

OBRA				BANCO			BDI	
Capeamento asfáltico na Travessa Santa Teresinha, no Bairro Barril				SINAPI - 02/2026 - RIO GRANDE DO SUL SICRO3 - 10/2025 - RIO GRANDE DO SUL			25,49 %	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>Serviços Preliminares</b>		<b>1</b>		<b>R\$ 6.478,99</b>	<b>R\$ 6.478,99</b>
1.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	R\$ 120,76	R\$ 151,54	R\$ 151,54
1.2	0057	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	612,5	R\$ 3,39	R\$ 4,25	R\$ 2.603,13
1.3	0061	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1	R\$ 2.967,82	R\$ 3.724,32	R\$ 3.724,32
<b>2</b>			<b>REPERFILAGEM</b>		<b>1</b>		<b>R\$ 85.252,64</b>	<b>R\$ 85.252,64</b>
2.1	3806402	SICRO3	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	612,5	R\$ 2,67	R\$ 3,35	R\$ 2.051,88
2.2	104375	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	612,5	R\$ 2,61	R\$ 3,28	R\$ 2.009,00
2.3	104371	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM RM-1C, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	30,63	R\$ 1.217,10	R\$ 1.527,34	R\$ 46.782,42
2.4	5914650	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	73,51	R\$ 11,60	R\$ 14,56	R\$ 1.070,31
2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	186,84	R\$ 1,84	R\$ 2,31	R\$ 431,60
2.6	4915636	SICRO3	Capa selante - pedrisco comercial - RR-1C	m²	612,5	R\$ 3,07	R\$ 3,85	R\$ 2.358,13
2.7	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	1,04	R\$ 3.395,73	R\$ 4.261,30	R\$ 4.431,75
2.8	M1947	SICRO3	Emulsão asfáltica - RM-1C	t	4,07	R\$ 3.948,32	R\$ 4.954,75	R\$ 20.165,83
2.9	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2156,42	R\$ 2,20	R\$ 2,76	R\$ 5.951,72
<b>3</b>			<b>ENSAIOS</b>		<b>1</b>		<b>R\$ 681,24</b>	<b>R\$ 681,24</b>
3.1	0058	Próprio	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	1	R\$ 183,83	R\$ 230,69	R\$ 230,69
3.2	0059	Próprio	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA	UN	1	R\$ 143,78	R\$ 180,43	R\$ 180,43

2

3.3	0060	Próprio	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	2	R\$ 107,63	R\$ 135,06	R\$ 270,12
<b>VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)</b>								<b>R\$ 92.412,87</b>

Frederico Westphalen/RS, 16 de abril de 2026



RODRIGO ANDRÉ KLAMT

ENG. CIVIL - CREAR/RS 191737

**Composição Própria - 0057**

Código		0057						
Descrição		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
Data		fev/26						
Estado		Rio Grande do Sul						
Tipo		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						
Unidade		M²						
Valor sem		3,55						
Valor com		3,39						
codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0.50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	UN	120,47	115,55	0,025	3,01	2,88
C 99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	Locação de Obras	UN	2,19	2,07	0,25	0,54	0,51

  
 RODRIGO ANDRÉ KLAMÍ  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/RS 191.737


Composição Própria - 0058									
Código	0058								
Descrição	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME								
Data	fev/26								
Estado	Rio Grande do Sul								
Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
Unidade	UN								
Valor sem	196,43								
Valor com	183,83								
	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	88249 SINAPI AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	35,41	33,16	3,5	123,93	116,06	
C	88321 SINAPI TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	41,43	38,73	1,75	72,50	67,77	



RODRIGO ANDRÉ KLAMT  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS 191.737

**Composição Própria - 0059**

Código	0059							
Descrição	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA							
Data	fev/26							
Estado	Rio Grande do Sul							
Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS							
Unidade	UN							
Valor sem	153,68							
Valor com	143,78							
codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	35,41	33,16	2,0	70,82	66,32
C	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	41,43	38,73	2,0	82,86	77,46

  
 RODRIGO ANDRÉ KLAMT  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREAR/S 191.737

**Composição Própria - 0060**

Código		0060						
Descrição		ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA						
Data		Rio Grande do Sul fev/26						
Estado		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						
Tipo		UN						
Unidade		112,58						
Valor sem		107,63						
Valor com								
codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88249 SINAPI AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	35,41	33,16	1,0	35,41	33,16
C	103223 SINAPI PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	35,74	35,74	1,0	35,74	35,74
C	88321 SINAPI TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	41,43	38,73	1,0	41,43	38,73

  
 CREA/RN 19.1.23/L  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RODRIGO ANTONI KUNAT

**Composição Própria - 0061**

0061									
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
Rio Grande do Sul									
fev/26									
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS									
un									
3.039,30									
2.967,82									
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
91387 SINAPI	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	82,92	81,14	11,0	912,12	892,54		
91646 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	104,30	102,18	1,0	104,30	102,18		
5903 SINAPI	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	80,81	79,10	3,0	242,43	237,30		
5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	96,22	93,92	12,0	1.154,64	1.127,04		
91486 SINAPI	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	74,54	72,83	2,0	149,08	145,66		
5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	92,28	89,75	1,0	92,28	89,75		
96464 SINAPI	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	92,38	90,32	2,0	184,76	180,64		
95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	86,55	84,49	1,0	86,55	84,49		
89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	56,57	54,11	2,0	113,14	108,22		