	<b>UN</b>			Qtde.	<b>10,00</b>	
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
97736-SINAPI-03/2026	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	M.O	0,04800000	1.534,20	73,64163312	
100475-SINAPI-03/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	M.O	0,20500000	759,46	155,68915889	
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					TOTAL R\$:	229,33	

2.13							Sem desoneração
SCH-0466-C - 03/2026	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)	<b>M³</b>			Qtde.	<b>300,67</b>	
5631-SINAPI-03/2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,02600000	228,09	5,93025077	
5632-SINAPI-03/2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,03400000	97,13	3,30255521	

91533-SINAPI-03/2026	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	M.O	0,02000000	44,50	0,88994459
91534-SINAPI-03/2026	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	M.O	0,01800000	37,43	0,67372515
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,03200000	24,07	0,77015682
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>11,57</b>

## 2.16

Sem desoneração

SCH-0145-C - 03/2026	CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;	UN			Qtde.	14,00
2692-SINAPI-03/2026	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	MT	0,07800000	4,89	0,38118762
4491-SINAPI-03/2026	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,17020000	6,51	1,10749611
4517-SINAPI-03/2026	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,20240000	2,28	0,46086676
5069-SINAPI-03/2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	MT	0,01790000	14,60	0,26130531
5678-SINAPI-03/2026	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,02150000	154,15	3,31428209
5679-SINAPI-03/2026	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,04380000	67,39	2,95178215
6193-SINAPI-03/2026	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,63480000	40,70	25,83520024
25067-SINAPI-03/2026	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	MT	38,25070000	5,78	221,01348442
87316-SINAPI-03/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	M.O	0,00340000	574,21	1,95231890
88309-SINAPI-03/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	7,80720000	32,60	254,50018768
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	6,13420000	24,06	147,57107681
88628-SINAPI-03/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	M.O	0,17980000	646,06	116,16136268
89995-SINAPI-03/2026	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	M.O	0,05850000	1.101,78	64,45387754
89998-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	M.O	2,34460000	9,02	21,14369269
94970-SINAPI-03/2026	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,14650000	516,56	75,67562925
101617-SINAPI-03/2026	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	M.O	1,04000000	3,87	4,02481711
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>940,81</b>

## 2.19

Sem desoneração

SCH-0145-C - 03/2026	CCTE - CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;	UN			Qtde.	6,00
2692-SINAPI-03/2026	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	MT	0,07800000	3,91	0,30495091
4491-SINAPI-03/2026	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,17020000	5,21	0,88599924
4517-SINAPI-03/2026	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,20240000	1,82	0,36869439
5069-SINAPI-03/2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	MT	0,01790000	11,68	0,20904480
5678-SINAPI-03/2026	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,02150000	123,32	2,65143272
5679-SINAPI-03/2026	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,04380000	53,91	2,36143200
6193-SINAPI-03/2026	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,63480000	32,56	20,66821511
25067-SINAPI-03/2026	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	MT	38,25070000	4,62	176,81125741
87316-SINAPI-03/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	M.O	0,00340000	459,37	1,56185927
88309-SINAPI-03/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	7,80720000	26,08	203,60069110
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	6,13420000	19,25	118,05717518
88628-SINAPI-03/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	M.O	0,17980000	516,85	92,92933708
89995-SINAPI-03/2026	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	M.O	0,05850000	881,42	51,56323905
89998-SINAPI-03/2026	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	M.O	2,34460000	7,21	16,91499909
94970-SINAPI-03/2026	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,14650000	413,25	60,54066427
101617-SINAPI-03/2026	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	M.O	1,04000000	3,10	3,21986225

<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>	<b>TOTAL R\$:</b>	<b>752,65</b>
--	-------------------	---------------

### 3.3

**Sem desoneração**

SCH-0467-C - 03/2026	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHÃO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA (INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)	M³			Qtde.	<b>721,67</b>
5631-SINAPI-03/2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,01900000	227,99	4,33177200
5632-SINAPI-03/2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,04500000	97,09	4,36914000
5684-SINAPI-03/2026	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,00900000	163,68	1,47314700
5685-SINAPI-03/2026	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,05500000	68,75	3,78130500
5932-SINAPI-03/2026	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,01100000	277,27	3,04999200
5934-SINAPI-03/2026	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,05300000	111,38	5,90335200
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,06400000	24,06	1,53964800
5901-SINAPI-03/2026	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,00600000	328,62	1,97170200
5903-SINAPI-03/2026	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,00300000	73,68	0,22104900
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>26,64</b>

### 6.1

**Sem desoneração**

SCH-0895-C - 03/2026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65X10X25CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M			Qtde.	<b>518,00</b>
SCH-0636-I-Cotação-07/2025	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, medidas 65X25X10CM	UN	MT	1,00000000	15,01	15,00535120
370-SINAPI-09/2025	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MT	0,00660000	144,02	0,95054894
88629-SINAPI-09/2025	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	M.O	0,00180000	692,65	1,24676916
88309-SINAPI-09/2025	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,22960000	32,04	7,35547013
88309-SINAPI-09/2025	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,22960000	32,04	7,35547013
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>31,91</b>

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: A PREENCHER

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



# MUNICÍPIO DE SCHROEDER

## SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



Nr ART (CREA): A PREENCHER	BDI: 19.690000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200	Encargos sociais s/ m.o. <b>114.47 % (HORA)</b> <b>71.03 % (MÊS)</b>
Município de Schroeder - SC	Data: 07-05-26	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M		
Composição Própria-03/2026 SINAPI-03/2026 SICRO-01/2026 Consultoria DNIT-04/2024 Cotação-12/2025		

TEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	R\$ 451.566,86 Custo R\$	SEM desoneração
5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI - BINÔMIO AQUISIÇÃO+TRANSPORTE REF. ANP	T	2,89	2.935,20	AMV-PAV-0052-I-Cotação-12/2025
<b>Fornecedor:</b>		<b>Binômio aquisição+transporte</b>			Proposta enviada em arquivo .pdf
<b>Valor cotado R\$:</b>		<b>2.935,20</b>			
<b>URL:</b>					

Observação:

5.4	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BINÔMIO AQUISIÇÃO+TRANSPORTE REF. ANP	T	1,00	3.383,82	AMV-PAV-0051-I-Cotação-12/2025
<b>Fornecedor:</b>		<b>Binômio aquisição + transporte</b>			Proposta enviada em arquivo .pdf
<b>Valor cotado R\$:</b>		<b>3.383,82</b>			
<b>URL:</b>					

Observação:

6.1	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, medidas 65X25X10CM	UN	1,00	16,67	SCH-0636-I
-----	---	----	------	-------	------------

<b>Fornecedor:</b>	<b>Solidos ind. E comércio de pré fabricados</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>18,00</b>	
<b>URL:</b>		
<b>Fornecedor:</b>	<b>obenaus e comércio pré fabricxados</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>16,00</b>	
<b>URL:</b>		
<b>Fornecedor:</b>	<b>real artefatos</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>16,00</b>	
<b>URL:</b>		

**Observação:**

<b>Total Geral</b>	<b>451.566,86</b>
--------------------	-------------------

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: A PREENCHER

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



# Município de Schroeder

## SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

### TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, linhas férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres, elevados, passarelas e ciclovias, metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

### DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,80	4,67	<b>3,80</b>	Administração Central
S+G	0,32	0,74	<b>0,32</b>	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	<b>0,50</b>	Risco
DF	1,02	1,21	<b>1,02</b>	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	<b>6,85</b>	Lucro
I*	5,65	10,65	<b>5,65</b>	Tributos *
<b>TOTAL</b>			<b>19,69</b>	

Verificação:  limite **19.60% a 24.23% (sem desoneração)**

\* Em geral, os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	2,00
<b>Total</b>	<b>5,65</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de  sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de  << (limitado a 5,00%)

### FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

SCHROEDER-SC, 7 de Maio de 2026

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: A PREENCHER

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Especificação do BDI:



Município de Schroeder  
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Enquadram-se como "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS" especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de:  
- materiais betuminosos para obras rodoviárias;  
- tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água;  
- elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	1,50	4,49	<b>3,45</b>	Administração Central
S+G	0,30	0,82	<b>0,48</b>	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	<b>0,75</b>	Risco
DF	0,85	1,11	<b>0,81</b>	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	<b>5,00</b>	Lucro
I*	5,65	10,65	<b>0,00</b>	Tributos *
<b>TOTAL</b>			<b>15,00</b>	

Verificação:  limite 11.10% a 16.80% (sem desoneração)

\* Em geral, os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
<b>Total</b>	<b>3,65</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:  
$$BDI = \{ [1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

SCHROEDER-SC, 7 de Maio de 2026

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: A PREENCHER

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Especificação do BDI:

Nr ART (CREA).: A PREENCHER		BDI SEM desoneração:19.690000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 07-05-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO			
2	SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM		
98526-SINAPI-03/2026	REMOÇÃO DE RAÍZES/ÁRVORES (CONTAGEM DIRETA PROJETO)		UN
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira.		Foram consideradas raízes de árvores com tronco entre 0,20 e 0,40 m de diâmetro; Considerou-se que os troncos a serem destocados possuem até 0,80 m de altura acima do solo.	
98525-SINAPI-03/2026	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024		M2
Não se aplica.		Foi considerado que as árvores com tronco menor que 0,20 m possuem até 5,00 m de altura.	
96001-SINAPI-03/2026	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019		M2
<p>Servente: profissional que auxilia o serviço de fresagem.</p> <p>Fresadora: equipamento com esteira elevatória e discos cortantes utilizados para a remoção da camada asfáltica na espessura pré determinada de projeto.</p> <p>Caminhão basculante: utilizado para coletar o material fresado e destinar à reciclagem ou bota-fora.</p> <p>Minicarregadeira: equipamento utilizado em conjunto com a vassoura mecânica rebocável para limpeza da pista após ser fresada.</p> <p>Vassoura mecânica rebocável: equipamento acoplado à minicarregadeira utilizada para remoção de sujeiras e detritos da pista recém-fresada.</p> <p>Caminhão pipa: utilizado para abastecer a fresadora com água.</p> <p>Água: utilizada para resfriamento dos dentes da fresadora.</p> <p>Dente para fresadora: elemento de corte fixo no cilindro fresador.</p> <p>Porta dente para fresadora: suporte para o dente, aparafusado ao cilindro fresador.</p> <p>Apoio do porta dente fresadora: elemento em que é encaixado o porta dente e aparafusado ao cilindro fresador.</p>		<p>São considerados locais com nível baixo de interferência aqueles onde há pouco adensamento urbano e pouco ou nenhum tráfego de veículos/pessoas, não havendo, portanto, a necessidade de interdição parcial ou total da via.</p> <p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários e equipamentos que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do serviço.</p> <p>Foi considerada a profundidade de fresagem de 5,0 cm, observada em campo, para a definição dos coeficientes.</p> <p>É considerado o uso de vassoura mecânica rebocável acoplada a uma minicarregadeira para fazer a limpeza da via após ser fresada.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte do material fresado entre a obra e o bota-fora ou usina.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices a reciclagem do material fresado.</p> <p>Esta composição é válida para trabalho diurno.</p> <p>Esta composição não é válida para uso em fresagem de pavimentos de aeroportos.</p>	

Nr ART (CREA): A PREENCHER	BDI SEM desoneração:19.690000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 07-05-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DESCRITIVO	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
90091-SINAPI-03/2026	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
Escavadeira Hidráulica sobre esteiras; Servente: profissional que auxilia o trabalho feito pelo equipamento.	O tipo de escavação considerado nesta composição é a de vala, ou seja, uma escavação que tem comprimento mais expressivo que a largura; A profundidade considerada no trecho a ser escavado é a média entre os pontos de montante e jusante; Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma: o CHP: considera o tempo em que o equipamento de escavação está escavando a vala; o CHI: considera os tempos em que o equipamento de escavação está parado por falta de frente (exemplos: espera para execução de contenção, espera pelo assentamento de tubo); Os serviços de locação, retirada do piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado); Portanto, considerar composições específicas para tais serviços.	

92219-SINAPI-03/2026	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	M
Tubo de concreto armado, classe PA-1, DN 400 mm, utilizado para assentamento em rede coletora de águas pluviais. Argamassa traço 1:3 utilizada para vedação das conexões dos tubos de concreto com junta rígida para redes de águas pluviais.	Locais com nível alto de interferências ocorrem onde há grande adensamento urbano, com imóveis edificados ao longo de sua extensão, podendo ser caracterizado como execução de redes em vias pavimentadas e/ ou calçadas onde há maior tráfego de carros e/ ou pessoas, e onde há maior interferência com outras redes e restrição de espaço. Locais com nível baixo de interferências são aqueles onde há menor adensamento urbano, podendo ser caracterizado como vias não pavimentadas, terrenos baldios e redes executadas dentro de empreendimentos fechados em construção, sobretudo onde não há restrições na movimentação dos equipamentos. Os coeficientes de produtividade consideram um transporte de tubo de até 10 m de distância da vala. Foram consideradas perdas por resíduo. Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) da escavadeira da seguinte forma: o CHP: considera o tempo em que o equipamento está transportando o tubo e fazendo sua descarga na vala. o CHI: considera os tempos em que o equipamento de escavação está aguardando outros serviços (exemplos: espera para execução de	

Nr ART (CREA): A PREENCHER	BDI SEM desoneração:19.690000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 07-05-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO	
<p>contenção, espera pelo assentamento de tubo).  Os serviços de locação, preparo do fundo de vala, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado). Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.</p>	

95565-SINAPI-03/2026	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M
----------------------	--	---

<p>Tubo de concreto armado, classe PA-1, DN 300 mm, utilizado para assentamento em rede coletora de águas pluviais.  Argamassa traço 1:3 utilizada para vedação das conexões dos tubos de concreto com junta rígida para redes de águas pluviais.</p>	<p>Locais com nível alto de interferências ocorrem onde há grande adensamento urbano, com imóveis edificadas ao longo de sua extensão, podendo ser caracterizado como execução de redes em vias pavimentadas e/ ou calçadas onde há maior tráfego de carros e/ ou pessoas, e onde há maior interferência com outras redes e restrição de espaço. Locais com nível baixo de interferências são aqueles onde há menor adensamento urbano, podendo ser caracterizado como vias não pavimentadas, terrenos baldios e redes executadas dentro de empreendimentos fechados em construção, sobretudo onde não há restrições na movimentação dos equipamentos.  Os coeficientes de produtividade consideram um transporte de tubo de até 10 m de distância da vala.  Foram consideradas perdas por resíduo.  Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) da escavadeira da seguinte forma: o CHP: considera o tempo em que o equipamento está transportando o tubo e fazendo sua descarga na vala. o CHI: considera os tempos em que o equipamento de escavação está aguardando outros serviços (exemplos: espera para execução de contenção, espera pelo assentamento de tubo).  Os serviços de locação, preparo do fundo de vala, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado). Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.</p>
---	--

97904-SINAPI-03/2026	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM BLOCOS DE CONCRETO, (DIMENSÕES CONFORME O PROJETO)	UN
----------------------	---	----

<p>Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do</p>
---	---

Nr ART (CREA): A PREENCHER	BDI SEM desoneração:19.690000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 07-05-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
<p>e externamente e o fundo, colocar a tampa pré-moldada;            Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;            Preparo de fundo de vala: composição utilizada para preparo do fundo da cava para a execução da caixa;            Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa;            Argamassa para o assentamento da alvenaria, revestimento com reboco e revestimento do fundo: Lobo, Caixas Enterradas, Tanques Sépticos, Filtros Anaeróbios e Sumidouros            Para caixas em rede de esgoto: argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante;            Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;            Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo;            Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira: realiza a colocação das peças pré-moldadas com mais de 50kg;            Peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa.</p>	<p>local de execução;            Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) da retroescavadeira da seguinte forma:            CHP: considera o tempo em que o equipamento está colocando as peças pré-moldadas, envolvendo tempo de preparação (prender a peça no equipamento), movimentação e finalização (encaixar na posição final e soltar a peça);            CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplo: espera pelo assentamento da alvenaria);            As produtividades desta composição não contemplam nos índices os serviços de locação, remoção de piso, escavação, contenção, assentamento de tubos, reaterro e recomposição do piso. Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços, caso sejam necessários;            Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas de assentamento e aplicação com colher de pedreiro;            O consumo dos tijolos considera paredes com espessura de meia vez e perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material; Lobo, Caixas Enterradas, Tanques Sépticos, Filtros Anaeróbios e Sumidouros            Esta composição é válida para trabalho diurno.</p>

3	EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO	
90091-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS INSERVÍVEIS NAS PISTAS PARA BOTA FORA, DMT < 200 M (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 10 CM, REFORÇO DOS BORDOS, PROFUNDIDADE DE 40 CM) - DETALHE EM PROJETO, ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL.	M3
<p>Escavadeira Hidráulica sobre esteiras;            Servente: profissional que auxilia o trabalho feito pelo equipamento.</p>	<p>O tipo de escavação considerado nesta composição é a de vala, ou seja, uma escavação que tem comprimento mais expressivo que a largura;            A profundidade considerada no trecho a ser escavado é a média entre os pontos de montante e jusante;            Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma: o CHP: considera o tempo em que o equipamento de escavação está escavando a vala; o CHI: considera os tempos em que o equipamento de escavação está parado por falta de frente (exemplos: espera para execução de contenção, espera pelo assentamento de tubo);            Os serviços de locação, retirada do piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença</p>	

Nr ART (CREA): A PREENCHER	BDI SEM desoneração:19.690000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 07-05-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
tenha sido contemplado); Portanto, considerar composições específicas para tais serviços.	

5	PAVIMENTAÇÃO	
95995-SINAPI-03/2026	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
<p>Rasteleiro: operário que faz ajustes e acertos no pavimento recém lançado pela vibroacabadora.</p> <p>Vibroacabadora: equipamento utilizado na execução do revestimento asfáltico, aplicando e pré-compactando o concreto asfáltico de acordo com a espessura e largura prevista de projeto.</p> <p>Caminhão basculante: equipamento utilizado para transportar e despejar a mistura asfáltica na caçamba da vibroacabadora durante a aplicação do revestimento asfáltico.</p> <p>Rolo compactador de pneus: equipamento utilizado para compactar a mistura asfáltica aplicada pela vibroacabadora aumentando a resistência do pavimento.</p> <p>Rolo compactador tandem: equipamento utilizado para compactar e dar o acabamento a via após a compactação com o rolo de pneus.</p> <p>Trator de pneus: equipamento utilizado em conjunto com a vassoura mecânica rebocável para limpeza da pista a ser pavimentada.</p> <p>Vassoura mecânica rebocável: equipamento acoplado a um trator de pneus utilizado para remoção de sujeiras e detritos da pista a ser pavimentada.</p> <p>Mistura asfáltica: material formado por uma mistura de agregados graúdos, miúdos e ligantes asfáltico, aplicados a quente e que compõe a camada de revestimento asfáltico (binder ou rolamento). 4 c Rolamento Binde 3 cm 5 cm 6 cm 7 c</p> <p>REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTIC Asfáltico e Fresagem de Pavimento - Lote 3</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do pavimento em concreto asfáltico.</p> <p>A quantidade de fechas executadas pelos rolos compactadores foi determinada considerando a espessura final da camada de revestimentos asfáltico.</p> <p>É considerada a sobreposição entre as larguras compactadas pelos rolos compactadores em um terço da dimensão do rolo.</p> <p>É considerado o uso de vassoura mecânica rebocável acoplada a um trator de pneus para fazer a limpeza da via a ser pavimentada.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as atividades para execução de imprimções, base, sub-base e reforço de subleito. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte da mistura asfáltica entre a usina e a obra.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices a execução de sinalização viária.</p> <p>Para o cálculo do consumo de mistura asfáltica foi adotada uma densidade de 2,40 t/m3 e considerada uma perda de 6,45%.</p> <p>Esta composição é válida para trabalho diurno.</p> <p>Esta composição não é válida para uso em pavimentação de aeroportos. Asfáltico e Fresagem de Pavimento - Lote 3</p>	

Nr ART (CREA): A PREENCHER		BDI SEM desoneração:19.690000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 07-05-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
	CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
	MEMORIAL DESCRITIVO		

Responsável técnico pelos ítems:

LETÍCIA SIGNORELLI

CPF: \*\*\*\*\*2910

CREA - 1983223/SC



# MUNICÍPIO DE SCHROEDER

## SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



CRONOGRAMA GLOBAL

No.do contrato

Contrato não vinculado!

Agente promotor /	Município de Schroeder																	
Empreendimento	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA 69 - BOM PASTOR - EST. OPP À EST. 12 + 19,50M																	
Logradouro	RUA 69 - BOM PASTOR																	
Item	Descrição	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00	1.862,10	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.862,10
2	SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM	100,00	114.023,37	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		114.023,37
3	EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO	0,00		100,00	36.369,69	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		36.369,69
4	EXECUÇÃO DA BASE	0,00		100,00	46.266,71	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		46.266,71
5	PAVIMENTAÇÃO	0,00		0,00		100,00	226.877,99	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		226.877,99
6	GUIA DE MEIO FIO E CONTENÇÃO	0,00		100,00	19.782,42	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		19.782,42
7	SINALIZAÇÃO VIARIA	0,00		0,00		100,00	6.384,58	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		6.384,58
TOT. (%)		25,66		22,68		51,66												100,00
Recurso																		
C. Fin.		115.885,47		102.418,82		233.262,57												451.566,86
C. Fis.																		
TOT. (R\$)		115.885,47		102.418,82		233.262,57												451.566,86

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: A PREENCHER

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder