



Município de
Salvador do Sul

KERBER
ENGENHARIA

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
CAPEAMENTO ASFÁLTICO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ANTÔNIO KLEIN
ESTACA 00 À 11+10,00m (230,00m)

CAPEAMENTO ASFÁLTICO E PASSEIO PÚBLICO DA RUA ANTÔNIO KLEIN - TRECHO 01 - LOTE 01

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS
REFERÊNCIA SINAPI-RS: DEZ/2025 - SICRO-RS: OUT/2025 - ANP-RS: NOV/2025
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS
BDI: 22,00%
ART CREA/RS Nº: 14222184

PISTA
Extensão (m): 230,00
Largura (m): 8,00
Área de pista (m²): 1.840,00
Concordâncias (m²): 80,00
Área Total (m²): 1.920,00

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	Composição 01	Administração local de obra	%	100%	14.058,18	17.150,98	17.150,98	-	17.150,98
Sub-total (Item 1.)							17.150,98	-	17.150,98	
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	SINAPI	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,60m x 1,80m)	m2	6,48	462,77	564,58	355,97	3.302,51	3.658,48
2.2	COMPOSIÇÃO	Composição 02	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	2,00	2.302,69	2.809,28	1.123,71	4.494,85	5.618,56
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 x dia	480,00	4,14	5,05	484,80	1.939,20	2.424,00
2.4	SICRO	5213835	Cone Plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento - 1 implantação e 1 retirada por dia	un x dia	1.200,00	0,85	1,04	249,60	998,40	1.248,00
2.5	SINAPI*	10779	Locação de Container 2,30 x 4,30 m alt. 2,50 m - para sanitário e vestiário	mês	4,00	1.375,00	1.568,19	-	6.272,76	6.272,76
Sub-total (Item 2.)							2.214,08	17.007,72	19.221,80	
3.			PAVIMENTAÇÃO							
3.1			MEIOS-FIOS							
3.1.1	SICRO	4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	114,00	15,74	19,20	437,76	1.751,04	2.188,80
3.1.2	SINAPI	104797	Remoção de guias pré-fabricadas de concreto, de forma emcanizada, com reaproveitamento	m	46,00	19,54	23,84	842,44	254,20	1.096,64
3.1.3	SICRO	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	4,60	38,22	46,63	42,90	171,60	214,50
3.1.4	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	11,50	0,88	1,07	2,46	9,85	12,31
3.1.5	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	m	46,00	50,84	62,02	712,09	2.140,83	2.852,92
3.1.6	SICRO	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio para posterior pintura	m	456,00	0,82	1,00	91,20	364,80	456,00
3.2			LIGANTES							
3.2.1	SINAPI	106168	Limpeza de rua com jato de alta pressão	m2	1.920,00	0,65	0,79	1.423,52	93,28	1.516,80
3.2.2	SICRO	4011352	Imprimação com EAI	m2	1.920,00	0,66	0,81	311,04	1.244,16	1.555,20
3.2.3	SICRO	4011353	Pintura de ligação com RR-2C	m2	1.920,00	0,46	0,56	215,04	860,16	1.075,20
3.2.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (DMT da refinaria até a usina e da usina até a obra)	txkm	931,30	2,22	2,71	504,76	2.019,06	2.523,82
3.2.5	SICRO	4011463	CBUQ - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - 7,00cm (3,00 cm de regra + 4,00 cm de capa de rolamento)	t	322,56	190,43	232,32	14.987,43	59.949,71	74.937,14
3.2.6	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	322,56	5,83	7,11	458,68	1.834,72	2.293,40
3.2.7	SICRO	5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (DMT da refinaria até a usina e da usina até a obra)	txkm	1.617,96	1,09	1,33	430,38	1.721,51	2.151,89
3.3			MATERIAIS BETUMINOSOS							
3.3.1	ANP*	ANP 11/2025	Emulsão asfáltica para pavimentação (EAI) (acrescidos de ICMS, PIS e COFINS, conforme OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT)	t	2,50	3.616,50	4.124,62	-	10.311,55	10.311,55
3.3.2	ANP*	ANP 11/2025	Emulsão asfáltica RR-2C (acrescidos de ICMS, PIS e COFINS, conforme OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT)	t	8,64	3.961,87	4.518,51	-	39.039,93	39.039,93
3.3.3	ANP*	ANP 11/2025	Ligante asfáltico CAP 50/70 (acrescidos de ICMS, PIS e COFINS, conforme OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT)	t	18,26	4.794,92	5.468,61	-	99.856,82	99.856,82
Sub-total (Item 3.)							20.459,70	221.623,22	242.082,92	

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.			PASSEIOS PÚBLICOS							
4.1			PASSEIOS							
4.1.1	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	614,39	0,83	1,01	124,11	496,42	620,53
4.1.2	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (20 cm)	m3	122,88	7,38	9,00	221,18	884,74	1.105,92
4.1.3	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	276,48	3,01	3,67	202,94	811,74	1.014,68
4.1.4	SICRO	5914359	Transporte de material de limpeza para bota fora	txkm	691,20	1,25	1,53	211,51	846,03	1.057,54
4.1.5	SICRO	4011209	Regularização e compactação do subleito	m2	614,39	1,91	2,33	286,31	1.145,22	1.431,53
4.1.6	SICRO	4011275	Base de brita graduada 5cm	m3	30,72	121,07	147,71	907,53	3.630,12	4.537,65
4.1.7	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	2.245,02	0,82	1,00	449,00	1.796,02	2.245,02
4.1.8	SINAPI	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.	m2	614,39	97,75	119,26	8.697,40	64.574,75	73.272,15
4.1.9	SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa	m2	83,52	154,72	188,76	5.081,14	10.684,10	15.765,24
4.1.10	SINAPI	105004	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, FCK 25mPA, com piso podotátil.	m2	5,95	129,07	157,47	471,10	465,85	936,95
4.2			PASSEIOS EXISTENTES							
4.2.1	SINAPI	91282	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") - materiais na operação	h	32,91	8,99	10,97	72,20	288,82	361,02
4.2.2	SINAPI	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	1,65	224,45	273,83	451,82	-	451,82
4.2.3	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de guias pré-fabricadas de concreto em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3,62	3,01	3,67	2,66	10,63	13,29
4.2.4	SICRO	5914359	Transporte de material de limpeza para bota fora	txkm	9,05	1,25	1,53	2,77	11,08	13,85
4.2.5	SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa	m2	30,48	154,72	188,76	1.854,32	3.899,08	5.753,40
4.2.6	SINAPI	105005	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada pré existente com largura menor à 3,00 m, FCK 25mPA, com piso podotátil.	m2	1,19	221,23	269,90	201,48	119,70	321,18
Sub-total (Item 4.)								19.237,47	89.664,30	108.901,77
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - eixo da via (amarelo)	m2	23,00	20,28	24,74	113,80	455,22	569,02
5.1.2	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - meio-fios (branco)	m2	128,00	20,28	24,74	633,34	2.533,38	3.166,72
5.1.3	SICRO	5213404	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m2	37,80	36,34	44,33	335,13	1.340,54	1.675,67
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
5.2.1	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	287,34	350,55	420,66	1.682,64	2.103,30
5.2.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	287,31	350,52	70,10	280,42	350,52
5.2.3	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	287,37	350,59	140,24	560,94	701,18
5.2.4	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (logradouro)	m2	0,36	462,88	564,71	40,66	162,64	203,30
5.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa em aço	un	11,00	497,25	606,65	1.334,63	5.338,52	6.673,15
5.3			CONDUÇÃO ÓTICA							
5.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	29,00	35,06	42,77	248,07	992,26	1.240,33
Sub-total (Item 5.)								3.336,63	13.346,56	16.683,19
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								62.398,86	341.641,80	404.040,66

*para referências de preços de uso exclusivo de fornecimento, sem a incidência de mão de obra, foi adotado um BDI diferencial de 14,05%

Salvador do Sul, 23 de janeiro de 2026.

HENRIQUE MAX
KERBER:020165
50040

Assinado de forma digital
por HENRIQUE MAX
KERBER:02016550040
Dados: 2026.01.23
18:00:38 -03'00'

Henrique Max Kerber
Engenheiro Civil
CREA/RS 259.302



Município de
Salvador do Sul

KERBER
ENGENHARIA

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
CAPEAMENTO ASFÁLTICO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ANTÔNIO KLEIN
ESTACA 11+10,00m À 24+17,00m (267,00m)

CAPEAMENTO ASFÁLTICO E PASSEIO PÚBLICO DA RUA ANTÔNIO KLEIN - TRECHO 02 - LOTE 02

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS
REFERÊNCIA SINAPI-RS: DEZ/2025 - SICRO-RS: OUT/2025 - ANP-RS: NOV/2025
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS
BDI: 22,00%
ART CREA/RS Nº: 14222184

PISTA
Extensão (m): 267,00
Largura (m): 8,00
Área de pista (m²): 2.136,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área Total (m²): 2.136,00

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	Composição 01	Administração local de obra	%	100%	14.058,18	17.150,98	17.150,98	-	17.150,98
Sub-total (Item 1.)								17.150,98	-	17.150,98
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	SINAPI	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,60m x 1,80m)	m2	6,48	462,77	564,58	355,97	3.302,51	3.658,48
2.2	COMPOSIÇÃO	Composição 02	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	2,00	2.302,69	2.809,28	1.123,71	4.494,85	5.618,56
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 x dia	480,00	4,14	5,05	484,80	1.939,20	2.424,00
2.4	SICRO	5213835	Cone Plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento - 1 implantação e 1 retirada por dia	un x dia	1.200,00	0,85	1,04	249,60	998,40	1.248,00
2.5	SINAPI	10779	Locação de Container 2,30 x 4,30 m alt. 2,50 m - para sanitário e vestiário	mês	4,00	1.375,00	1.568,19	-	6.272,76	6.272,76
Sub-total (Item 2.)								2.214,08	17.007,72	19.221,80
3.			PAVIMENTAÇÃO							
3.1			MEIOS-FIOS							
3.1.1	SICRO	4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	134,00	15,74	19,20	514,56	2.058,24	2.572,80
3.1.2	SINAPI	104797	Remoção de guias pré-fabricadas de concreto, de forma emcanizada, com reaproveitamento	m	53,00	19,54	23,84	970,64	292,88	1.263,52
3.1.3	SICRO	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	5,30	38,22	46,63	49,43	197,71	247,14
3.1.4	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	13,25	0,88	1,07	2,84	11,34	14,18
3.1.5	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	m	53,00	50,84	62,02	820,45	2.466,61	3.287,06
3.1.6	SICRO	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio para posterior pintura	m	534,00	0,82	1,00	106,80	427,20	534,00
3.2			LIGANTES							
3.2.1	SINAPI	106168	Limpeza de rua com jato de alta pressão	m2	2.136,00	0,65	0,79	1.583,66	103,78	1.687,44
3.2.2	SICRO	4011352	Imprimação com EAI	m2	2.136,00	0,66	0,81	346,03	1.384,13	1.730,16
3.2.3	SICRO	4011353	Pintura de ligação com RR-2C	m2	2.136,00	0,46	0,56	239,23	956,93	1.196,16
3.2.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (DMT da refinaria até a usina e da usina até a obra)	txkm	1.035,80	2,22	2,71	561,40	2.245,62	2.807,02
3.2.5	SICRO	4011463	CBUQ - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - 7,00cm (3,00 cm de regra + 4,00 cm de capa de rolamento)	t	358,85	190,43	232,32	16.673,51	66.694,06	83.367,57
3.2.6	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	358,85	5,83	7,11	510,28	2.041,13	2.551,41
3.2.7	SICRO	5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (DMT da refinaria até a usina e da usina até a obra)	txkm	1.799,98	1,09	1,33	478,79	1.915,18	2.393,97
3.3			MATERIAIS BETUMINOSOS							
3.3.1	ANP*	ANP 11/2025	Emulsão asfáltica para pavimentação (EAI) (acrescidos de ICMS, PIS e COFINS, conforme OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT)	t	2,78	3.616,50	4.124,62	-	11.466,44	11.466,44
3.3.2	ANP*	ANP 11/2025	Emulsão asfáltica RR-2C (acrescidos de ICMS, PIS e COFINS, conforme OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT)	t	9,61	3.961,87	4.518,51	-	43.422,88	43.422,88
3.3.3	ANP*	ANP 11/2025	Ligante asfáltico CAP 50/70 (acrescidos de ICMS, PIS e COFINS, conforme OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT)	t	20,31	4.794,92	5.468,61	-	111.067,47	111.067,47
Sub-total (Item 3.)								22.857,62	246.751,60	269.609,22

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.			PASSEIOS PÚBLICOS							
4.1			PASSEIOS							
4.1.1	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	744,44	0,83	1,01	150,38	601,50	751,88
4.1.2	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (20 cm)	m3	148,89	7,38	9,00	268,00	1.072,01	1.340,01
4.1.3	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	335,00	3,01	3,67	245,89	983,56	1.229,45
4.1.4	SICRO	5914359	Transporte de material de limpeza para bota fora	txkm	837,50	1,25	1,53	256,28	1.025,10	1.281,38
4.1.5	SICRO	4011209	Regularização e compactação do subleito	m2	744,44	1,91	2,33	346,91	1.387,64	1.734,55
4.1.6	SICRO	4011275	Base de brita graduada 5cm	m3	37,22	121,07	147,71	1.099,55	4.398,22	5.497,77
4.1.7	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	2.720,04	0,82	1,00	544,01	2.176,03	2.720,04
4.1.8	SINAPI	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.	m2	744,44	97,75	119,26	10.538,41	78.243,50	88.781,91
4.1.9	SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa	m2	100,60	154,72	188,76	6.120,24	12.869,02	18.989,26
4.1.10	SINAPI	105004	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, FCK 25mPA, com piso podotátil.	m2	4,76	129,07	157,47	376,88	372,68	749,56
4.2			PASSEIOS EXISTENTES							
4.2.1	SINAPI	91282	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") - materiais na operação	h	35,53	8,99	10,97	77,95	311,81	389,76
4.2.2	SINAPI	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	1,78	224,45	273,83	487,42	-	487,42
4.2.3	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de guias pré-fabricadas de concreto em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3,91	3,01	3,67	2,87	11,48	14,35
4.2.4	SICRO	5914359	Transporte de material de limpeza para bota fora	txkm	9,78	1,25	1,53	2,99	11,97	14,96
4.2.5	SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa	m2	32,90	154,72	188,76	2.001,55	4.208,65	6.210,20
4.2.6	SINAPI	105005	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada pré existente com largura menor à 3,00 m, FCK 25mPA, com piso podotátil.	m2	-	221,23	269,90	-	-	-
Sub-total (Item 4.)								22.519,33	107.673,17	130.192,50
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - eixo da via (amarelo)	m2	26,70	20,28	24,74	132,11	528,45	660,56
5.1.2	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - meio-fios (branco)	m2	150,00	20,28	24,74	742,20	2.968,80	3.711,00
5.1.3	SICRO	5213404	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m2	25,20	36,34	44,33	223,42	893,70	1.117,12
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
5.2.1	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	287,34	350,55	280,44	1.121,76	1.402,20
5.2.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	287,31	350,52	70,10	280,42	350,52
5.2.3	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	287,37	350,59	70,12	280,47	350,59
5.2.4	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (logradouro)	m2	0,18	462,88	564,71	20,33	81,32	101,65
5.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa em aço	un	7,00	497,25	606,65	849,31	3.397,24	4.246,55
5.3			CONDUÇÃO ÓTICA							
5.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	33,00	35,06	42,77	282,28	1.129,13	1.411,41
Sub-total (Item 5.)								2.670,31	10.681,29	13.351,60
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								67.412,32	382.113,78	449.526,10

*para referências de preços de uso exclusivo de fornecimento, sem a incidência de mão de obra, foi adotado um BDI diferencial de 14,05%

Salvador do Sul, 23 de janeiro de 2026.

HENRIQUE
MAX
KERBER:020165
50040

Assinado de forma
digital por HENRIQUE
MAX
KERBER:02016550040
Dados: 2026.01.23
18:03:26 -03'00'

Henrique Max Kerber
Engenheiro Civil
CREA/RS 259.302



Município de
Salvador do Sul

KERBER
ENGENHARIA

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA LUÍS BUGRE E RUA DOS FARRAPOS
ESTACA 00 À 23+12,00m (272,00m)

CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA LUÍS BUGRE E RUA DOS FARRAPOS - LOTE 03

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS
REFERÊNCIA SINAPI-RS: DEZ/2025 - SICRO-RS: OUT/2025 - ANP-RS: NOV/2025
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS
BDI: 22,00%
ART CREA/RS Nº: 14222184

PISTA
Extensão (m): 472,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 3.304,00
Concordâncias (m²): 175,00
Área Total (m²): **3.479,00**

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	Composição 01	Administração local de obra	%	100%	14.058,18	17.150,98	17.150,98	-	17.150,98
Sub-total (Item 1.)							17.150,98	-	17.150,98	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	SINAPI	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,60m x 1,80m)	m2	6,48	462,77	564,58	355,97	3.302,51	3.658,48
2.2	COMPOSIÇÃO	Composição 02	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	2,00	2.302,69	2.809,28	1.123,71	4.494,85	5.618,56
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 x dia	480,00	4,14	5,05	484,80	1.939,20	2.424,00
2.4	SICRO	5213835	Cone Plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento - 1 implantação e 1 retirada por dia	un x dia	1.200,00	0,85	1,04	249,60	998,40	1.248,00
2.5	SINAPI	10779	Locação de Container 2,30 x 4,30 m alt. 2,50 m - para sanitário e vestiário	mês	4,00	1.375,00	1.568,19	-	6.272,76	6.272,76
Sub-total (Item 2.)							2.214,08	17.007,72	19.221,80	
3. PAVIMENTAÇÃO										
3.1 MEIOS-FIOS										
3.1.1	SICRO	4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	227,00	15,74	19,20	871,68	3.486,72	4.358,40
3.1.2	SINAPI	104797	Remoção de guias pré-fabricadas de concreto, de forma emcanizada, com reaproveitamento	m	91,00	19,54	23,84	1.666,56	502,88	2.169,44
3.1.3	SICRO	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	9,10	38,22	46,63	84,87	339,46	424,33
3.1.4	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	33,67	0,88	1,07	7,21	28,82	36,03
3.1.5	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	m	91,00	50,84	62,02	1.408,70	4.235,12	5.643,82
3.1.6	SICRO	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio para posterior pintura	m	909,00	0,82	1,00	181,80	727,20	909,00
3.2 LIGANTES										
3.2.1	SINAPI	106168	Limpeza de rua com jato de alta pressão	m2	3.479,00	0,65	0,79	2.579,38	169,03	2.748,41
3.2.2	SICRO	4011352	Imprimação com EAI	m2	3.479,00	0,66	0,81	563,60	2.254,39	2.817,99
3.2.3	SICRO	4011353	Pintura de ligação com RR-2C	m2	3.479,00	0,46	0,56	389,65	1.558,59	1.948,24
3.2.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (DMT da refinaria até a usina e da usina até a obra)	txkm	1.703,19	2,22	2,71	923,13	3.692,51	4.615,64
3.2.5	SICRO	4011463	CBUQ - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - 7,00cm (3,00 cm de regra + 4,00 cm de capa de rolamento)	t	584,47	190,43	232,32	27.156,91	108.627,63	135.784,54
3.2.6	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	584,47	5,83	7,11	831,12	3.324,48	4.155,60
3.2.7	SICRO	5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (DMT da refinaria até a usina e da usina até a obra)	txkm	2.959,77	1,09	1,33	787,30	3.149,19	3.936,49
3.3 MATERIAIS BETUMINOSOS										
3.3.1	ANP*	ANP 11/2025	Emulsão asfáltica para pavimentação (EAI) (acrescidos de ICMS, PIS e COFINS, conforme OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT)	t	4,52	3.616,50	4.124,62	-	18.643,28	18.643,28
3.3.2	ANP*	ANP 11/2025	Emulsão asfáltica RR-2C (acrescidos de ICMS, PIS e COFINS, conforme OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT)	t	15,66	3.961,87	4.518,51	-	70.759,87	70.759,87
3.3.3	ANP*	ANP 11/2025	Ligante asfáltico CAP 50/70 (acrescidos de ICMS, PIS e COFINS, conforme OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT)	t	33,08	4.794,92	5.468,61	-	180.901,62	180.901,62
Sub-total (Item 3.)							37.451,91	402.400,79	439.852,70	

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.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
4.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - eixo da via (amarelo)	m2	47,20	20,28	24,74	233,55	934,18	1.167,73
4.1.2	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - meio-fios (branco)	m2	264,00	20,28	24,74	1.306,27	5.225,09	6.531,36
4.1.3	SICRO	5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m2	50,40	36,34	44,33	446,85	1.787,38	2.234,23
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	287,34	350,55	420,66	1.682,64	2.103,30
4.2.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	287,31	350,52	140,21	560,83	701,04
4.2.3	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	287,37	350,59	280,47	1.121,89	1.402,36
4.2.4	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (logradouro)	m2	0,36	462,88	564,71	40,66	162,64	203,30
4.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa em aço	un	12,00	497,25	606,65	1.455,96	5.823,84	7.279,80
4.3			CONDUÇÃO ÓTICA							
4.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	59,00	35,06	42,77	504,69	2.018,74	2.523,43
Sub-total (Item 4.)								4.829,32	19.317,23	24.146,55
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								61.646,29	438.725,74	500.372,03

*para referências de preços de uso exclusivo de fornecimento, sem a incidência de mão de obra, foi adotado um BDI diferencial de 14,05%

Salvador do Sul, 29 de janeiro de 2026.

HENRIQUE MAX
KERBER:020165
50040

Assinado de forma digital
por HENRIQUE MAX
KERBER:02016550040
Dados: 2026.01.29 12:32:21
-03'00'

Henrique Max Kerber
Engenheiro Civil
CREA/RS 259.302



Município de
Salvador do Sul

KERBER
ENGENHARIA

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA

PASSEIO PÚBLICO
RUA VÓ OLINDA STOFFELZ
ESTACA 00+00,00m À 12+00,00m (240,00m)

PASSEIO PÚBLICO DA RUA VÓ OLINDA STOFFELZ - LOTE 04

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS
REFERÊNCIA SINAPI-RS: DEZ/2025 - SICRO-RS: OUT/2025
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS
BDI: 22,00%
ART CREA/RS Nº: 14222184

PASSEIO PÚBLICO
Extensão (m): 240,00
Largura (m): 2,50
Lados: 2,00
Descontar (m²): 17,50
Área Total (m²): 1.182,50

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	Composição 01	Administração local de obra	%	100%	8.827,11	10.769,07	10.769,07	-	10.769,07
Sub-total (Item 1.)								10.769,07	-	10.769,07
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	SINAPI	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,60m x 1,80m)	m2	6,48	462,77	564,58	355,97	3.302,51	3.658,48
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 x dia	360,00	4,14	5,05	363,60	1.454,40	1.818,00
2.3	SICRO	5213835	Cone Plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento - 1 implantação e 1 retirada por dia	un x dia	900,00	0,85	1,04	187,20	748,80	936,00
2.4	SINAPI	10779	Locação de Container 2,30 x 4,30 m alt. 2,50 m - para sanitário e vestiário	mês	3,00	1.375,00	1.568,19	-	4.704,57	4.704,57
Sub-total (Item 2.)								906,77	10.210,28	11.117,05
3.			PASSEIOS PÚBLICOS							
3.1			PASSEIOS							
3.1.1	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	850,00	0,83	1,01	171,70	686,80	858,50
3.1.2	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (20 cm)	m3	170,00	7,38	9,00	306,00	1.224,00	1.530,00
3.1.3	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	382,50	3,01	3,67	280,76	1.123,02	1.403,78
3.1.4	SICRO	5914359	Transporte de material de limpeza para bota fora	txkm	994,50	1,25	1,53	304,32	1.217,27	1.521,59
3.1.5	SICRO	4011209	Regularização e compactação do subleito	m2	850,00	1,91	2,33	396,10	1.584,40	1.980,50
3.1.6	SICRO	4011275	Base de brita graduada 5cm	m3	42,50	121,07	147,71	1.255,54	5.022,14	6.277,68
3.1.7	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	3.129,70	0,82	1,00	625,94	2.503,76	3.129,70
3.1.8	SINAPI	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.	m2	850,00	97,75	119,26	12.032,74	89.338,26	101.371,00
3.1.9	SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa	m2	86,75	154,72	188,76	5.277,64	11.097,29	16.374,93
3.1.10	SINAPI	105004	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, FCK 25mPA, com piso podotátil.	m2	-	129,07	157,47	-	-	-
3.2			PASSEIOS EXISTENTES							
3.2.1	SINAPI	91282	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") - materiais na operação	h	35,91	8,99	10,97	78,79	315,14	393,93
3.2.2	SINAPI	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	1,80	224,45	273,83	492,89	-	492,89
3.2.3	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de guias pré-fabricadas de concreto em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3,95	3,01	3,67	2,90	11,60	14,50
3.2.4	SICRO	5914359	Transporte de material de limpeza para bota fora	txkm	10,27	1,25	1,53	3,14	12,57	15,71
3.2.5	SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa	m2	33,25	154,72	188,76	2.022,84	4.253,43	6.276,27
3.2.6	SINAPI	105005	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada pré existente com largura menor à 3,00 m, FCK 25mPA, com piso podotátil.	m2	-	221,23	269,90	-	-	-
Sub-total (Item 3.)								23.251,30	118.389,68	141.640,98
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								34.927,14	128.599,96	163.527,10

*para referências de preços de uso exclusivo de fornecimento, sem a incidência de mão de obra, foi adotado um BDI diferencial de 14,05%

Salvador do Sul, 29 de janeiro de 2026.

HENRIQUE MAX
KERBER:020165
50040

Assinado de forma digital
por HENRIQUE MAX
KERBER:0201650040
Dados: 2026.01.29 18:17:04
+03'00'

Henrique Max Kerber
Engenheiro Civil
CREA/RS 259.302