



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE
SÃO BENTO DO SUL – SC

PROJETO						REFERÊNCIAS DE PREÇOS DESONERADOS			
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO						SINAPI	02/2026	COTAÇÃO	03/2026
LOCALIZAÇÃO						CARACTERÍSTICAS BDIs			
ESTRADA BANHADO III, S/N – BAIRRO: RIO VERMELHO SÃO BENTO DO SUL – SC.						SERVIÇOS		26%	
						MATERIAIS		12%	
REFERÊNCIA 02/2026				ORÇAMENTO			FOLHA: 01-10		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	BARRACÃO DE OBRAS PROVISÓRIO								
1.1.1	CASAN 010103	FORNECIMENTO DE BARRACÃO PROVISÓRIO PARA ARMAZENAMENTO DE MATERIAI E FERRAMENTAS CONFORME NR-18.	M²	20,00	R\$ 322,17	R\$ 405,93	R\$ 8.118,68		
						TOTAL PARCIAL	R\$	8.118,68	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA ATRAVÉS DE GABARITO								
1.2.1	SINAPI 105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	106,00	R\$ 120,21	R\$ 151,46	R\$ 16.055,25		
						TOTAL PARCIAL	R\$	16.055,25	
1.3	PLACA DE OBRA								
1.3.1	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	R\$ 470,71	R\$ 593,09	R\$ 2.668,93		
						TOTAL PARCIAL	R\$	2.668,93	
1.4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.3.1	SINAPI 90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 158,69	R\$ 199,95	R\$ 19.195,14		
1.3.2	SINAPI 93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	R\$ 7.092,01	R\$ 8.935,93	R\$ 53.615,60		
1.3.3	SINAPI 100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 45,61	R\$ 57,47	R\$ 5.516,99		
						TOTAL PARCIAL	R\$	78.327,72	
						TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	105.170,58	



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE
SÃO BENTO DO SUL – SC

PROJETO				REFERÊNCIAS DE PREÇOS DESONERADOS				
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO				SINAPI	02/2026	COTAÇÃO		03/2026
LOCALIZAÇÃO				CARACTERÍSTICAS BDIs				
ESTRADA BANHADO III, S/N – BAIRRO: RIO VERMELHO SÃO BENTO DO SUL – SC.				SERVIÇOS		26%		
				MATERIAIS		12%		
REFERÊNCIA 02/2026			ORÇAMENTO				FOLHA: 02-10	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	ÁREA DE DESCARREGAMENTO E RAMPA							
2.1.1	SINAPI 006076	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1469,82	R\$ 38,76	R\$ 43,41	R\$ 63.806,65	
2.1.2	SINAPI 101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020.	M³	1910,77	R\$ 12,28	R\$ 15,47	R\$ 29.564,90	
2.1.3	SINAPI 105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024.	M³	1274,15	R\$ 11,81	R\$ 14,88	R\$ 18.960,12	
2.1.4	SINAPI 105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024.	M³	96,22	R\$ 14,08	R\$ 17,74	R\$ 1.707,02	
2.1.5	INTERPOLAÇÃO SINAPI 105727/96396/105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024.	M³	99,45	R\$ 187,90	R\$ 236,76	R\$ 23.545,39	



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE
SÃO BENTO DO SUL – SC

PROJETO						REFERÊNCIAS DE PREÇOS DESONERADOS			
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO						SINAPI	02/2026	COTAÇÃO	03/2026
LOCALIZAÇÃO						CARACTERÍSTICAS BDIs			
ESTRADA BANHADO III, S/N – BAIRRO: RIO VERMELHO SÃO BENTO DO SUL – SC.						SERVIÇOS			26%
						MATERIAIS			12%
REFERÊNCIA 02/2026				ORÇAMENTO			FOLHA: 03-10		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO	CÁLCULO		
2.1.6	SINAPI 97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021.	M³	99,45	R\$ 4,08	R\$ 5,14	R\$	511,25	
						TOTAL PARCIAL	R\$	138.095,33	
2.2	ÁREA DE ARMAZENAMENTO								
2.2.1	SINAPI 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024.	M²	102,00	R\$ 3,20	R\$ 4,03	R\$	411,26	
2.2.2	INTERPOLAÇÃO SINAPI 105727/96396/105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024.	M³	30,60	R\$ 187,90	R\$ 236,76	R\$	7.244,74	
2.2.3	SINAPI 97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021.	M³	30,60	R\$ 4,19	R\$ 5,28	R\$	161,55	
2.2.4	SINAPI 101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020.	M³	39,78	R\$ 12,28	R\$ 15,47	R\$	615,51	
						TOTAL PARCIAL	R\$	8.433,06	
2.3	FUNDAÇÕES								
2.3.1	SINAPI 96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024.	M³	22,10	R\$ 46,36	R\$ 58,41	R\$	1.290,71	



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE
SÃO BENTO DO SUL – SC

PROJETO						REFERÊNCIAS DE PREÇOS DESONERADOS			
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO						SINAPI	02/2026	COTAÇÃO	03/2026
LOCALIZAÇÃO						CARACTERÍSTICAS BDIs			
ESTRADA BANHADO III, S/N – BAIRRO: RIO VERMELHO SÃO BENTO DO SUL – SC.						SERVIÇOS		26%	
						MATERIAIS		12%	
REFERÊNCIA 02/2026				ORÇAMENTO			FOLHA: 04-10		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CÁLCULO			
2.3.2	SINAPI 101173	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	162,00	R\$ 71,42	R\$ 89,99	R\$	14.578,25	
TOTAL PARCIAL						R\$	15.868,96		
TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$	162.397,35		
3	ARMAÇÕES								
3.1	BLOCOS DE ANCORAGEM, SAPATAS, PILARES E VIGAS BALDRAME								
3.1.1	SINAPI 104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, PILARES, VIGAS BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM – MONTAGEM. AF_01/2024.	KG	708,15	R\$ 18,43	R\$ 23,22	R\$	16.444,52	
3.1.2	SINAPI 104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, PILARES, VIGAS BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM. AF_01/2024.	KG	3119,68	R\$ 13,06	R\$ 16,46	R\$	51.336,21	
TOTAL PARCIAL						R\$	67.780,72		
3.2	PISO DE CONCRETO DA ÁREA DE DESCARREGAMENTO, RAMPA E ÁREA DE ARMAZENAMENTO								
3.2.1	SINAPI 97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021.	KG	2849,91	R\$ 12,40	R\$ 15,62	R\$	44.526,95	
TOTAL PARCIAL						R\$	44.526,95		
TOTAL ARMAÇÕES						R\$	112.307,67		



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE
SÃO BENTO DO SUL – SC

PROJETO						REFERÊNCIAS DE PREÇOS DESONERADOS			
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO						SINAPI	02/2026	COTAÇÃO	03/2026
LOCALIZAÇÃO						CARACTERÍSTICAS BDIs			
ESTRADA BANHADO III, S/N – BAIRRO: RIO VERMELHO SÃO BENTO DO SUL – SC.						SERVIÇOS	26%		
						MATERIAIS	12%		
REFERÊNCIA 02/2026				ORÇAMENTO			FOLHA: 05-10		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CÁLCULO			
4	FORMAS								
4.1	BLOCOS DE ANCORAGEM, SAPATAS E VIGAS BALDRAME								
4.1.1	SINAPI 104928	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M ²	91,84	R\$ 175,50	R\$ 221,13	R\$	20.308,58	
TOTAL PARCIAL							R\$	20.308,58	
4.2	PILARES E VIGAS								
4.2.1	SINAPI 92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020.	M ²	145,80	R\$ 183,14	R\$ 230,76	R\$	33.644,28	
4.2.2	SINAPI 92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M ²	332,00	R\$ 137,62	R\$ 173,40	R\$	57.569,20	
TOTAL PARCIAL							R\$	91.213,48	
4.3	PISO DE CONCRETO								
4.3.1	SINAPI 97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021.	M ²	18,88	R\$ 197,38	R\$ 248,70	R\$	4.694,44	
TOTAL PARCIAL							R\$	4.694,44	
TOTAL FORMAS							R\$	116.216,50	



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE
SÃO BENTO DO SUL – SC

PROJETO						REFERÊNCIAS DE PREÇOS DESONERADOS			
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO						SINAPI	02/2026	COTAÇÃO	03/2026
LOCALIZAÇÃO						CARACTERÍSTICAS BDIs			
ESTRADA BANHADO III, S/N – BAIRRO: RIO VERMELHO SÃO BENTO DO SUL – SC.						SERVIÇOS	26%		
						MATERIAIS	12%		
REFERÊNCIA 02/2026				ORÇAMENTO			FOLHA: 06-10		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CÁLCULO			
5	PREPARO PARA CONCRETAGEM DE PISO								
5.1	APLICAÇÃO DE LONA DE POLIETILENO								
5.1.1	SINAPI 97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022.	M²	636,14	R\$ 2,81	R\$ 3,54	R\$	2.252,32	
							TOTAL PARCIAL	R\$	2.252,32
							TOTAL PREPARO PARA CONCRETAGEM DE PISO	R\$	2.252,32
6	CONCRETAGEM								
6.1	BLOCOS DE ANCORAGEM, SAPATAS, PILARES E VIGAS BALDRAME								
6.1.1	SINAPI 96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE ANCORAGEM, SAPATAS OU VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024.	M³	33,81	R\$ 830,60	R\$ 1.046,56	R\$	35.388,24	
							TOTAL PARCIAL	R\$	35.388,24
6.2	PISO DA ÁREA DE DESCARREGMENTO, RAMPA E ÁREA DE ARMAZENAMENTO								
6.2.1	SINAPI 97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021.	M³	95,42	R\$ 719,65	R\$ 906,76	R\$	86.523,85	
							TOTAL PARCIAL	R\$	86.523,85
							TOTAL PREPARO PARA CONCRETAGEM	R\$	121.912,10
7	MURO DE CONTENÇÃO								
7.1	EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO								
7.1.1	INTERPOLAÇÃO SINAPI 98616/98619/98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 25CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE ATÉ 20 METROS. AF_02/2025.	M²	294,55	R\$ 208,53	R\$ 262,75	R\$	77.393,91	
							TOTAL PARCIAL	R\$	77.393,91
							TOTAL MURO DE CONTENÇÃO	R\$	77.393,91



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE
SÃO BENTO DO SUL – SC

PROJETO						REFERÊNCIAS DE PREÇOS DESONERADOS			
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO						SINAPI	02/2026	COTAÇÃO	03/2026
LOCALIZAÇÃO						CARACTERÍSTICAS BDIs			
ESTRADA BANHADO III, S/N – BAIRRO: RIO VERMELHO SÃO BENTO DO SUL – SC.						SERVIÇOS	26%		
						MATERIAIS	12%		
REFERÊNCIA 02/2026				ORÇAMENTO			FOLHA: 07-10		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CÁLCULO			
8	JUNTAS DE DILATAÇÃO								
8.1	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO NO PISO DE CONCRETO								
8.1.1	SINAPI 98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023.	M	302,68	R\$ 75,36	R\$ 94,95	R\$	28.740,56	
						TOTAL PARCIAL R\$ 28.740,56			
						TOTAL JUNTAS DE DILATAÇÃO R\$ 28.740,56			
9	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS								
9.1	COBERTURA DA ÁREA DE ARMAZENAMENTO								
9.1.1	SINAPI 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	M	17,00	R\$ 84,40	R\$ 106,34	R\$	1.807,85	
9.1.2	SINAPI 89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.	M	35,40	R\$ 34,18	R\$ 43,07	R\$	1.524,56	
						TOTAL PARCIAL R\$ 3.332,41			
9.2	PISO DA ÁREA DE ARMAZENAMENTO								
9.2.1	SINAPI 101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UNID.	1,00	R\$ 1.211,76	R\$ 1.526,82	R\$	1.526,82	
9.2.2	SINAPI 105997	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA RETÂNGULAR (DIMENSÕES INTERNAS: B = 0,12 M; H = 0,05 M). AF_08/2021.	M	25,70	R\$ 107,30	R\$ 135,20	R\$	3.474,59	



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE
SÃO BENTO DO SUL – SC

PROJETO						REFERÊNCIAS DE PREÇOS DESONERADOS			
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO						SINAPI	02/2026	COTAÇÃO	03/2026
LOCALIZAÇÃO						CARACTERÍSTICAS BDIs			
ESTRADA BANHADO III, S/N – BAIRRO: RIO VERMELHO SÃO BENTO DO SUL – SC.						SERVIÇOS		26%	
						MATERIAIS		12%	
REFERÊNCIA 02/2026				ORÇAMENTO			FOLHA: 08-10		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO	CÁLCULO		
9.2.3	SINAPI 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.	M	102,00	R\$ 55,14	R\$ 69,48	R\$ 7.086,59		
9.2.4	SINAPI 102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024.	M³	36,72	R\$ 7,82	R\$ 9,85	R\$ 361,81		
9.2.5	SINAPI 104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023.	M³	47,74	R\$ 26,37	R\$ 33,23	R\$ 1.586,22		
						TOTAL PARCIAL	R\$	14.036,03	
9.3	RAMPA								
9.3.1	SINAPI 101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UNID.	1,00	R\$ 1.211,76	R\$ 1.526,82	R\$ 1.526,82		
9.3.2	SINAPI 102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	17,00	R\$ 35,79	R\$ 45,10	R\$ 766,62		
9.3.3	SINAPI 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.	M	102,00	R\$ 55,14	R\$ 69,48	R\$ 7.086,59		
9.3.4	SINAPI 102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024.	M³	36,72	R\$ 7,82	R\$ 9,85	R\$ 361,81		



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE
SÃO BENTO DO SUL – SC

PROJETO						REFERÊNCIAS DE PREÇOS DESONERADOS			
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO						SINAPI	02/2026	COTAÇÃO	03/2026
LOCALIZAÇÃO						CARACTERÍSTICAS BDIs			
ESTRADA BANHADO III, S/N – BAIRRO: RIO VERMELHO SÃO BENTO DO SUL – SC.						SERVIÇOS			26%
						MATERIAIS			12%
REFERÊNCIA 02/2026				ORÇAMENTO			FOLHA: 09-10		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO	CÁLCULO		
9.3.5	SINAPI 104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023.	M³	47,74	R\$ 26,37	R\$ 33,23	R\$	1.586,22	
TOTAL PARCIAL R\$								11.328,06	
TOTAL SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS R\$								28.696,50	
10	SISTEMA DE DRENAGEM DO MURO DE CONTENÇÃO								
10.1	EXECUÇÃO DE DRENO PARA MURO DE CONTENÇÃO								
10.1.1	SINAPI 102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021.	M	74,00	R\$ 107,86	R\$ 135,90	R\$	10.056,87	
TOTAL PARCIAL R\$								10.056,87	
TOTAL SISTEMA DE DRENAGEM DO MURO DE CONTENÇÃO R\$								10.056,87	
11	ESTRUTURA METÁLICA								
11.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO								
11.1.1	COTAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA DA ÁREA DE ARMAZENAMENTO EM MATERIAL FERRO GALVANIZADO A FOGO COM COBERTURA EM TELHAS ALUZINCO CONFORME PROJETO - INCLUSO FRETE, INSTALAÇÃO, PROJETO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNID.	1,00	R\$ 159.055,00	R\$ 178.141,60	R\$	178.141,60	
TOTAL PARCIAL R\$								178.141,60	
TOTAL ESTRUTURA METÁLICA R\$								178.141,60	



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE
SÃO BENTO DO SUL – SC

PROJETO						REFERÊNCIAS DE PREÇOS DESONERADOS			
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO						SINAPI	02/2026	COTAÇÃO	03/2026
LOCALIZAÇÃO						CARACTERÍSTICAS BDI's			
ESTRADA BANHADO III, S/N – BAIRRO: RIO VERMELHO SÃO BENTO DO SUL – SC.						SERVIÇOS	26%		
						MATERIAIS	12%		
REFERÊNCIA 02/2026				ORÇAMENTO			FOLHA: 10-10		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CÁLCULO			
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA								
12.1.1	SINAPI 101658	LUMINÁRIA DE LED TIPO REFLETOR, COM POTÊNCIA DE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UNID.	6,00	R\$ 550,26	R\$ 693,33	R\$ 4.159,97		
12.1.2	SINAPI 101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID.	1,00	R\$ 159,89	R\$ 201,46	R\$ 201,46		
						TOTAL PARCIAL	R\$	4.361,43	
						TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	4.361,43	
13	OUTROS SERVIÇOS								
13.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO								
13.1.1	SINAPI 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023.	M²	422,28	R\$ 54,86	R\$ 69,12	R\$ 29.189,51		
13.1.2	SICRO 4800412	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2035,00	R\$ 5,15	R\$ 6,49	R\$ 13.205,12		
						TOTAL PARCIAL	R\$	42.394,63	
						TOTAL OUTROS SERVIÇOS	R\$	42.394,63	
						TOTAL GERAL	R\$	990.042,00	

Cesar Augusto Arenhart

Engenheiro Sanitarista CREA-SC: 7767D

Engenheiro Consultor SAMAE SBS