

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE RESTABELECIMENTO DA ESTRADA DA LINHA GRACIEMA ALTA - PROTOCOLO S2ID RES-RS-4317251-20240610-10													
RESTABELECIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA													
Referência: SINAPI RS 04/2024 e SICRO RS 01/2024 BDI não desonerado: 21,09%													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
<b>1.</b>			<b>Administração local</b>										<b>Subtotal R\$ 3.491,68</b>
1.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	4,00	R\$ 126,58	21,09%	R\$ 153,28 R\$ 45,98	R\$ 107,30	R\$ 183,94 R\$ 429,18	R\$ 613,12	R\$ 613,12	
1.2	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	h	8,00	R\$ 120,22	21,09%	R\$ 145,57 R\$ 43,67	R\$ 101,90	R\$ 349,37 R\$ 915,19	R\$ 1.164,56	R\$ 1.164,56	
1.3	SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	20,00	R\$ 60,25	21,09%	R\$ 72,96 R\$ 21,89	R\$ 51,07	R\$ 437,76 R\$ 1.021,44	R\$ 1.459,20	R\$ 1.459,20	
1.4	SINAPI	90781	Topógrafo com encargos complementares	h	4,00	R\$ 35,48	21,09%	R\$ 42,96 R\$ 12,89	R\$ 30,07	R\$ 51,55 R\$ 120,29	R\$ 171,84	R\$ 171,84	
1.5	SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	4,00	R\$ 17,13	21,09%	R\$ 20,74 R\$ 6,22	R\$ 14,52	R\$ 24,89 R\$ 58,07	R\$ 82,96	R\$ 82,96	
<b>2.</b>			<b>Serviços iniciais</b>										<b>Subtotal R\$ 5.319,93</b>
2.1	Composição	2	Mobilização ou desmobilização - Graciema Alta - DMT 30 km	conj	0,80	R\$ 3.561,81	21,09%	R\$ 4.313,00 R\$ 1.293,90	R\$ 3.019,10	R\$ 1.035,12 R\$ 2.415,28	R\$ 3.450,40	R\$ 3.450,40	
2.2	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_ps	m²	4,50	R\$ 308,81	21,09%	R\$ 373,94 R\$ 112,18	R\$ 261,76	R\$ 504,82 R\$ 1.177,91	R\$ 1.682,73	R\$ 1.682,73	
2.3	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	40,00	R\$ 3,86	21,09%	R\$ 4,67 R\$ 1,40	R\$ 3,27	R\$ 56,04 R\$ 130,76	R\$ 186,80	R\$ 186,80	
<b>3.</b>			<b>Regularização, execução de sub-base e de base</b>										<b>Subtotal R\$ 133.202,16</b>
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m³	1120,00	R\$ 2,69	21,09%	R\$ 3,26 R\$ 0,98	R\$ 2,28	R\$ 1.095,36 R\$ 2.555,84	R\$ 3.651,20	R\$ 3.651,20	
3.2	SINAPI-I	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	33,60	R\$ 68,05	21,09%	R\$ 82,40 R\$ 24,72	R\$ 57,68	R\$ 830,59 R\$ 1.938,05	R\$ 2.768,64	R\$ 2.768,64	
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3KKM). AF_07/2020	m³*km	1008,00	R\$ 2,28	21,09%	R\$ 2,76 R\$ 0,83	R\$ 1,93	R\$ 834,62 R\$ 1.947,46	R\$ 2.782,08	R\$ 2.782,08	
3.4	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	33,60	R\$ 7,14	21,09%	R\$ 8,65 R\$ 2,60	R\$ 6,05	R\$ 87,19 R\$ 203,45	R\$ 290,64	R\$ 290,64	
3.5	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	280,00	R\$ 121,77	21,09%	R\$ 147,45 R\$ 44,24	R\$ 103,21	R\$ 12.385,80 R\$ 28.900,20	R\$ 41.286,00	R\$ 41.286,00	
3.6	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	280,00	R\$ 7,14	21,09%	R\$ 8,65 R\$ 2,60	R\$ 6,05	R\$ 726,60 R\$ 1.695,40	R\$ 2.422,00	R\$ 2.422,00	
3.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3KKM). AF_07/2020	m³*km	8400,00	R\$ 2,28	21,09%	R\$ 2,76 R\$ 0,83	R\$ 1,93	R\$ 6.955,20 R\$ 16.228,80	R\$ 23.184,00	R\$ 23.184,00	
3.8	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	224,00	R\$ 133,95	21,09%	R\$ 162,20 R\$ 48,66	R\$ 113,54	R\$ 10.899,84 R\$ 25.432,96	R\$ 36.332,80	R\$ 36.332,80	
3.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3KKM). AF_07/2020	m³*km	6720,00	R\$ 2,28	21,09%	R\$ 2,76 R\$ 0,83	R\$ 1,93	R\$ 5.564,16 R\$ 12.983,04	R\$ 18.547,20	R\$ 18.547,20	
3.10	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	224,00	R\$ 7,14	21,09%	R\$ 8,65 R\$ 2,60	R\$ 6,05	R\$ 581,28 R\$ 1.356,32	R\$ 1.937,60	R\$ 1.937,60	
<b>4.</b>			<b>Pavimentação asfáltica</b>										<b>Subtotal R\$ 103.518,24</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)	
4.1	Composição	4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, INCLUSO TRANSPORTE (REFERÊNCIA SINAPI 102470)	m <sup>2</sup>	1120,00	R\$ 7,50	21,09%	R\$ 9,08	R\$ 2,72	R\$ 6,36	R\$ 3.050,88	R\$ 7.118,72	R\$ 10.169,60	
4.2	Composição	5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, INCLUSO TRANSPORTE (REFERÊNCIA SINAPI 104375)	m <sup>2</sup>	1120,00	R\$ 2,61	21,09%	R\$ 3,16	R\$ 0,95	R\$ 2,21	R\$ 1.061,76	R\$ 2.477,44	R\$ 3.539,20	
4.3	Composição	6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APlicaÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE - CBUQ EM USINA PRÓPRIA (REFERÊNCIA SINAPI 95995)	m <sup>3</sup>	56,00	R\$ 1.239,36	21,09%	R\$ 1.500,74	R\$ 450,22	R\$ 1.050,52	R\$ 25.212,43	R\$ 58.829,01	R\$ 84.041,44	
4.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m <sup>3</sup> *km	1680,00	R\$ 2,53	21,09%	R\$ 3,06	R\$ 0,92	R\$ 2,14	R\$ 1.542,24	R\$ 3.598,56	R\$ 5.140,80	
4.5	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	56,00	R\$ 9,25	21,09%	R\$ 11,20	R\$ 3,36	R\$ 7,84	R\$ 188,16	R\$ 439,04	R\$ 627,20	
5.			<b>Drenagem</b>										<b>Subtotal</b> R\$ 26.186,60	
5.1	SICRO	2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	220,00	R\$ 98,30	21,09%	R\$ 119,03	R\$ 35,71	R\$ 83,32	R\$ 7.855,98	R\$ 18.330,62	R\$ 26.186,60	
6.			<b>Sinalização horizontal</b>										<b>Subtotal</b> R\$ 3.312,00	
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROSFERAS DE VIDRO, APlicaÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021 (EIXO DA VIA)	m	160,00	R\$ 5,70	21,09%	R\$ 6,90	R\$ 2,07	R\$ 4,83	R\$ 331,20	R\$ 772,80	R\$ 1.104,00	
6.2	SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. Af_03/2024	m	320,00	R\$ 5,70	21,09%	R\$ 6,90	R\$ 2,07	R\$ 4,83	R\$ 662,40	R\$ 1.545,60	R\$ 2.208,00	
7.			<b>Desmobilização</b>										<b>Subtotal</b> R\$ 3.450,40	
7.1	Composição	2	Mobilização ou desmobilização - Graciema Alta - DMT 30 km	conj	0,80	R\$ 3.561,81	21,09%	R\$ 4.313,00	R\$ 1.293,90	R\$ 3.019,10	R\$ 1.035,12	R\$ 2.415,28	R\$ 3.450,40	
												<b>TOTAL</b> R\$ 83.544,30	R\$ 194.936,71	R\$ 278.481,01

Santa Terezinha, 08 de junho de 2024.

GISELE CAUMO  
Prefeita Municipal de Santa Terezinha

CRISTIANO FUGALI  
Eng. Civil - CREA RS236549

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE RESTABELECIMENTO DA ESTRADA DA LINHA GRACIEMA ALTA - PROTOCOLO S2ID RES-RS-4317251-20240610-10  
RESTABELECIMENTO TALUDES E LIMPEZA DE BARREIRAS

Referência: SINAPI RS 04/2024 e SICRO RS 01/2024  
BDI não desonerado: 21,09%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
<b>1. Administração local</b>													
1.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	12,00	R\$ 126,58	21,09%	R\$ 153,28	R\$ 45,98	R\$ 107,30	R\$ 551,81	R\$ 1.287,55	R\$ 1.839,36
1.2	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	h	24,00	R\$ 120,22	21,09%	R\$ 145,57	R\$ 43,67	R\$ 101,90	R\$ 1.048,10	R\$ 2.445,58	R\$ 3.493,68
1.3	SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	40,00	R\$ 60,25	21,09%	R\$ 72,96	R\$ 21,89	R\$ 51,07	R\$ 875,52	R\$ 2.042,88	R\$ 2.918,40
1.4	SINAPI	90781	Topógrafo com encargos complementares	h	12,00	R\$ 35,48	21,09%	R\$ 42,96	R\$ 12,89	R\$ 30,07	R\$ 154,66	R\$ 360,86	R\$ 515,52
1.5	SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	12,00	R\$ 17,13	21,09%	R\$ 20,74	R\$ 6,22	R\$ 14,52	R\$ 74,66	R\$ 174,22	R\$ 248,88
<b>2. Serviços iniciais</b>													
2.1	Composição	2	Mobilização ou desmobilização - Graciema Alta - DMT 30 km	conj	0,20	R\$ 3.561,81	21,09%	R\$ 4.313,00	R\$ 1.293,90	R\$ 3.019,10	R\$ 258,78	R\$ 603,82	R\$ 862,60
2.2	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	80,00	R\$ 3,86	21,09%	R\$ 4,67	R\$ 1,40	R\$ 3,27	R\$ 112,08	R\$ 261,52	R\$ 373,60
2.3	SINAPI-I	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (inclui mobilização/desmobilização)	mês	1,00	R\$ 972,00	21,09%	R\$ 1.176,99	R\$ 353,10	R\$ 823,89	R\$ 353,10	R\$ 823,89	R\$ 1.176,99
<b>3. Conformação de talude superior</b>													
3.1	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m <sup>3</sup> , peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	96,00	R\$ 269,11	21,09%	R\$ 325,87	R\$ 97,76	R\$ 228,11	R\$ 9.385,06	R\$ 21.898,46	R\$ 31.283,52
3.2	SINAPI	91386	Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> , trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusiva caçamba metálica - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	56,00	R\$ 272,88	21,09%	R\$ 330,43	R\$ 99,13	R\$ 231,30	R\$ 5.551,22	R\$ 12.952,86	R\$ 18.504,08
<b>4. Encrocamento de talude inferior</b>													
4.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m <sup>3</sup>	630,00	R\$ 7,25	21,09%	R\$ 8,78	R\$ 2,63	R\$ 6,15	R\$ 1.659,42	R\$ 3.871,98	R\$ 5.531,40
4.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF_07/2020	m <sup>3</sup> km	18900,00	R\$ 2,53	21,09%	R\$ 3,06	R\$ 0,92	R\$ 2,14	R\$ 17.350,20	R\$ 40.483,80	R\$ 57.834,00
4.3	SICRO	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m <sup>3</sup>	630,00	R\$ 39,83	21,09%	R\$ 48,23	R\$ 14,47	R\$ 33,76	R\$ 9.115,47	R\$ 21.269,48	R\$ 30.384,90
4.4	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m <sup>3</sup> , peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	40,00	R\$ 269,11	21,09%	R\$ 325,87	R\$ 97,76	R\$ 228,11	R\$ 3.910,44	R\$ 9.124,36	R\$ 13.034,80
<b>9. Desmobilização</b>													
9.1	Composição	2	Mobilização ou desmobilização - Graciema Alta - DMT 30 km	conj	0,20	R\$ 3.561,81	21,09%	R\$ 4.313,00	R\$ 1.293,90	R\$ 3.019,10	R\$ 258,78	R\$ 603,82	R\$ 862,60
TOTAL											R\$ 50.659,30	R\$ 118.205,03	R\$ 168.864,33

Santa Terezinha, 08 de junho de 2024.

GISELE CAUMO  
Prefeita Municipal de Santa Terezinha

CRISTIANO FUGALI  
Eng. Civil - CREA RS236549

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0		0 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA ESTRADA DA LINHA 130 DA LEOPOLDINA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-24 (N DES.)		0 SANTA TEREZA / RS	21,50%	0,00%	0,00%

RECURSO  
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)			
<b>0</b>												<b>1.563.789,46</b>
<b>1.</b>												<b>1.563.789,46</b>
<b>1.1.</b>			<b>Administração local</b>								<b>5.120,45</b>	
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	126,58	BDI 1	153,79	2.306,85	RA		
1.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	57,89	BDI 1	70,34	2.813,60	RA		
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>7.729,49</b>		
1.2.1.	Composição	1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO - DMT 22,30 KM	CONJ	1,00	4.971,16	BDI 1	6.039,96	6.039,96	RA		
1.2.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	309,01	BDI 1	375,45	1.689,53	RA		
<b>1.3.</b>			<b>TERRAPLENAGEM (conforme seções de corte e aterro, inclui escavação para valetas)</b>							<b>66.193,81</b>		
1.3.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	conj	3.206,28	0,70	BDI 1	0,85	2.725,34	RA		
1.3.2.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	826,61	11,88	BDI 1	14,43	11.927,98	RA		
1.3.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	77,52	1,61	BDI 1	1,96	151,94	RA		
1.3.4.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	749,09	2,90	BDI 1	3,52	2.636,80	RA		
1.3.5.	SICRO	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	354,26	108,55	BDI 1	131,89	46.723,35	RA		
1.3.6.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	354,26	2,90	BDI 1	3,52	1.247,00	RA		
1.3.7.	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	77,52	8,30	BDI 1	10,08	781,40	RA		
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA		
<b>1.4.</b>			<b>DRENAGEM</b>							<b>295.606,32</b>		
1.4.1.	SICRO	2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	737,50	50,77	BDI 1	61,69	45.496,38	RA		
1.4.2.	SICRO	2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	303,50	68,84	BDI 1	83,64	25.384,74	RA		
1.4.3.	SINAPI	102305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	521,66	7,88	BDI 1	9,57	4.992,29	RA		
1.4.4.	SICRO	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	316,35	108,56	BDI 1	131,90	41.726,57	RA		
1.4.5.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	31,96	226,12	BDI 1	274,74	8.780,69	RA		
1.4.6.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	521,66	2,90	BDI 1	3,52	1.836,24	RA		

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROONENTE / TOMADOR</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA ESTRADA DA LINHA 130 DA LEOPOLDINA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 SANTA TEREZA / RS <b>BDI 1</b> 21,50% <b>BDI 2</b> 0,00% <b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
<b>0</b>			<b>1.563.789,46</b>								
1.4.7.	SINAPI	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	194,00	108,96	BDI 1	132,39	25.683,66	RA	
1.4.8.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	82,00	289,78	BDI 1	352,08	28.870,56	RA	
1.4.9.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	51,00	466,47	BDI 1	566,76	28.904,76	RA	
1.4.10.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	556,15	BDI 1	675,72	6.757,20	RA	
1.4.11.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACÂMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	725,00	17,78	BDI 1	21,60	15.660,00	RA	
1.4.12.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	226,02	2,90	BDI 1	3,52	795,59	RA	
1.4.13.	SINAPI	102683	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	113,00	181,48	BDI 1	220,50	24.916,50	RA	
1.4.14.	SICRO	2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	4.643,53	BDI 1	5.641,89	5.641,89	RA	
1.4.15.	SICRO	2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	4.598,55	BDI 1	5.587,24	5.587,24	RA	
1.4.16.	SICRO	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	3.620,78	BDI 1	4.399,25	17.597,00	RA	
1.4.17.	SICRO	2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	5.740,75	BDI 1	6.975,01	6.975,01	RA	
<b>1.5.</b>			<b>EXECUÇÃO DE SUB-BASE 16 CM E DE BASE DE 14 CM (INCLUSO OS TRECHOS A REPAVIMENTAR NA VIA TRANSVERSAL)</b>					<b>-</b>	<b>547.058,11</b>		
1.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	7.668,09	2,74	BDI 1	3,33	25.534,74	RA	
1.5.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m <sup>3</sup>	231,25	127,17	BDI 1	154,51	35.730,44	RA	
1.5.3.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.116,25	128,58	BDI 1	156,22	174.380,58	RA	

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROONENTE / TOMADOR</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA ESTRADA DA LINHA 130 DA LEOPOLDINA					
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 SANTA TEREZA / RS		<b>BDI 1</b> 21,50%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
<b>0</b>			<b>1.563.789,46</b>								
1.5.4.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.116,25	7,15	BDI 1	8,69	9.700,21	RA	
1.5.5.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.875,80	2,90	BDI 1	3,52	17.162,82	RA	
1.5.6.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.016,68	2,28	BDI 1	2,77	55.446,20	RA	
1.5.7.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	931,83	141,73	BDI 1	172,20	160.461,13	RA	
1.5.8.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	931,83	7,13	BDI 1	8,66	8.069,65	RA	
1.5.9.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.070,25	2,89	BDI 1	3,51	14.286,58	RA	
1.5.10.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.709,66	2,28	BDI 1	2,77	46.285,76	RA	
<b>1.6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, H=5,0 CM (INCLUSO OS TRECHOS A REPAVIMENTAR NA VIA TRANSVERSAL)</b>					<b>-</b>	<b>607.040,04</b>		
1.6.1.	Composição	5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30, INCLUSO TRANSPORTE (REFERÊNCIA SINAPI 102470)	m <sup>2</sup>	6.451,60	7,77	BDI 1	9,44	60.903,10	RA	
1.6.2.	Composição	6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ALFÁLTICA RR-2C, INCLUSO TRANSPORTE (REFERÊNCIA SINAPI 104375)	m <sup>2</sup>	6.451,60	2,67	BDI 1	3,24	20.903,18	RA	
1.6.3.	Composição	4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APlicAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - CBUQ EM USINA PRÓPRIA(REFERÊNCIA SINAPI 95995)	m <sup>3</sup>	322,58	1.253,35	BDI 1	1.522,82	491.231,28	RA	
1.6.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.677,39	2,55	BDI 1	3,10	29.999,91	RA	
1.6.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	290,32	1,00	BDI 1	1,22	354,19	RA	
1.6.6.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	322,58	9,31	BDI 1	11,31	3.648,38	RA	
<b>1.7.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>-</b>	<b>27.343,63</b>		
1.7.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APlicAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.206,28	6,27	BDI 1	7,62	24.431,85	RA	
1.7.2.	Composição	18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SEMIRREFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO OU ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO (ADVERTÊNCIA) 0,30 M <sup>2</sup>	UN	2,00	437,92	BDI 1	532,07	1.064,14	RA	



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROONENTE / TOMADOR</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA ESTRADA DA LINHA 130 DA LEOPOLDINA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 SANTA TEREZA / RS

RECURSO  
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
<b>0</b>			<b>1.563.789,46</b>								
1.7.3.	Composição	19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SEMIRREFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO OU ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO (ADVERTÊNCIA) 0,30 M <sup>2</sup>	UN	4,00	380,17	BDI 1	461,91	1.847,64	RA	
<b>1.8.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>1.657,65</b>		
1.8.1.	Composição	17	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	CONJ.	1,00	1.364,32	BDI 1	1.657,65	1.657,65	RA	
<b>1.9.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>6.039,96</b>		
1.9.1.	Composição	1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO - DMT 22,30 KM	conj	1,00	4.971,16	BDI 1	6.039,96	6.039,96	RA	

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

SICRO RS JANEIRO DE 2024 E ITENS PETREOS (ANP) 05/2024. CONSIDERA-SE 30% DO VALOR DA OBRA COMO SENDO SERVIÇOS E 70% COMO MATERIAIS.

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SANTA TEREZA / RS

Local

terça-feira, 3 de setembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: KÁTHIA BENEDETTI

CREA/CAU: CREA RS201849

ART/RTT: 0