



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		10159 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M					DATA		31/08/2026		
LOCALIZAÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS					BDI:		19.69		
Composição Própria-07/2026 SINAPI-07/2026 SICRO-04/2026							417.315,08				
ART de Orçamento:		A PREENCHER									
Est inicial: 0/Ext: 0.000							Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00				
EXTENSÃO									229,50	m	
EMBOCADURA									42,44	m²	
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO									8,00	m	
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR									1.878,44	m²	
MEIO-FIO									453,00	m	
GUIA DE CONTENÇÃO									366,00	m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1		ADMINISTRAÇÃO							1.766,55		
1.1	SCH-0004-C- Composição Própria-07/2026	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	491,98	588,85	1.766,55		
2		SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM							9.491,01		
2.1	SCH-0005-C- Composição Própria-07/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO) - INCLUSO ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.			M2	1.878,4400	0,40	0,48	901,65		
2.2	SCH-0007-C- Composição Própria-07/2026	FECHAMENTO DE BOCA DE LOBO (COM TAMPA DE CONCRETO) - BASE SINAP Cód. 97904 (CONTAGEM DIRETA PROJETO)			UN	13,0000	229,43	274,60	3.569,80		
2.3	103003-SINAPI-07/2026	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	14,0000	299,56	358,54	5.019,56		
3		REGULARIZAÇÃO SUB LEITO/SUB BASE E EXECUÇÃO DA BASE							53.041,67		
3.1	90091-SINAPI-07/2026	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS INSERVÍVEIS NAS PISTAS PARA BOTA FORA, DMT<200M, ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 10CM E CORTE DE TALUDE CONFORME PROJETO)			M3	529,0200	5,56	6,65	3.517,98		
3.2	5914389-SICRO-04/2026	TRANSPORTE DE SOLOS INSERVÍVEIS PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 1,8 KM			tkm	952,2400	0,79	0,91	866,54		
3.3	4011275-SICRO-04/2026	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO			m³	281,7700	118,92	142,34	40.107,14		
3.4	5914389-SICRO-04/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA			tkm	9.395,6200	0,79	0,91	8.550,01		
4		PAVIMENTAÇÃO							226.759,33		
4.1	AMV-PAV-0040-C-Composição Própria-07/2026	AMV-5010 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - INCLUSO FRETE (REF. 96401 SINAPI)			M2	1.878,4400	5,60	6,70	12.585,55		
4.2	C.P. 4940000124-Composição Própria-07/2026	EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C			M2	1.878,4400	1,26	1,51	2.836,44		
4.3	95995-SINAPI-07/2026	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			M3	93,9200	1.773,36	2.122,53	199.348,02		
4.4	100970-SINAPI-07/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			TXKM	5.235,5100	1,99	2,29	11.989,32		
5		PASSEIOS - GUIA DE MEIO FIO E CALÇADAS							120.404,38		
5.1	SCH-0994-C-Composição Própria-07/2026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65X10X25CM (COMPRIMENTO XBASE SUPERIOR X ALTURA			M	453,0000	36,95	44,23	20.036,19		
5.2	92396-SINAPI-07/2026	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E/OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA PARA REJUNTE (E JUNTAS 5 MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC).			M2	686,5600	77,18	92,38	63.424,41		
5.3	93679-SINAPI-07/2026	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, PISO PODOTÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL), NA COR VERMELHA, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015, (FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA P/ REJUNTE (E JUNTAS ? 5 MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC).			M2	148,3100	89,71	107,37	15.924,04		

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	10159 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M			DATA 31/08/2026
LOCALIZAÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS			BDI: 19.69
Composição Própria-07/2026 SINAPI-07/2026 SICRO-04/2026				417.315,08
ART de Orçamento:	A PREENCHER			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTES	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.4	SCH-0995-C- Composição Própria-07/2026	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5CM. INCLUSO PLACA VIBRATÓRIA, PARA EXECUÇÃO DO PASSEIO - BASE SINAP CÓD. 96624		M3	41,7400	121,84	145,83	6.086,94
5.5	94277-SINAPI- 07/2026	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	366,0000	34,09	40,80	14.932,80
6	SINALIZAÇÃO VIARIA (HORIZONTAL E VERTICAL)							5.852,14
6.1	5213400-SICRO- 04/2026	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM		m²	87,1250	18,04	21,59	1.881,14
6.2	5213440-SICRO- 04/2026	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		un	5,0000	242,59	290,36	1.451,80
6.3	5213863-SICRO- 04/2026	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		un	5,0000	420,95	503,84	2.519,20
Total do orçamento							417.315,08	
Total contrapartida exclusivamente física R\$:							0,00	
Total contrapartida exclusivamente financeira R\$:							0,00	
Valor total a ser contratado R\$:							417.315,08	

Fonte - fonte de recurso aplicável

- *C - Contrapartida exclusivamente financeira - Aquisição pela própria administração.
- *CF - Contrapartida exclusivamente física - Execução pela própria administração.
- *Sem Fonte - Item a ser licitado/contratado - Objeto de processo licitatório.

Assinatura	Assinatura
LETÍCIA SIGNORELLI Engenheiro(a) Civil CREA 1983223 ART: A PREENCHER	MUNICÍPIO DE SCHROEDER Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Observações gerais:

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

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

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

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

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



MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



Nr ART (CREA).: A PREENCHER				BDIs aplicados: 19.69 - 15.00 - 0.00				Encargos sociais s/ m.o. 114.47 % (HORA) 71.03 % (MÊS) Percentual de redução 15.00	
Município de Schroeder - SC				Data: 31-08-26					
Programa não vinculado				Nº do contrato: Contrato não vinculado!					
EMPREENDIMENTO: 10159 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M									
Composição Própria-07/2026 SINAPI-07/2026 SICRO-04/2026									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 417.315,08				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO			1.766,55					
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	491,98	19,69	588,85	1.766,55		SCH-0004-C-Composição Própria-07/2026
2	SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM			9.491,01					
2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO) - INCLUSO ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.	M2	1.878,44	0,40	19,69	0,48	901,65		SCH-0005-C-Composição Própria-07/2026
2.2	FECHAMENTO DE BOCA DE LOBO (COM TAMPA DE CONCRETO) - BASE SINAP CÓD. 97904 (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	UN	13,00	229,43	19,69	274,60	3.569,80		SCH-0007-C-Composição Própria-07/2026
2.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	299,56	19,69	358,54	5.019,56		103003-SINAPI-07/2026
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0057	785,8839	19,69	940,6244	5,3622		88629
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	23,8342	19,69	28,5272	7,9308		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	32,3853	19,69	38,762	10,7762		88309
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,00	279,4573	19,69	334,4824	334,4824		11245
3	REGULARIZAÇÃO SUB LEITO/SUB BASE E EXECUÇÃO DA BASE			53.041,67					
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS INSERVÍVEIS NAS PISTAS PARA BOTA FORA, DMT<200M, ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 10CM E CORTE DE TALUDE CONFORME PROJETO)	M3	529,02	5,56	19,69	6,65	3.517,98		90091-SINAPI-07/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	23,8748	19,69	28,5757	0,9507		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	82,9572	19,69	99,2915	1,4555		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	191,4922	19,69	229,197	4,2654		5631
3.2	TRANSPORTE DE SOLOS INSERVÍVEIS PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 1,8 KM	TKM	952,24	0,79	15,00	0,91	866,54		5914389-SICRO-04/2026
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHI	0,0027	80,5027	15,00	92,5781	0,2479		E9579
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHP	0,0027	295,7777	15,00	340,1444	0,9107		E9579
3.3	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	281,77	118,92	19,69	142,34	40.107,14		4011275-SICRO-04/2026
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,003	84,6296	19,69	101,2931	0,3043		E9571
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,003	338,7222	19,69	405,4167	1,2179		E9571
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,0058	84,6296	19,69	101,2931	0,5907		E9571

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 417.315,08				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,0058	338,7222	19,69	405,4167	2,3642		E9571
	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	CHI	0,0088	132,6566	19,69	158,7767	1,4029		E9514
	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	CHP	0,0088	343,2784	19,69	410,87	3,6302		E9514
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0086	115,2393	19,69	137,93	1,1821		E9762
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,0086	246,5699	19,69	295,1195	2,5293		E9762
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0003	115,2393	19,69	137,93	0,0366		E9762
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,0003	246,5699	19,69	295,1195	0,0782		E9762
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHI	0,007	95,6205	19,69	114,4482	0,7989		E9530
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHP	0,007	233,4793	19,69	279,4514	1,9506		E9530
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHI	0,0019	95,6205	19,69	114,4482	0,2124		E9530
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	CHP	0,0019	233,4793	19,69	279,4514	0,5185		E9530
	Servente	H	0,0088	21,5144	19,69	25,7506	0,2275		P9824
	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	M³	1,00	102,0808	19,69	122,1805	122,1805		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	3,3746	19,69	4,0391	8,886		5914652
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	9.395,62	0,79	15,00	0,91	8.550,01		5914389-SICRO-04/2026
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHI	0,0027	80,5027	15,00	92,5781	0,2479		E9579
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHP	0,0027	295,7777	15,00	340,1444	0,9107		E9579
4	PAVIMENTAÇÃO						226.759,33		
4.1	AMV-5010 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - INCLUSO FRETE (REF. 96401 SINAPI)	M2	1.878,44	5,60	19,69	6,70	12.585,55		AMV-PAV-0040-C-Composição Própria-07/2026
4.2	EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	M2	1.878,44	1,26	19,69	1,51	2.836,44		C.P. 4940000124-Composição Própria-07/2026
4.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	93,92	1.773,36	19,69	2.122,53	199.348,02		95995-SINAPI-07/2026
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	85,8502	19,69	102,7542	24,9064		96464
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	196,6736	19,69	235,3986	8,1122		96463
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0297	133,5014	19,69	159,7878	4,745		96157
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1087	53,6012	19,69	64,1552	6,9755		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	80,7842	19,69	96,6906	5,4508		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	210,5371	19,69	251,9918	20,6763		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	74,2307	19,69	88,8467	7,9121		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	252,8757	19,69	302,6669	14,9431		91386
	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,969	30,8636	19,69	36,9406	35,7945		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	137,5899	19,69	164,6813	14,6654		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	342,075	19,69	409,4295	20,2141		5835
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5664	637,5018	19,69	763,0259	1.958,2079		1518
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.235,51	1,99	15,00	2,29	11.989,32		100970-SINAPI-07/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 417.315,08				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0018	81,9642	15,00	94,2588	0,1686		92243
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0048	387,5993	15,00	445,7392	2,1226		92242
5	PASSEIOS - GUIA DE MEIO FIO E CALÇADAS							120.404,38	
5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65X10X25CM (COMPRIMENTO XBASE SUPERIOR X ALTURA	M	453,00	36,95	19,69	44,23	20.036,19		SCH-0994-C-Composição Própria-07/2026
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E/OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA PARA REJUNTE (E JUNTAS 5 MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC).	M2	686,56	77,18	19,69	92,38	63.424,41		92396-SINAPI-07/2026
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371	0,3485	19,69	0,4171	0,0572		91285
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491	8,7125	19,69	10,428	0,512		91283
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1821	0,442	19,69	0,529	0,0963		91278
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	8,8145	19,69	10,5501	0,0433		91277
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	23,834	19,69	28,5269	10,6263		88316
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	32,1215	19,69	38,4462	14,3212		88260
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,03	46,206	19,69	55,304	56,9631		36155
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	105,825	19,69	126,6619	1,2413		4741
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,80	19,69	150,57	8,5524		370
5.3	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, PISO PODOTÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL), NA COR VERMELHA, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015, (FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA P/ REJUNTE (E JUNTAS ? 5 MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC).	M2	148,31	89,71	19,69	107,37	15.924,04		93679-SINAPI-07/2026
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371	0,3485	19,69	0,4171	0,0572		91285
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491	8,7126	19,69	10,4281	0,512		91283
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1821	0,442	19,69	0,529	0,0963		91278
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	8,8146	19,69	10,5502	0,0433		91277
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	23,8343	19,69	28,5272	10,6264		88316
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	32,1219	19,69	38,4467	14,3214		88260
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2	1,03	58,3702	19,69	69,8632	71,9591		36156
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	105,8262	19,69	126,6634	1,2413		4741
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,8014	19,69	150,5717	8,5525		370

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 417.315,08				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5CM. INCLUSO PLACA VIBRATÓRIA, PARA EXECUÇÃO DO PASSEIO - BASE SINAP CÓD. 96624	M3	41,74	121,84	19,69	145,83	6.086,94		SCH-0995-C-Composição Própria-07/2026
5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	366,00	34,09	19,69	40,80	14.932,80		94277-SINAPI-07/2026
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0011	785,9913	19,69	940,753	1,0348		88629
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2027	23,8375	19,69	28,5311	5,7833		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2027	32,3898	19,69	38,7673	7,8581		88309
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	UN	1,2563	16,7305	19,69	20,0247	25,157		41681
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	125,8185	19,69	150,5921	0,9939		370
6	SINALIZAÇÃO VIARIA (HORIZONTAL E VERTICAL)						5.852,14		
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	87,12	18,04	19,69	21,59	1.881,14		5213400-SICRO-04/2026
	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	CHI	0,0056	160,5917	19,69	192,2122	1,0855		E9644
	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	CHP	0,0056	417,3599	19,69	499,5381	2,8211		E9644
	Pré-marcador	H	0,0056	23,787	19,69	28,4706	0,1608		P9853
	Servente	H	0,0226	21,5171	19,69	25,7538	0,5818		P9824
	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	KG	0,08	7,8553	19,69	9,402	0,7522		M2037
	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	KG	0,35	7,3792	19,69	8,8322	3,0913		M2038
	Solvente para tinta à base de resina acrílica	L	0,02	14,0188	19,69	16,7791	0,3356		M2034
	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	L	0,001	18,091	19,69	21,6531	0,021		M2044
	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	L	0,40	28,6413	19,69	34,2807	13,7123		M2027
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0001	32,6879	19,69	39,1242	0,0031		5914655
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0003	32,6879	19,69	39,1242	0,0137		5914655
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,00	32,6879	19,69	39,1242	0,0008		5914655
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0006	32,6879	19,69	39,1242	0,0215		5914655
6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	242,59	19,69	290,36	1.451,80		5213440-SICRO-04/2026
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	0,10	59,4936	19,69	71,2079	7,1208		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,10	158,063	19,69	189,1857	18,9186		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	0,2333	59,4936	19,69	71,2079	16,6152		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,2333	158,063	19,69	189,1857	44,1433		E9687
	Montador	H	0,3333	28,5865	19,69	34,2152	11,4051		P9830
	Servente	H	0,6667	21,5143	19,69	25,7504	17,1669		P9824
	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	M²	0,3599	520,2097	19,69	622,639	224,1127		5213414
6.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	420,95	19,69	503,84	2.519,20		5213863-SICRO-04/2026
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	0,0732	59,4921	19,69	71,2061	5,2102		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,0732	158,0592	19,69	189,181	13,8425		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	0,1707	59,4921	19,69	71,2061	12,1571		E9687
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	0,1707	158,0592	19,69	189,181	32,2992		E9687
	Montador	H	0,2439	28,5858	19,69	34,2144	8,345		P9830
	Servente	H	0,2439	21,5137	19,69	25,7498	6,2804		P9824
	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	KG	0,697	33,9409	19,69	40,6238	28,3148		M0789
	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	KG	12,717	26,6478	19,69	31,8947	405,6053		M0787

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 417.315,08				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,0503	411,3534	19,69	492,3489	24,7504		1107892
	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M³	0,0503	45,127	19,69	54,0125	2,7152		4805750
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0007	32,6828	19,69	39,1181	0,0274		5914655
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,0127	32,6828	19,69	39,1181	0,4976		5914655
Total Geral						417.315,08			

Assinatura

Assinatura

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

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



Memorial de Cálculo Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

EMPREENDIMENTO EMPREENDIMENTO: 10159 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M	LOCALIDADE Município de Schroeder - SC	DATA REFERÊNCIA 31/08/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO LETÍCIA SIGNORELLI Engenheiro(a) Civil - CREA 1983223
---	--	--------------------------------------	---

1 - ADMINISTRAÇÃO

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.

Justificativa: Quantidade conforme o projeto!

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
3,00
TOTAL EM M2:

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.	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
Área pista	+	1,00	229,50	8,00	0,00	1.836,00
Embocaduras	+	1,00	42,44	0,00	0,00	42,44

TOTAL
1.878,44
TOTAL EM M2:

2.2 - FECHAMENTO DE BOCA DE LOBO (COM TAMPA DE CONCRETO) - BASE SINAP CÓD. 97904 (CONTAGEM DIRETA PROJETO)

Justificativa: Quantidade conforme o projeto!

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
13,00
TOTAL EM UN:

2.3 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL
14,00
TOTAL EM UN:



Memorial de Cálculo Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

3 - REGULARIZAÇÃO SUB LEITO/SUB BASE E EXECUÇÃO DA BASE

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)/Volume (m³)	Profundidade (m)	Empolamento (%)	Qtde. Item
Regularização na pista	+	1,00	1.878,44	0,10	1,30	244,20
Área (m²)/Volume (m³) a partir da fórmula: <2.1>						
Volume de corte (calçada, barranco e pista)	+	1,00	284,82	0,00	0,00	284,82
Área de reforço dos bordos	+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TOTAL
529,02
TOTAL EM M3:

3.2 - TRANSPORTE DE SOLOS INSERVÍVEIS PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 1,8 KM

Justificativa: ESCAVAÇÃO x DIST. DE TRANSPORTE

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: <3.1>*1,8

TOTAL
952,24
TOTAL EM TKM:

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

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: <2.1>*0,15

TOTAL
281,77
TOTAL EM M³:

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

Justificativa: base x distância x densidade x empolamento

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: <3.3>*17,10*1,5*1,3

TOTAL
9.395,62
TOTAL EM TKM:

4 - PAVIMENTAÇÃO

4.1 - AMV-5010 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - INCLUSO FRETE (REF. 96401 SINAPI)

Justificativa: IGUAL A ÁREA TOTAL DA PISTA

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: <2.1>

TOTAL
1.878,44
TOTAL EM M2:

4.2 - EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: <4.1>

TOTAL
1.878,44
TOTAL EM M2:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

4.3 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: $<4.1>*0,05$

TOTAL

93,92

TOTAL EM M3:

4.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: $<4.3>*2,32268*24$

TOTAL

5.235,51

TOTAL EM TXKM:

5 - PASSEIOS - GUIA DE MEIO FIO E CALÇADAS

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

Atribuição	Operador	Qtde.	Extensão (m)			Qtde. Item
Meio-fio (medição direta projeto)	+	1,00	453,00	0,00	0,00	453,00

TOTAL

453,00

TOTAL EM M:

5.2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E/OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA PARA REJUNTE (E JUNTAS 5 MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC).

Justificativa: Quantidade conforme o projeto!

TOTAL

686,56

TOTAL EM M2:

5.3 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, PISO PODOTÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL), NA COR VERMELHA, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015, (FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA P/ REJUNTE (E JUNTAS ? 5 MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC).

Atribuição	Operador	Qtde.	Área (m²)			Qtde. Item
Piso Podotático (Alerta)	+	1,00	21,23	0,00	0,00	21,23
Piso Podotático (Direcional)	+	1,00	127,08	0,00	0,00	127,08

TOTAL

148,31

TOTAL EM M2:

5.4 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5CM. INCLUSO PLACA VIBRATÓRIA, PARA EXECUÇÃO DO PASSEIO - BASE SINAP CÓD. 96624

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: $(<5.2>+<5.3>)*0,05$

TOTAL

41,74

TOTAL EM M3:

5.5 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

Atribuição	Operador	Qtde.	Comprimento (m)	Largura	Altura	Qtde. Item
CONTENÇÃO	+	1,00	366,00	0,00	0,00	366,00

TOTAL

366,00

TOTAL EM M:



Memorial de Cálculo

Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

6 - SINALIZAÇÃO VIARIA (HORIZONTAL E VERTICAL)

6.1 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM

Atribuição	Operador	Qtde.	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
Faixa contínua simples-central (Medição direta projeto)	+	1,00	218,95	0,10	0,00	21,89
Faixa de bordos Amarela (Medição direta projeto)	+	1,00	282,80	0,10	0,00	28,28
Faixa de bordos Branca (Medição direta projeto)	+	1,00	198,50	0,10	0,00	19,85
Faixa de pedestre	+	1,00	0,00	0,00	17,10	17,10

TOTAL
87,12
TOTAL EM M²:

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

Atribuição	Operador	Qtde.	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
Passagem sinalizada de pedestres	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

6.3 - SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item calculado a partir de fórmula

Quantitativo a partir da fórmula: <6.2>

TOTAL
5,00
TOTAL EM UN:

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

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



Composições do Orçamento

Detalhamento de composições próprias

EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9, 50M	AGENTE PROMOTOR / PROPONENTE Município de Schroeder - SC	DATA REFERÊNCIA 31-08-26 ENCARGOS SOCIAIS 114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Nº DO CONTRATO Contrato não vinculado! PROGRAMA Programa não vinculado
--	--	---	---------------------------------------	---

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.	3,00 M2
SCH-0004-C - 07/2026		

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
4417-SINAPI-07/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	1,00	12,61	12,61
4491-SINAPI-07/2026	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	4,00	5,98	23,94
4813-SINAPI-07/2026	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	1,00	367,20	367,20
5075-SINAPI-07/2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MT	0,11	12,86	1,41
88262-SINAPI-07/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00	34,80	34,80
88316-SINAPI-07/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00	23,83	47,67
94962-SINAPI-07/2026	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	0,01	435,45	4,35
Total unitário da composição						R\$ 491,98
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						

2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO) - INCLUSO ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.	1.878,44 M2
SCH-0005-C - 07/2026		

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
4460-SINAPI-07/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,00	16,72	0,05
244-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00	11,70	0,03
7595-SINAPI-07/2026	NIVELADOR (HORISTA)	H	MT	0,00	21,54	0,05
6111-SINAPI-07/2026	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	MT	0,01	19,65	0,15
2355-SINAPI-01/2024	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	MT	0,00	21,83	0,04
92145-SINAPI-07/2026	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	M.O	0,00	81,61	0,08
Total unitário da composição						R\$ 0,40
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						

2.2	FECHAMENTO DE BOCA DE LOBO (COM TAMPA DE CONCRETO) - BASE SINAP CÓD. 97904 (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	13,00 UN
SCH-0007-C - 07/2026		

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
------------	----------------------	------	------	-------	----------	-----------



Composições do Orçamento

Detalhamento de composições próprias

97736-SINAPI-07/2026	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	M.O	0,05	1.518,77	72,90
100475-SINAPI-07/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	M.O	0,20	763,54	156,53

Total unitário da composição

R\$ 229,43

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

4.1	AMV-5010 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - INCLUSO FRETE (REF. 96401 SINAPI) AMV-PAV-0040-C - 07/2026						1.878,44 M2
-----	--	--	--	--	--	--	-----------------------

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
5839-SINAPI-07/2026	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,00	8,26	0,02
5841-SINAPI-07/2026	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,00	4,15	0,02
83362-SINAPI-07/2026	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	M.O	0,00	253,52	0,25
88316-SINAPI-07/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01	23,86	0,14
89035-SINAPI-07/2026	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,00	126,29	0,21
89036-SINAPI-07/2026	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,00	49,71	0,20
91486-SINAPI-07/2026	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	M.O	0,00	69,72	0,34
AMV-PAV-0032-I-Cotação-02/2025	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI - SOMENTE INSUMO, INCLUSO FRETE	T	MT	0,00	3.678,02	4,41

Total unitário da composição

R\$ 5,60

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

4.2	EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C C.P. 4940000124 - 07/2026						1.878,44 M2
-----	--	--	--	--	--	--	-----------------------

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
5839-SINAPI-07/2026	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,00	8,26	0,02
5841-SINAPI-07/2026	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,00	4,15	0,02
4011353-SICRO-10/2024	Pintura de ligação	M2	M.O	1,00	0,24	0,24
83362-SINAPI-07/2026	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	M.O	0,00	253,61	0,10
88316-SINAPI-07/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01	23,87	0,13
89035-SINAPI-07/2026	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,00	126,33	0,21
89036-SINAPI-07/2026	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,00	49,73	0,19
91486-SINAPI-07/2026	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	M.O	0,01	69,74	0,36



Composições do Orçamento

Detalhamento de composições próprias

Total unitário da composição						R\$ 1,26
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						
5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65X10X25CM (COMPRIMENTO XBASE SUPERIOR X ALTURA) SCH-0994-C - 07/2026					453,00 M
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
SCH-0993-I-Cotação-08/2026	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, medidas 65X25X10CM	UN	MT	1,54	14,17	21,80
370-SINAPI-07/2026	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MT	0,01	125,80	0,83
88629-SINAPI-07/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	M.O	0,00	785,89	1,41
88309-SINAPI-07/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,23	32,39	7,44
88316-SINAPI-07/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,23	23,83	5,47
Total unitário da composição						R\$ 36,95
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						
5.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5CM. INCLUSO PLACA VIBRATÓRIA, PARA EXECUÇÃO DO PASSEIO - BASE SINAP CÓD. 96624 SCH-0995-C - 07/2026					41,74 M3
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R\$
M1135-SICRO-04/2026	Pó de pedra	m³	MT	1,00	100,93	100,93
88309-SINAPI-07/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,52	32,39	16,68
88316-SINAPI-07/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,17	23,84	4,09
91277-SINAPI-07/2026	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	M.O	0,02	8,82	0,14
91278-SINAPI-07/2026	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	M.O	0,01	0,44	0,01

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

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-07/2026 SINAPI-07/2026 SICRO-04/2026

EMPREENDIMENTO	DATA DA CRIAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SI M.O.
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M	Data: 31-08-26	114.47 % (HORA)
Município de Schroeder - SC	BDI - FATOR K BDI: 19.690000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200	71.03 % (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
4.1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI - SOMENTE INSUMO, INCLUSO FRETE	T	0,00	4.321,67	AMV-PAV-0032-I
	Fornecedor:	Cbb Asfaltos			
	Valor Cotado:	R\$ 3.745,00			
	URL:	Z:\ENG_Biblioteca\REFERENCIAL DE PREÇOS\4 - AMVAL\Orçamentos\1- Insumos Asfalto\Fevereiro 2025			

	Fornecedor:	Compasa			
	Valor Cotado:	R\$ 4.920,00			
	URL:	Z:\ENG_Biblioteca\REFERENCIAL DE PREÇOS\4 - AMVAL\Orçamentos\1- Insumos Asfalto\Fevereiro 2025			

	Fornecedor:	Brasquímica			
	Valor Cotado:	R\$ 4.300,00			
	URL:	Z:\ENG_Biblioteca\REFERENCIAL DE PREÇOS\4 - AMVAL\Orçamentos\1- Insumos Asfalto\Fevereiro 2025			

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	SEM desoneração
5.1	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, medidas 65X25X10CM	UN	1,54	16,67	SCH-0993-I
	Fornecedor:	Solidos ind. E comércio de pré fabricados			
	Valor Cotado:	R\$ 18,00			
	URL:	Não informada (cadastrar URL)			

	Fornecedor:	obenaus e comércio pré fabricxados			
	Valor Cotado:	R\$ 16,00			
	URL:	Não informada (cadastrar URL)			

	Fornecedor:	real artefatos			
	Valor Cotado:	R\$ 16,00			
	URL:	Não informada (cadastrar URL)			



Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Composição Própria-07/2026 SINAPI-07/2026 SICRO-04/2026

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

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



SETOR DE ENGENHARIA - ENGEgov

Demonstrativo de BDI

Benefícios e Despesas Indiretas

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

EMPREENHIMENTO	TOMADOR	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M	TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC	31/08/2026	LETÍCIA SIGNORELLI ENGENHEIRO(A) CIVIL - CREA 1983223

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS BDI

ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-
PLENÁRIO

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

LIMITE 19.60% A 24.23% (SEM
DESONERAÇÃO)

ID	Parâmetro	1º Quartil	3º Quartil	Proposto (%)
AC	Administração Central	3,80	4,67	3,80
S+G	Seguro e Garantia	0,32	0,74	0,32
R	Risco	0,50	0,97	0,50
DF	Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,02
L	Lucro	6,64	8,69	6,85
I*	Tributos *	5,65	10,65	5,65
TOTAL				19,69

VERIFICAÇÃO	19,69	limite 19.60% a 24.23% (sem desoneração)
-------------	-------	--

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (com alíquota variável conforme a legislação municipal, normalmente entre 2,00% e 5,00%).

TRIBUTOS

COMPOSIÇÃO
DE I*

PIS	COFINS	Cont. Previd.	ISS	Total
0,65	3,00	0,00	2,00	5,65

Declaração sobre ISS Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de **100,00 %** sobre o valor da obra, e a alíquota do ISS aplicável no Município de **TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC** é de **2.0** limite legal: 5,00 %.



SETOR DE ENGENHARIA - ENGEGOV

Demonstrativo de BDI

Benefícios e Despesas Indiretas

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

FÓRMULA DO BDI

BDI segundo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

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

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

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Especificação do BDI.

Especificação do BDI.



SETOR DE ENGENHARIA - ENGEgov

Demonstrativo de BDI

Benefícios e Despesas Indiretas

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

EMPREENHIMENTO	TOMADOR	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M	TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC	31/08/2026	LETÍCIA SIGNORELLI ENGENHEIRO(A) CIVIL - CREA 1983223

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS BDI

ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-
PLENÁRIO

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

LIMITE 11.10% A 16.80% (SEM
DESONERAÇÃO)

ID	Parâmetro	1º Quartil	3º Quartil	Proposto (%)
AC	Administração Central	1,50	4,49	3,45
S+G	Seguro e Garantia	0,30	0,82	0,48
R	Risco	0,56	0,89	0,75
DF	Despesas Financeiras	0,85	1,11	0,81
L	Lucro	3,50	6,22	5,00
I*	Tributos *	5,65	10,65	0,00
TOTAL				15,00

VERIFICAÇÃO	15,00	limite 11.10% a 16.80% (sem desoneração)
-------------	-------	--

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (com alíquota variável conforme a legislação municipal, normalmente entre 2,00% e 5,00%).

TRIBUTOS

COMPOSIÇÃO
DE I*

PIS	COFINS	Cont. Previd.	ISS	Total
0,65	3,00	0,00	0,00	3,65

Declaração sobre ISS Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de **100,00 %** sobre o valor da obra, e a alíquota do ISS aplicável no Município de **TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC** é de **2.0** limite legal: 5,00 %.

FÓRMULA DO BDI

BDI segundo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

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

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

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Especificação do BDI.



Demonstrativo de BDI Benefícios e Despesas Indiretas

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

Especificação do BDI.

Nr ART (CREA).: A PREENCHER		BDI SEM desoneração:19.690000000%		SEM desoneração	
Município de Schroeder - SC		Data: 31-08-26		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		114.47 % (HORA)	
EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M				71.03 % (MÊS)	
Referência de custo		DESCRIÇÃO DO ITEM			
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO			
MEMORIAL DESCRITIVO					
3		REGULARIZAÇÃO SUB LEITO/SUB BASE E EXECUÇÃO DA BASE			
90091-SINAPI-07/2026		ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS INSERVÍVEIS NAS PISTAS PARA BOTA FORA, DMT<200M, ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 10CM E CORTE DE TALUDE CONFORME PROJETO)			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.			

4	PAVIMENTAÇÃO		
95995-SINAPI-07/2026	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019		M3
Rasteleiro: operário que faz ajustes e acertos no pavimento recém lançado pela vibroacabadora. 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. Caminhão basculante: equipamento utilizado para transportar e despejar a mistura asfáltica na caçamba da vibroacabadora durante a aplicação do revestimento asfáltico. Rolo compactador de pneus: equipamento utilizado para compactar a mistura asfáltica aplicada pela vibroacabadora aumentando a resistência do pavimento. Rolo compactador tandem: equipamento utilizado para compactar e dar o acabamento a via após a compactação com o rolo de pneus. Trator de pneus: equipamento utilizado em conjunto com a vassoura mecânica rebocável para limpeza da pista a ser pavimentada.		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. A quantidade de fechas executadas pelos rolos compactadores foi determinada considerando a espessura final da camada de revestimentos asfáltico. É considerada a sobreposição entre as larguras compactadas pelos rolos compactadores em um terço da dimensão do rolo. É considerado o uso de vassoura mecânica rebocável acoplada a um trator de pneus para fazer a limpeza da via a ser pavimentada. As produtividades desta composição não contemplam as atividades para execução de imprimações, base, sub-base e reforço de subleito. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte da mistura asfáltica entre a usina e a obra.	

Nr ART (CREA).: A PREENCHER		BDI SEM desoneração:19.690000000%		SEM desoneração	
Município de Schroeder - SC		Data: 31-08-26		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		114.47 % (HORA)	
EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M				71.03 % (MÊS)	
Referência de custo		DESCRIÇÃO DO ITEM			
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO			
MEMORIAL DESCRITIVO					
Vassoura mecânica rebocável: equipamento acoplado a um trator de pneus utilizado para remoção de sujeiras e detritos da pista a ser pavimentada. 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 REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTIC Asfáltico e Fresagem de Pavimento - Lote 3		As produtividades desta composição não contemplam nos índices a execução de sinalização viária. Para o cálculo do consumo de mistura asfáltica foi adotada uma densidade de 2,40 t/m3 e considerada uma perda de 6,45%. Esta composição é válida para trabalho diurno. Esta composição não é válida para uso em pavimentação de aeroportos. Asfáltico e Fresagem de Pavimento - Lote 3			

5	PASSEIOS - GUIA DE MEIO FIO E CALÇADAS		
92396-SINAPI-07/2026	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E/OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA PARA REJUNTE (E JUNTAS 5 MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC).	M2	
Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação. Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado. Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação. Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto. Areia: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material. Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material. Bloco para pavimentação: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição, utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução. Para as composições de pavimentos intertravados foram definidas as seções tipo para os locais de assentamento da seguinte forma: Passeios: largura de 2,0 metros e comprimento de 50,0 metros Vias: largura de 8,0 metros e comprimento de 50 metros Pátios/Estacionamentos: largura de 50,0 metros e comprimento de 50,0 metros As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e plantio de grama. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. O esforço necessário para umidificar a areia, a fim de atender as exigências normativas para o material de assentamento, não está contemplado na composição. Foram separados os tempos produtivos (CHP) e os tempos improdutivos (CHI) dos equipamentos da seguinte forma: CHP: considera os tempos em que o equipamento está em uso, ou seja: - Placa vibratória: tempo em que o equipamento está executando a compactação dos blocos; - Cortadora de piso: tempo em que o equipamento está em uso para corte dos blocos de concreto para pavimentação; CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho em que o equipamento não está em uso.	

Nr ART (CREA).: A PREENCHER		BDI SEM desoneração:19.6900000000%		SEM desoneração	
Município de Schroeder - SC		Data: 31-08-26		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		114.47 % (HORA)	
EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M				71.03 % (MÊS)	
Referência de custo		DESCRIÇÃO DO ITEM			
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO			
MEMORIAL DESCRITIVO					
93679-SINAPI-07/2026		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO, PISO PODOTÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL), NA COR VERMELHA, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015, (FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA P/ REJUNTE (E JUNTAS ? 5 MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC).			M2
Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação. Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado. Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação. Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto. Areia: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material. Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material. Bloco para pavimentação: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição, utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento. 1		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução. Para as composições de pavimentos intertravados foram definidas as seções tipo para os locais de assentamento da seguinte forma: Passeios: largura de 2,0 metros e comprimento de 50,0 metros Vias: largura de 8,0 metros e comprimento de 50 metros Pátios/Estacionamentos: largura de 50,0 metros e comprimento de 50,0 metros As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e plantio de grama. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. O esforço necessário para umidificar a areia, a fim de atender as exigências normativas para o material de assentamento, não está contemplado na composição. Foram separados os tempos produtivos (CHP) e os tempos improdutivos (CHI) dos equipamentos da seguinte forma: CHP: considera os tempos em que o equipamento está em uso, ou seja: - Placa vibratória: tempo em que o equipamento está executando a compactação dos blocos; - Cortadora de piso: tempo em que o equipamento está em uso para corte dos blocos de concreto para pavimentação; CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho em que o equipamento não está em uso. 1			

--

Responsável técnico pelos ítems: LETÍCIA SIGNORELLI CPF: *****2910 CREA - 1983223/SC

SETOR DE ENGENHARIA - ENGEGOV

CRONOGRAMA GLOBAL FÍSICO-FINANCEIRO

Distribuição mensal de execução da obra



EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M	MUNICÍPIO Município de Schroeder PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MOISÉS RABELLO - ESTACA OPP À ESTACA 11+9,50M	PRAZO TOTAL 3 meses DATA 31/08/2026	TOTAL ATÉ O PERÍODO R\$ 417.315,08
--	---	--	--

Item	Descrição	Mês 1	Mês 2	Mês 3						Total
1	ADMINISTRAÇÃO	1.766,55 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.766,55
2	SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM	9.491,01 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9.491,01
3	REGULARIZAÇÃO SUB LEITO/SUB BASE E EXECUÇÃO DA BASE	53.041,67 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	53.041,67
4	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	0,00%	226.759,33 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	226.759,33
5	PASSEIOS - GUIA DE MEIO FIO E CALÇADAS	0,00%	120.404,38 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	120.404,38
6	SINALIZAÇÃO VIARIA (HORIZONTAL E VERTICAL)	0,00%	0,00%	5.852,14 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.852,14
TOT. (%)		15,41	28,85	55,74						100,00
TOT. (R\$)		64.299,23	120.404,38	232.611,47						417.315,08
C. FIN. (R\$)		64.299,23	120.404,38	232.611,47						417.315,08
C. EXCLUSIVAMENTE FIS. (R\$)										
C. EXCLUSIVAMENTE FIN. (R\$)										
RECURSO										

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

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder