



Município de
Salvador do Sul

KERBER
ENGENHARIA

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES
PONTE DO CAMPO DO JUVENTUS

PONTE EM CONCRETO ARMADO - CAMPO DO JUVENTUS

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

REFERÊNCIA SINAPI-RS: JUL/2026 - SICRO-RS: ABR/2026

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS

BDI: 22,00%

ART CREA/RS Nº: 14062653

PISTA

Extensão (m): 10,00

Largura (m): 12,00

Altura (m) 4,00

Área Total (m²): 120,00

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	SINAPI	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	100%	45.760,36	55.827,64	55.827,64	-	55.827,64
Sub-total (Item 1.)								55.827,64	-	55.827,64
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			INSTALAÇÃO DA OBRA							
2.2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	4,50	494,84	603,70	251,56	2.465,09	2.716,65
2.2.2	SINAPI	Composição 02	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO EM CHAPAS COMPENSADAS 5X3	UN	1,00	2.754,30	3.360,25	203,14	3.157,11	3.360,25
2.2.3	SINAPI	Composição 03	SANITÁRIO DE OBRA EM CHAPAS COMPENSADAS 2X3	UN	1,00	3.481,07	4.246,91	279,15	3.967,76	4.246,91
2.2.4	SINAPI	Composição 04	CENTRAL DE ARMADURA DE OBRA EM CHAPAS COMPENSADAS 6X3	UN	1,00	3.331,06	4.063,89	299,39	3.764,50	4.063,89
2.2.5	SINAPI	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 12/2025	UN	1,00	2.756,68	3.363,15	718,03	2.645,12	3.363,15
2.2.6	SINAPI	Composição 05	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.764,64	3.372,86	3.372,86	-	3.372,86
2.2.7	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	32,00	66,57	81,22	1.627,78	971,26	2.599,04
2.2.8	SINAPI-H*	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	60,00	3,30	3,76	-	225,60	225,60
2.2.9	SICRO	5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNxDIA	480,00	2,10	2,56	-	1.228,80	1.228,80
2.2			DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE							
2.2.1	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	24,00	264,16	322,28	984,63	6.750,09	7.734,72
2.2.2	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	6,00	98,91	120,67	246,17	477,85	724,02
2.2.3	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	M3	100,00	25,09	30,61	986,87	2.074,13	3.061,00
2.2.4	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	100,00	7,54	9,20	143,98	776,02	920,00
2.2.5	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	370,00	4,15	5,06	221,11	1.651,09	1.872,20
2.3			ENSECADEIRA							
2.3.1	SINAPI	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	187,50	12,41	15,14	878,31	1.960,44	2.838,75
2.3.2	SINAPI**	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF. 12/2022	H	40,00	33,35	40,69	1.561,19	66,41	1.627,60
2.4			ESCAVAÇÃO DE 3º CATEGORIA							
2.4.1	SINAPI**	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	M3	36,00	174,71	213,15	3.345,60	4.327,80	7.673,40
2.4.2	SINAPI**	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	M3	36,00	37,95	46,30	757,23	909,57	1.666,80
2.4.3	SINAPI**	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	36,00	7,54	9,20	51,83	279,37	331,20
2.4.4	SINAPI**	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	133,20	4,15	5,06	79,60	594,39	673,99
Sub-total (Item 2.)								16.008,43	38.292,40	54.300,83

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
3.			INFRAESTRUTURA							
3.1			BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
3.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	33,60	42,97	52,42	693,60	1.067,71	1.761,31
3.1.2	SINAPI	104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,12	99,63	121,55	2.140,05	1.763,73	3.903,78
3.1.3	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	306,58	14,12	17,23	1.709,92	3.572,51	5.282,43
3.1.4	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	498,29	10,58	12,91	1.641,70	4.791,28	6.432,98
3.1.5	SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	160,00	10,31	12,58	-	2.012,80	2.012,80
3.1.6	SINAPI	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	782,72	8,70	10,61	28,24	8.276,42	8.304,66
3.1.7	SINAPI	90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	M3	8,80	944,20	1.151,92	1.643,19	8.493,71	10.136,90
3.1.8	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	36,34	904,08	1.102,98	1.747,78	38.338,93	40.086,71
3.1.9	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	3.410,52	0,90	1,10	3.751,57	-	3.751,57
Sub-total (Item 3.)								13.356,05	68.317,09	81.673,14
4.			MESOESTRUTURA							
4.1			PILARES							
4.1.1	SINAPI	92409	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	60,98	225,80	275,48	9.938,80	6.861,07	16.799,87
4.1.2	SICRO	3816197	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	150,00	72,97	89,02	4.812,59	8.540,41	13.353,00
4.1.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,81	12,96	15,81	601,15	1.498,57	2.099,72
4.1.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	534,63	8,58	10,47	469,63	5.127,91	5.597,54
4.1.5	SINAPI-I*	38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,10	710,99	810,67	-	4.943,79	4.943,79
4.1.6	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,10	46,83	57,13	346,83	1,57	348,40
4.1.7	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	572,27	0,90	1,10	629,50	-	629,50
4.2			CORTINAS							
4.2.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	194,23	44,64	54,46	5.073,07	5.504,65	10.577,72
4.2.2	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	232,42	16,87	20,58	2.160,54	2.622,60	4.783,14
4.2.3	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1.328,53	14,80	18,06	8.462,40	15.530,80	23.993,20
4.2.4	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK 30 MPA ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	41,48	788,65	962,15	1.604,33	38.304,50	39.908,83
4.2.5	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	3.892,37	0,90	1,10	4.281,61	-	4.281,61
4.3			TRANSVERSINAS							
4.3.1	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	97,11	136,16	166,12	7.419,42	8.713,26	16.132,68
4.3.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	382,43	9,64	11,76	485,27	4.012,12	4.497,39
4.3.3	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	332,20	7,48	9,13	64,91	2.968,04	3.032,95
4.3.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	15,52	866,37	1.056,97	424,96	15.982,60	16.407,56
4.3.5	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.456,70	0,90	1,10	1.602,37	-	1.602,37
Sub-total (Item 4.)								48.377,38	120.611,89	168.989,27
5.			SUPERESTRUTURA							
5.1			LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO 0,30m x 0,90m							
5.1.1	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	92,40	90,72	110,68	5.862,02	4.364,81	10.226,83
5.1.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	991,76	9,64	11,76	1.258,45	10.404,65	11.663,10
5.1.3	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	444,36	7,39	9,02	38,08	3.970,09	4.008,17
5.1.4	SINAPI	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	2.515,12	8,70	10,61	90,73	26.594,72	26.685,45
5.1.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	21,60	866,37	1.056,97	591,31	22.239,24	22.830,55
5.1.6	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	2.026,94	0,90	1,10	2.229,64	-	2.229,64

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)			
	FORTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
5.1.7	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	20,00	236,82	288,92	1.148,17	4.630,23	5.778,40
5.1.8	SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	10,00	122,84	149,86	574,11	924,49	1.498,60
5.2			PRE-LAJE COM PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS							
5.2.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	134,20	67,26	82,06	198,22	10.814,23	11.012,45
5.2.2	SINAPI-I*	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	960,00	6,47	7,38	-	7.084,80	7.084,80
5.2.3	SINAPI-I*	38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,60	710,99	810,67	-	5.350,42	5.350,42
5.2.4	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	6,60	46,83	57,13	375,36	1,70	377,06
5.2.5	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	619,34	0,90	1,10	681,28	-	681,28
5.2.6	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	30,00	363,43	443,38	1.722,53	11.578,87	13.301,40
5.2.7	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	15,00	192,80	235,22	861,26	2.667,04	3.528,30
5.2.8	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 02/2026	TXKM	360,00	2,57	3,14	162,78	967,62	1.130,40
5.3			LAJE DE CAPEAMENTO							
5.3.1	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 01/2024	M2	9,68	136,16	166,12	739,54	868,50	1.608,04
5.3.2	SINAPI-I*	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	132,00	28,35	32,32	-	4.266,24	4.266,24
5.3.3	SINAPI-I*	38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	26,40	710,99	867,41	-	22.899,62	22.899,62
5.3.4	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	26,40	46,83	53,40	1.403,42	6,34	1.409,76
5.3.5	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	2.477,38	0,90	1,10	2.725,11	-	2.725,11
5.3.6	SINAPI-I*	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,80	19,96	22,76	-	40,97	40,97
5.4			GUARDA-RODAS							
5.4.1	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	13,20	90,72	110,68	837,43	623,55	1.460,98
5.4.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	34,76	9,50	11,59	22,88	379,99	402,87
5.4.3	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	KG	53,90	9,64	11,76	68,39	565,47	633,86
5.4.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	36,30	866,37	1.056,97	993,73	37.374,28	38.368,01
5.4.5	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	3.406,39	0,90	1,10	3.747,03	-	3.747,03
5.4.6	SICRO	5213404	PINTURA MECANIZADA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA COM MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	27,00	38,50	46,97	624,21	643,98	1.268,19
5.5			GUARDA-CORPO							
5.5.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	4,36	102,41	124,94	380,04	164,20	544,24
5.5.2	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	KG	217,18	8,74	10,66	76,86	2.238,32	2.315,18
5.5.3	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	KG	49,48	9,64	11,76	62,79	519,10	581,89
5.5.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	0,95	866,37	1.056,97	26,02	978,52	1.004,54
5.5.5	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	89,19	0,90	1,10	98,10	-	98,10
5.5.6	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	24,62	14,09	17,19	195,26	228,03	423,29
Sub-total (Item 5.)								27.794,75	183.390,02	211.184,77
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
6.1.1	SICRO	5213400	PINTURA MECANIZADA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA COM MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	1,00	21,36	26,06	3,94	22,12	26,06
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
6.2.1	SICRO	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	2,00	170,70	208,25	145,12	271,38	416,50
6.2.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	2,00	283,37	345,71	145,12	546,30	691,42
6.2.3	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO (PLACA DA PONTE)	M2	1,00	462,37	564,09	-	564,09	564,09
6.2.4	SICRO	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA PLACA EM AÇO	UN	8,00	499,75	609,70	368,69	4.508,91	4.877,60

ITEM	REFERÊNCIAS DE PREÇOS		DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)			
	FONTE	CÓDIGO					UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
6.3			SINALIZAÇÃO ÓTICA							
6.3.1	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	89,53	109,23	206,88	885,42	1.092,30
Sub-total (Item 6.)								869,75	6.798,22	7.667,97
7.			SERVIÇOS FINAIS							
7.1			ATERROS							
7.1.1	SINAPI**	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	416,00	80,47	98,17	5.117,09	35.721,63	40.838,72
7.1.2	SINAPI**	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.539,20	4,15	5,06	919,80	6.868,55	7.788,35
7.2			LIMPEZA FINAL DE OBRA							
7.2.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	3,34	4,07	407,00	-	407,00
7.2.2	SINAPI	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	50,00	6,74	8,22	84,13	326,87	411,00
7.2.3	SINAPI	Composicao 05	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.764,64	3.372,86	3.372,86	-	3.372,86
Sub-total (Item 7.)								9.900,88	42.917,05	52.817,93
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								172.134,88	460.326,67	632.461,55

*para referências de preços de uso exclusivo de fornecimento, sem a incidência de mão de obra, foi adotado um BDI diferencial de 14,02%

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

Salvador do Sul, 20 de julho de 2026.

Henrique Max Kerber

Engenheiro Civil

CREA/RS 259.302

José Laerce Morales Cezar

Prefeito Municipal