Município de
Salvador do Sul

KERBER
ENGENHARIA

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
ESTRADA LINHA SÃO JOÃO
ESTACA 0 À 29 (580,00m)

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA LINHA SÃO JOÃO - TRECHO 04 - LOTE 01

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS
REFERÊNCIA SINAPI-RS: JUN/2026 - SICRO-RS: ABR/2026 - ANP-RS: JUN/2026
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS
BDI: 24,030%
ART CREA/RS Nº: 14378028

PISTA
Extensão (m): 580,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 4.060,00
Concordâncias (m²): 200,00
Área Total (m²): 4.260,00

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMPOSIÇÃO	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100%	31.171,69	**38.662,63**	38.662,63	-	38.662,63
			Sub-total (Item 1.)					**38.662,63**	**-**	**38.662,63**
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			SERVIÇOS INICIAS E CANTEIRO DE OBRAS							
2.1.1	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	6,48	488,56	**605,96**	785,32	3.141,30	3.926,62
2.1.2	COMPOSIÇÃO	CP-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	4.502,01	**5.583,89**	1.116,78	4.467,11	5.583,89
2.1.3	COMPOSIÇÃO	CP-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	4.502,01	**5.583,89**	1.116,78	4.467,11	5.583,89
2.1.4	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	480,00	4,35	**5,39**	517,44	2.069,76	2.587,20
2.1.5	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	720,00	0,91	**1,12**	161,28	645,12	806,40
			Sub-total (Item 2.)					**3.697,60**	**14.790,40**	**18.488,00**
3.			TERRAPLENAGEM							
3.1			CORTE DO GREIDE							
3.1.1	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	1.160,00	0,82	**1,01**	234,32	937,28	1.171,60
3.1.2	SICRO	5914354	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	326,25	2,14	**2,65**	172,91	691,65	864,56
3.1.3	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	163,13	1,40	**1,73**	56,44	225,77	282,21
3.1.4	SICRO	5502137	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.953,54	7,38	**9,15**	3.574,98	14.299,91	17.874,89
3.1.5	SICRO	5502613	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	366,29	10,45	**12,96**	949,42	3.797,68	4.747,10
3.1.6	SICRO	5501979	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	M³	122,10	45,67	**56,64**	1.383,11	5.532,42	6.915,53
3.1.7	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	2.637,20	2,75	**3,41**	1.798,57	7.194,28	8.992,85
3.2			ATERRO DO GREIDE E REFORÇO DOS BORDOS							
3.2.1	SICRO	5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	522,00	8,06	**9,99**	1.042,96	4.171,82	5.214,78
3.2.2	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	652,50	2,75	**3,41**	445,00	1.780,02	2.225,02
3.2.3	SICRO	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	544,23	1,75	**2,17**	236,19	944,77	1.180,96
3.2.4	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	524,80	1,40	**1,73**	181,58	726,32	907,90
3.2.5	COMPOSIÇÃO	CP-03	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO - 100% PROCTOR MODIFICADO - EXCLUSIVE MATERIAL	T	708,06	10,00	**12,40**	1.755,99	7.023,98	8.779,97
			Sub-total (Item 3.)					**11.831,47**	**47.325,90**	**59.157,37**

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.			**DRENAGEM PLUVIAL**							
4.1			**ESCAVAÇÃO PLUVIAL**							
4.1.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	897,55	7,75	**9,61**	1.725,09	6.900,36	8.625,45
4.1.2	SICRO	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	168,30	9,69	**12,01**	404,26	1.617,02	2.021,28
4.1.3**	SICRO	5501704	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 70 MPA A 120 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.500 KG	M³	56,10	186,86	**231,76**	2.600,35	10.401,38	13.001,73
4.1.4	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	143,75	20,34	**25,22**	725,07	2.900,30	3.625,37
4.1.5	SICRO	5914354	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	1.834,13	2,14	**2,65**	972,09	3.888,35	4.860,44
4.1.6	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	917,06	0,92	**1,14**	209,09	836,35	1.045,44
4.1.7	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.222,75	2,75	**3,41**	833,91	3.335,66	4.169,57
4.1.8	SICRO	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	32,00	11,72	**14,53**	92,99	371,97	464,96
4.2			**CANALIZAÇÃO**							
4.2.1*	SINAPI	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	129,00	141,32	**161,18**	-	20.792,22	20.792,22
4.2.2	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	129,00	35,29	**43,77**	1.129,27	4.517,06	5.646,33
4.2.3	SICRO	2003827	TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	538,62	**668,05**	4.275,52	17.102,08	21.377,60
4.2.4	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	13,51	160,07	**198,53**	536,43	2.145,71	2.682,14
4.2.5	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	17,56	2,06	**2,55**	8,96	35,82	44,78
4.2.6	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	785,07	0,92	**1,14**	178,99	715,98	894,97
4.3			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**							
4.3.1	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	16,00	1.161,63	**1.440,78**	4.610,50	18.441,98	23.052,48
4.3.2	SICRO	804101	BOCA NORMAL COM ALAS RETAS - BNAR 02 - ADAPTÁVEL EM BSTC D = 0,80 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	2.305,74	**2.859,83**	2.287,86	9.151,46	11.439,32
4.3.2	SICRO	2003644	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.657,90	**2.056,31**	822,52	3.290,10	4.112,62
			Sub-total (Item 4.)					**21.412,90**	**106.443,80**	**127.856,70**
5.			**PAVIMENTAÇÃO**							
5.1			**ESTRUTURA**							
5.1.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	5.188,00	1,91	**2,36**	2.448,74	9.794,94	12.243,68
5.1.2	SICRO	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	155,64	140,62	**174,41**	5.429,03	21.716,14	27.145,17
5.1.3	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	202,33	2,06	**2,55**	103,19	412,75	515,94
5.1.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	9.044,24	0,92	**1,14**	2.062,09	8.248,34	10.310,43
5.1.5	SICRO	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	1.037,60	200,00	**248,06**	51.477,41	205.909,64	257.387,05
5.1.6	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	1.452,64	2,06	**2,55**	740,85	2.963,38	3.704,23
5.1.7	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	64.933,01	0,92	**1,14**	14.804,73	59.218,90	74.023,63
5.1.8	SICRO	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	743,40	139,21	**172,66**	25.671,09	102.684,35	128.355,44
5.1.9	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	966,42	2,06	**2,55**	492,87	1.971,50	2.464,37
5.1.10	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	43.198,97	0,92	**1,14**	9.849,36	39.397,46	49.246,82
5.2			**LIGANTES**							
5.2.1	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM EAI	M²	4.724,00	0,62	**0,76**	718,05	2.872,19	3.590,24
5.2.2	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	M²	4.260,00	0,43	**0,53**	451,56	1.806,24	2.257,80
5.2.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.127,34	2,45	**3,03**	683,17	2.732,67	3.415,84
5.2.4	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	555,84	208,32	**258,38**	28.723,59	114.894,34	143.617,93
5.2.5	SICRO	5914649	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	555,84	9,06	**11,23**	1.248,42	4.993,66	6.242,08
5.2.6	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.311,90	0,92	**1,14**	983,11	3.932,45	4.915,56
5.3			**MATERIAIS BETUMINOSOS**							
5.3.1	COTAÇÃO	ANP JUN/2026	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI)	T	6,14	4.094,07	**5.077,92**	-	31.178,42	31.178,42
5.3.2	COTAÇÃO	ANP JUN/2026	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	1,92	4.703,34	**5.833,61**	-	11.200,53	11.200,53
5.3.3	COTAÇÃO	ANP JUN/2026	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP 50/70	T	30,82	5.939,79	**7.367,19**	-	227.056,79	227.056,79
			Sub-total (Item 5.)					**145.887,24**	**852.984,71**	**998.871,95**

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
6.			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**							
6.1			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**							
6.1.1	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	58,00	29,36	**36,41**	422,36	1.689,42	2.111,78
6.1.2	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	116,00	29,36	**36,41**	844,71	3.378,85	4.223,56
6.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**							
6.2.1	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	283,41	**351,51**	70,30	281,21	351,51
6.2.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	283,37	**351,46**	140,58	562,34	702,92
6.2.3	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	499,75	**619,84**	371,90	1.487,62	1.859,52
6.3			**SINALIZAÇÃO ÓTICA**							
6.3.1	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	218,00	35,93	**44,56**	1.942,82	7.771,26	9.714,08
			Sub-total (Item 6.)					**3.792,67**	**15.170,70**	**18.963,37**
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					**225.284,52**	**1.036.715,50**	**1.262.000,02**

*para referências de preços de uso exclusivo de fornecimento, sem a incidência de mão de obra, foi adotado um BDI diferencial de 14,06%

**serviço de caráter eventual, a ser executado somente quando necessário, com pagamento restrito ao quantitativo efetivamente realizado

Salvador do Sul, 28 de julho de 2026.

Henrique Max Kerber
Engenheiro Civil
CREA/RS 259.302

José Laerce Morales Cezar
Prefeito Municipal

Município de
Salvador do Sul

KERBER
ENGENHARIA

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
ESTRADA LINHA SÃO JOÃO
ESTACA 29 À 45 (320,00m)

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA LINHA SÃO JOÃO - TRECHO 04 - LOTE 02

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS
REFERÊNCIA SINAPI-RS: JUN/2026 - SICRO-RS: ABR/2026 - ANP-RS: JUN/2026
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS
BDI: 24,030%
ART CREA/RS Nº: 14378028

PISTA
Extensão (m): 320,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 2.240,00
Concordâncias (m²): 50,00
Área Total (m²): 2.290,00

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMPOSIÇÃO	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100%	31.171,69	**38.662,63**	38.662,63	-	38.662,63
			Sub-total (Item 1.)					38.662,63	-	38.662,63
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			SERVIÇOS INICIAS E CANTEIRO DE OBRAS							
2.1.1	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	6,48	488,56	**605,96**	785,32	3.141,30	3.926,62
2.1.2	COMPOSIÇÃO	CP-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	4.502,01	**5.583,89**	1.116,78	4.467,11	5.583,89
2.1.3	COMPOSIÇÃO	CP-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	4.502,01	**5.583,89**	1.116,78	4.467,11	5.583,89
2.1.4	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	480,00	4,35	**5,39**	517,44	2.069,76	2.587,20
2.1.5	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	720,00	0,91	**1,12**	161,28	645,12	806,40
			Sub-total (Item 2.)					3.697,60	14.790,40	18.488,00
3.			TERRAPLENAGEM							
3.1			CORTE DO GREIDE							
3.1.1	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	640,00	0,82	**1,01**	129,28	517,12	646,40
3.1.2	SICRO	5914354	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	180,00	2,14	**2,65**	95,40	381,60	477,00
3.1.3	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	90,00	1,40	**1,73**	31,14	124,56	155,70
3.1.4	SICRO	5502137	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	236,39	7,38	**9,15**	432,59	1.730,37	2.162,96
3.1.5	SICRO	5502613	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	44,32	10,45	**12,96**	114,88	459,54	574,42
3.1.6	SICRO	5501979	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	M³	14,77	45,67	**56,64**	167,36	669,46	836,82
3.1.7	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	415,49	2,75	**3,41**	283,36	1.133,46	1.416,82
3.2			ATERRO DO GREIDE E REFORÇO DOS BORDOS							
3.2.1	SICRO	5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	288,00	8,06	**9,99**	575,42	2.301,70	2.877,12
3.2.2	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	360,00	2,75	**3,41**	245,52	982,08	1.227,60
3.2.3	SICRO	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	288,00	1,75	**2,17**	124,99	499,97	624,96
3.2.4	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	270,00	1,40	**1,73**	93,42	373,68	467,10
3.2.5	COMPOSIÇÃO	CP-03	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO - 100% PROCTOR MODIFICADO - EXCLUSIVE MATERIAL	T	360,00	10,00	**12,40**	892,80	3.571,20	4.464,00
			Sub-total (Item 3.)					3.186,18	12.744,72	15.930,90

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.			**DRENAGEM PLUVIAL**							
4.1			**ESCAVAÇÃO PLUVIAL**							
4.1.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	460,08	7,75	**9,61**	884,27	3.537,09	4.421,36
4.1.2	SICRO	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	86,27	9,69	**12,01**	207,22	828,88	1.036,10
4.1.3**	SICRO	5501704	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 70 MPA A 120 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.500 KG	M³	28,76	186,86	**231,76**	1.333,08	5.332,33	6.665,41
4.1.4	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	14,20	20,34	**25,22**	71,62	286,50	358,12
4.1.5	SICRO	5914354	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	1.051,71	2,14	**2,65**	557,41	2.229,62	2.787,03
4.1.6	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	525,85	0,92	**1,14**	119,89	479,57	599,46
4.1.7	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	701,14	2,75	**3,41**	478,18	1.912,70	2.390,88
4.2			**CANALIZAÇÃO**							
4.2.1*	SINAPI	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	20,00	141,32	**161,18**	-	3.223,60	3.223,60
4.2.2	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	20,00	35,29	**43,77**	175,08	700,32	875,40
4.2.3	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	1,40	160,07	**198,53**	55,59	222,35	277,94
4.2.4	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	1,82	2,06	**2,55**	0,93	3,71	4,64
4.2.5	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	81,35	0,92	**1,14**	18,55	74,18	92,73
4.3			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**							
4.3.1	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1.161,63	**1.440,78**	576,31	2.305,25	2.881,56
			Sub-total (Item 4.)					**4.478,13**	**21.136,10**	**25.614,23**
5.			**PAVIMENTAÇÃO**							
5.1			**ESTRUTURA**							
5.1.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	2.802,00	1,91	**2,36**	1.322,54	5.290,18	6.612,72
5.1.2	SICRO	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	84,06	140,62	**174,41**	2.932,18	11.728,72	14.660,90
5.1.3	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	109,28	2,06	**2,55**	55,73	222,92	278,65
5.1.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.884,73	0,92	**1,14**	1.113,72	4.454,87	5.568,59
5.1.5	SICRO	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	560,40	200,00	**248,06**	27.802,56	111.210,26	139.012,82
5.1.6	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	784,56	2,06	**2,55**	400,12	1.600,50	2.000,62
5.1.7	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	35.069,83	0,92	**1,14**	7.995,92	31.983,68	39.979,60
5.1.8	SICRO	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	401,10	139,21	**172,66**	13.850,78	55.403,14	69.253,92
5.1.9	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	521,43	2,06	**2,55**	265,93	1.063,71	1.329,64
5.1.10	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	23.307,92	0,92	**1,14**	5.314,20	21.256,82	26.571,02
5.2			**LIGANTES**							
5.2.1	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM EAI	M²	2.546,00	0,62	**0,76**	386,99	1.547,97	1.934,96
5.2.2	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	M²	2.290,00	0,43	**0,53**	242,74	970,96	1.213,70
5.2.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	607,21	2,45	**3,03**	367,97	1.471,87	1.839,84
5.2.4	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	319,44	208,32	**258,38**	16.507,38	66.029,52	82.536,90
5.2.5	SICRO	5914649	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	319,44	9,06	**11,23**	717,46	2.869,85	3.587,31
5.2.6	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.478,04	0,92	**1,14**	564,99	2.259,97	2.824,96
5.3			**MATERIAIS BETUMINOSOS**							
5.3.1	COTAÇÃO	ANP JUN/2026	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI)	T	3,31	4.094,07	**5.077,92**	-	16.807,91	16.807,91
5.3.2	COTAÇÃO	ANP JUN/2026	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	1,03	4.703,34	**5.833,61**	-	6.008,61	6.008,61
5.3.3	COTAÇÃO	ANP JUN/2026	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP 50/70	T	17,71	5.939,79	**7.367,19**	-	130.472,93	130.472,93
			Sub-total (Item 5.)					**79.841,23**	**472.654,37**	**552.495,60**

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
6.			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**							
6.1			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**							
6.1.1	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	32,00	29,36	**36,41**	233,02	932,10	1.165,12
6.1.2	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	64,00	29,36	**36,41**	466,05	1.864,19	2.330,24
6.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**							
6.2.1	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	283,41	**351,51**	70,30	281,21	351,51
6.2.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	283,37	**351,46**	140,58	562,34	702,92
6.2.3	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	499,75	**619,84**	371,90	1.487,62	1.859,52
6.3			**SINALIZAÇÃO ÓTICA**							
6.3.1	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	120,00	35,93	**44,56**	1.069,44	4.277,76	5.347,20
			Sub-total (Item 6.)					**2.351,30**	**9.405,21**	**11.756,51**
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					**132.217,07**	**530.730,80**	**662.947,87**

*para referências de preços de uso exclusivo de fornecimento, sem a incidência de mão de obra, foi adotado um BDI diferencial de 14,06%

**serviço de caráter eventual, a ser executado somente quando necessário, com pagamento restrito ao quantitativo efetivamente realizado

Salvador do Sul, 28 de julho de 2026.

Henrique Max Kerber
Engenheiro Civil
CREA/RS 259.302

José Laerce Morales Cezar
Prefeito Municipal

Município de
Salvador do Sul

KERBER
ENGENHARIA

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
MICRORREVESTIMENTO E REPAROS ASFÁLTICOS
ESTRADA LINHA SÃO JOÃO

SERVIÇOS DE REPAROS SUPERFICIAIS, PROFUNDOS E MICRORREVESTIMENTO DE PAVIMENTO DA ESTRADA LINHA SÃO JOÃO - LOTE 03

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS
REFERÊNCIA SINAPI-RS: JUN/2026 - SICRO-RS: ABR/2026 - ANP-RS: JUN/2026
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS
BDI: 24,03%
ART CREA/RS Nº: 14574694

ÁREA DE REPAROS PROFUNDOS: 976,36 m²
ÁREA DE REPAROS SUPERFICIAIS: 244,09 m²
ÁREA DE ACESSOS: 210,00 m²
ÁREA DE FAIXA ELEVADA: 35,00 m²
ÁREA DE MICROREVESTIMENTO: 5.180,00 m²
ÁREA TOTAL: 6.645,45 m²

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMPOSIÇÃO	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100%	20.250,12	**25.116,47**	25.116,47	-	25.116,47
			Sub-total (Item 1.)					**25.116,47**	**-**	**25.116,47**
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	COMPOSIÇÃO	CP-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.976,41	**3.691,67**	738,33	2.953,34	3.691,67
2.2	COMPOSIÇÃO	CP-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.976,41	**3.691,67**	738,33	2.953,34	3.691,67
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	480,00	4,35	**5,39**	517,44	2.069,76	2.587,20
2.4	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	720,00	0,91	**1,12**	161,28	645,12	806,40
			Sub-total (Item 2.)					**2.155,39**	**8.621,55**	**10.776,94**
3.			MICRORREVESTIMENTO (1,6CM)							
3.1	COMPOSIÇÃO	CP-03	LIMPEZA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA EM MINICARREGADEIRA	M2	5.180,00	0,53	**0,65**	673,40	2.693,60	3.367,00
3.2	SICRO	4011408	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FAIXA II - BRITA COMERCIAL	M2	5.180,00	2,77	**3,43**	3.553,48	14.213,92	17.767,40
3.3	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.442,88	0,92	**1,14**	556,98	2.227,90	2.784,88
3.4	COTAÇÃO	ANP/RS JUN/2026	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	T	9,27	4.132,79	**5.125,95**	9.503,51	38.014,04	47.517,55
3.5	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	825,03	2,45	**3,03**	499,97	1.999,87	2.499,84
			Sub-total (Item 3.)					**14.787,33**	**59.149,34**	**73.936,67**
4.			REPARO PROFUNDO LOCALIZADO - RACHÃO (20CM) + BGS (15CM) + CBUQ (5CM)							
4.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	976,36	23,20	**28,77**	5.617,97	22.471,90	28.089,87
4.2	SICRO	5502904	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	390,54	24,30	**30,13**	2.353,39	9.413,58	11.766,97
4.3	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	976,36	1,91	**2,36**	460,84	1.843,36	2.304,20
4.4	SICRO	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M3	195,27	1,75	**2,17**	84,75	338,98	423,73
4.5	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	273,38	1,40	**1,73**	94,59	378,35	472,94
4.6	COMPOSIÇÃO	CP-06	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO - 100% PROCTOR MODIFICADO - EXCLUSIVE MATERIAL	T	273,38	17,02	**21,11**	1.154,21	4.616,84	5.771,05
4.7	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	273,38	2,06	**2,55**	139,42	557,69	697,11
4.8	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	10.743,83	0,92	**1,04**	-	11.173,58	11.173,58
4.9	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	146,45	234,84	**291,27**	8.531,30	34.125,19	42.656,49
4.10	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	190,38	2,06	**2,55**	97,09	388,37	485,46
4.11	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	7.481,93	0,92	**1,14**	1.705,88	6.823,52	8.529,40
4.12	COMPOSIÇÃO	CP-04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EAI, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	976,36	6,59	**7,51**	-	7.332,46	7.332,46
4.13	COMPOSIÇÃO	CP-05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	976,36	3,60	**4,46**	870,91	3.483,65	4.354,56
4.14	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	48,81	2.251,10	**2.792,06**	27.256,09	109.024,35	136.280,44
4.15	SICRO	5914649	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	117,14	9,06	**11,23**	263,10	1.052,38	1.315,48

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.16	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	10.425,46	0,92	**1,14**	2.377,00	9.508,02	11.885,02
4.17	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	51,25	2,45	**3,03**	31,06	124,22	155,28
			Sub-total (Item 4.)					**51.037,60**	**222.656,44**	**273.694,04**
5.			**REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADO - CBUQ (5CM)**							
5.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	244,09	23,20	**28,77**	1.404,49	5.617,97	7.022,46
5.2	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	18,30	2,06	**2,55**	9,33	37,33	46,66
5.3	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	18,30	0,92	**1,14**	4,17	16,69	20,86
5.4	COMPOSIÇÃO	CP-05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	244,09	3,60	**4,46**	217,73	870,91	1.088,64
5.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	12,20	2.251,10	**2.792,06**	6.812,63	27.250,50	34.063,13
5.6	SICRO	5914649	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	29,28	9,06	**11,23**	65,76	263,05	328,81
5.7	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.605,92	0,92	**1,14**	594,15	2.376,59	2.970,74
5.8	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4,00	2,45	**3,03**	2,42	9,70	12,12
			Sub-total (Item 5.)					**9.110,68**	**36.442,74**	**45.553,42**
6.			**EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA (LOMBADA)**							
6.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,00	23,20	**28,77**	40,28	161,11	201,39
6.2	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	0,52	2,06	**2,55**	0,26	1,06	1,32
6.3	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,52	0,92	**1,14**	0,12	0,47	0,59
6.4	COMPOSIÇÃO	CP-05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	35,00	3,60	**4,46**	31,22	124,88	156,10
6.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	3,50	2.251,10	**2.792,06**	1.954,44	7.817,77	9.772,21
6.6	SICRO	5914649	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	8,40	9,06	**11,23**	18,87	75,46	94,33
6.7	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	747,60	0,92	**1,14**	170,45	681,81	852,26
6.8	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,49	2,45	**3,03**	0,30	1,18	1,48
			Sub-total (Item 6.)					**2.215,94**	**8.863,74**	**11.079,68**
7.			**ACESSOS PARALELOS À ESTRADA - RACHÃO (20CM) + BGS (15CM) + CBUQ (5CM)**							
7.1	SICRO	5502904	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	84,00	24,30	**30,13**	506,18	2.024,74	2.530,92
7.2	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	210,00	1,91	**2,36**	99,12	396,48	495,60
7.3	SICRO	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M3	16,80	1,75	**2,17**	7,29	29,16	36,45
7.4	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	42,00	1,40	**1,73**	14,53	58,13	72,66
7.5	COMPOSIÇÃO	CP-06	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO - 100% PROCTOR MODIFICADO - EXCLUSIVE MATERIAL	T	42,00	17,02	**21,11**	177,32	709,30	886,62
7.6	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	58,80	2,06	**2,55**	29,99	119,95	149,94
7.7	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.310,84	0,92	**1,04**	-	2.403,27	2.403,27
7.8	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	31,50	234,84	**291,27**	1.835,00	7.340,00	9.175,00
7.9	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	40,95	2,06	**2,55**	20,88	83,54	104,42
7.10	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.609,33	0,92	**1,14**	366,93	1.467,70	1.834,63
7.11	COMPOSIÇÃO	CP-04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EAI, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	210,00	6,59	**7,51**	-	1.577,10	1.577,10
7.12	COMPOSIÇÃO	CP-05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	210,00	3,60	**4,46**	187,32	749,28	936,60
7.13	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	10,50	2.251,10	**2.792,06**	5.863,33	23.453,30	29.316,63
7.14	SICRO	5914649	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	25,20	9,06	**11,23**	56,60	226,39	282,99
7.15	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.242,80	0,92	**1,14**	511,36	2.045,43	2.556,79
7.16	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	11,02	2,45	**3,03**	6,68	26,71	33,39

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
			Sub-total (Item 7.)					**9.682,53**	**42.710,48**	**52.393,01**
8.			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**							
8.1			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**							
8.1.1	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	330,00	29,36	**36,41**	2.403,06	9.612,24	12.015,30
8.1.2	SICRO	5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	18,36	45,85	**56,86**	208,79	835,15	1.043,94
8.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**							
8.2.1	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,00	283,41	**351,51**	703,02	2.812,08	3.515,10
8.2.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	283,37	**351,46**	281,17	1.124,67	1.405,84
8.2.3	SICRO	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	283,43	**351,54**	140,62	562,46	703,08
8.2.4	SICRO	5213476	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	182,64	**226,53**	181,22	724,90	906,12
8.2.5	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	14,00	499,75	**619,84**	1.735,55	6.942,21	8.677,76
8.3			**SINALIZAÇÃO ÓTICA**							
8.3.1	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	413,00	35,93	**44,56**	3.680,66	14.722,62	18.403,28
			Sub-total (Item 8.)					**9.334,08**	**37.336,34**	**46.670,42**
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					**123.440,03**	**415.780,62**	**539.220,65**

*para referências de preços de uso exclusivo de fornecimento, sem a incidência de mão de obra, foi adotado um BDI diferencial de 14,06%

**serviço de caráter eventual, a ser executado somente quando necessário, com pagamento restrito ao quantitativo efetivamente realizado

Salvador do Sul, 18 de agosto de 2026.

HENRIQUE MAX KERBER:02016550040
Assinado de forma digital por HENRIQUE MAX KERBER:02016550040
Dados: 2026.08.18 16:16:00 -03'00'

Henrique Max Kerber
Engenheiro Civil
CREA/RS 259.302

JOSE LAERCE MORALES CEZAR:65115023091
Assinado de forma digital por JOSE LAERCE MORALES CEZAR:65115023091
Dados: 2026.08.20 10:01:54 -03'00'

José Laerce Morales Cezar
Prefeito Municipal