



Obra

EXECUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NA ESTRADA MUNICIPAL DOS BANHADOS - DISTRITO DE SANTA FLORA

Bancos

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

BDI 01: SERVIÇOS: 22,54%
BDI 02: TRANSPORTES: 19,60%
BDI 03: ESTUDOS E PROJETOS: 44,75%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL									150.358,80	8,50 %
1.1	IPMSM 3618	Próprio	Sondagem à Percussão (SPT) com Amostragem Contínua - Referência DAER/RS JAN/2021 (EXCLUSIVE BDI DAER/RS - CORRIGIDO IGP-DI SET/2023)	m	60,00	199,45	0,00	288,70	288,70	0,00	17.322,00	17.322,00	0,98 %
1.2	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	UN	3,74	142,94	0,00	170,96	170,96	0,00	639,39	639,39	0,04 %
1.3	IPMSM 3619	Próprio	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (extensão até 200m) - Referência DAER/RS JAN/2021 (EXCLUSIVE BDI DAER/RS - CORRIGIDO IGP-DI SET/2023)	m²	341,25	76,33	0,00	110,49	110,49	0,00	37.704,71	37.704,71	2,13 %
1.4	IPMSM 3620	Próprio	Serviços Gráficos - Pontes / Viadutos < 100m - Referência DAER/RS JAN/2021 (EXCLUSIVE BDI DAER/RS - CORRIGIDO IGP-DI SET/2023)	vb	1,00	418,10	0,00	605,20	605,20	0,00	605,20	605,20	0,03 %
1.5	IPMSM 3634	Próprio	Contratação de empresa especializada para elaboração de licenciamento ambiental, junto à FEPAM e conforme exigências desta, para execução de ponte de concreto	vb	1,00	65.000,00	0,00	94.087,50	94.087,50	0,00	94.087,50	94.087,50	5,32 %
2			SERVIÇOS INICIAIS - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E CANTEIRO DE OBRAS									135.119,21	7,63 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,34	308,74	38,19	340,14	378,33	394,88	3.517,05	3.911,93	0,22 %
2.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	52,50	49,94	30,83	30,37	61,20	1.618,58	1.594,42	3.213,00	0,18 %
2.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	300,00	0,43	0,20	0,33	0,53	60,00	99,00	159,00	0,01 %
2.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	30,00	117,27	33,69	110,01	143,70	1.010,70	3.300,30	4.311,00	0,24 %
2.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBR 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_07/2020	m³	39,00	6,89	1,19	7,25	8,44	46,41	282,75	329,16	0,02 %
2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1337,70	2,40	0,29	2,58	2,87	387,93	3.451,27	3.839,20	0,22 %
2.7	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1080,30	3,04	0,37	3,27	3,64	399,71	3.532,58	3.932,29	0,22 %
2.8	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	664,06	0,00	813,74	813,74	0,00	19.529,76	19.529,76	1,10 %
2.9	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.062,50	0,00	1.301,99	1.301,99	0,00	7.811,94	7.811,94	0,44 %
2.10	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	245,30	1,36	0,00	1,63	1,63	0,00	399,84	399,84	0,02 %
2.11	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	304,70	2,11	0,00	2,52	2,52	0,00	767,84	767,84	0,04 %
2.12	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	24,00	268,68	68,68	260,56	329,24	1.648,32	6.253,44	7.901,76	0,45 %
2.13	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	24,00	449,28	115,59	434,96	550,55	2.774,16	10.439,04	13.213,20	0,75 %
2.14	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00	54,24	4,30	62,17	66,47	1.290,00	18.651,00	19.941,00	1,13 %
2.15	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.207,11	469,45	2.235,14	2.704,59	469,45	2.235,14	2.704,59	0,15 %
2.16	00041195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	645,17	0,00	790,59	790,59	0,00	790,59	790,59	0,04 %
2.17	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	247,61	83,44	219,98	303,42	83,44	219,98	303,42	0,02 %
2.18	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	186,97	23,54	205,57	229,11	23,54	205,57	229,11	0,01 %
2.19	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	100,00	33,90	15,79	25,75	41,54	1.579,00	2.575,00	4.154,00	0,23 %
2.20	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	20,00	16,32	7,64	12,36	20,00	152,80	247,20	400,00	0,02 %
2.21	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	5.266,09	461,05	5.992,02	6.453,07	461,05	5.992,02	6.453,07	0,36 %
2.22	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.808,41	376,96	3.064,47	3.441,43	376,96	3.064,47	3.441,43	0,19 %
2.23	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	264,00	84,64	19,64	84,08	103,72	5.184,96	22.197,12	27.382,08	1,55 %
3			SERVIÇOS INICIAIS - MOBILIZAÇÃO									115.986,47	6,55 %
3.1	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	3,74	246,85	24,47	270,76	295,23	91,52	1.012,64	1.104,16	0,06 %



Obra

EXECUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NA ESTRADA MUNICIPAL DOS BANHADOS - DISTRITO DE SANTA FLORA

Bancos

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

BDI 01: SERVIÇOS: 22,54%
BDI 02: TRANSPORTES: 19,60%
BDI 03: ESTUDOS E PROJETOS: 44,75%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,74	258,27	25,42	283,47	308,89	95,07	1.060,18	1.155,25	0,07 %
3.3	5875	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,87	135,98	37,69	124,94	162,63	70,48	233,64	304,12	0,02 %
3.4	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	UN	3,74	373,7368	0,00	446,99	446,99	0,00	1.671,74	1.671,74	0,09 %
3.5	E9134	SICRO3	Minibônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	UN	448,80	208,1914	0,00	249,00	249,00	0,00	111.751,20	111.751,20	6,31 %
4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									171.982,80	9,72 %
4.1	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	127,62	154,01	2,38	156,39	36.962,40	571,20	37.533,60	2,12 %
4.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	39,25	45,62	2,48	48,10	10.948,80	595,20	11.544,00	0,65 %
4.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	10.495,74	12.283,76	577,72	12.861,48	73.702,56	3.466,32	77.168,88	4,36 %
4.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1344,00	27,77	27,47	6,56	34,03	36.919,68	8.816,64	45.736,32	2,58 %
5			TERRAPLENAGEM									182.885,21	10,33 %
5.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	1200,00	0,43	0,20	0,33	0,53	240,00	396,00	636,00	0,04 %
5.2	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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	2215,12	11,20	1,80	11,92	13,72	3.987,22	26.404,23	30.391,45	1,72 %
5.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1272,96	1,55	0,52	1,38	1,90	661,94	1.756,68	2.418,62	0,14 %
5.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1235,92	11,53	3,84	10,29	14,13	4.745,93	12.717,62	17.463,55	0,99 %
5.5	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	957,12	36,51	0,00	44,74	44,74	0,00	42.821,55	42.821,55	2,42 %
5.6	1505877	SICRO3	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	40,00	153,32	0,50	187,38	187,88	20,00	7.495,20	7.515,20	0,42 %
5.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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_07/2020	m³	52,00	6,89	1,19	7,25	8,44	61,88	377,00	438,88	0,02 %
5.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1783,60	2,40	0,29	2,58	2,87	517,24	4.601,69	5.118,93	0,29 %
5.9	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20104,24	3,04	0,37	3,27	3,64	7.438,57	65.740,86	73.179,43	4,13 %
5.10	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	80,00	29,60	28,18	8,09	36,27	2.254,40	647,20	2.901,60	0,16 %
6			INFRAESTRUTURA - ESTACAS PRÉ-MOLDADAS CRAVADAS									117.549,11	6,64 %
6.1	2306098	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento escavação	m	384,00	163,88	7,27	193,55	200,82	2.791,68	74.323,20	77.114,88	4,36 %
6.2	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	18798,00	1,36	0,00	1,63	1,63	0,00	30.640,74	30.640,74	1,73 %
6.3	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	1662,00	2,11	0,00	2,52	2,52	0,00	4.188,24	4.188,24	0,24 %
6.4	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	UN	12,54	373,74	0,00	446,99	446,99	0,00	5.605,25	5.605,25	0,32 %
7			INFRAESTRUTURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO MOLDADOS IN LOCO									64.631,66	3,65 %
7.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,60	15,41	4,16	14,72	18,88	530,82	1.878,27	2.409,09	0,14 %
7.2	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	470,10	11,49	2,32	11,76	14,08	1.090,63	5.528,38	6.619,01	0,37 %
7.3	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1032,00	10,79	1,64	11,58	13,22	1.692,48	11.950,56	13.643,04	0,77 %
7.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	76,24	77,00	50,14	44,22	94,36	3.822,67	3.371,34	7.194,01	0,41 %
7.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (EXCLUSIVE CONCRETO)	m³	22,08	652,91	20,49	779,59	800,08	452,42	17.213,35	17.665,77	1,00 %
7.6	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	22,08	532,43	0,00	652,44	652,44	0,00	14.405,88	14.405,88	0,81 %
7.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1340,70	0,62	0,00	0,74	0,74	0,00	992,12	992,12	0,06 %
7.8	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1467,88	0,97	0,00	1,16	1,16	0,00	1.702,74	1.702,74	0,10 %



Obra

EXECUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NA ESTRADA MUNICIPAL DOS BANHADOS - DISTRITO DE SANTA FLORA

Bancos

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

BDI 01: SERVIÇOS: 22,54%
BDI 02: TRANSPORTES: 19,60%
BDI 03: ESTUDOS E PROJETOS: 44,75%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8			MESOESTRUTURA - PILARES MOLDADOS IN LOCO									24.656,73	1,39 %
8.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,00	13,96	3,17	13,94	17,11	123,63	543,66	667,29	0,04 %
8.2	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	565,30	10,81	1,68	11,57	13,25	949,70	6.540,53	7.490,23	0,42 %
8.3	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	m²	15,70	259,11	71,79	245,72	317,51	1.127,10	3.857,81	4.984,91	0,28 %
8.4	96257	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	31,40	208,31	98,86	156,40	255,26	3.104,20	4.910,96	8.015,16	0,45 %
8.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,92	628,85	38,95	731,64	770,59	152,68	2.868,03	3.020,71	0,17 %
8.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	238,02	0,62	0,00	0,74	0,74	0,00	176,13	176,13	0,01 %
8.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	260,60	0,97	0,00	1,16	1,16	0,00	302,30	302,30	0,02 %
9			SUPERESTRUTURA - TRAVESSAS DE EXTREMIDADE MOLDADAS IN LOCO									31.308,47	1,77 %
9.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,90	14,59	4,75	13,13	17,88	199,03	550,14	749,17	0,04 %
9.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,20	13,96	3,17	13,94	17,11	555,38	2.442,29	2.997,67	0,17 %
9.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,30	13,22	2,08	14,12	16,20	175,34	1.190,32	1.365,66	0,08 %
9.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,10	11,87	1,38	13,17	14,55	89,84	857,37	947,21	0,05 %
9.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,20	10,00	0,86	11,39	12,25	58,65	776,80	835,45	0,05 %
9.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	451,40	9,71	0,62	11,28	11,90	279,87	5.091,79	5.371,66	0,30 %
9.7	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	53,52	165,33	87,81	114,79	202,60	4.699,59	6.143,56	10.843,15	0,61 %
9.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (EXCLUSIVE CONCRETO)	m³	9,93	41,73	39,55	11,59	51,14	392,73	115,09	507,82	0,03 %
9.9	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	9,93	532,43	0,00	652,44	652,44	0,00	6.478,73	6.478,73	0,37 %
9.10	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	602,95	0,62	0,00	0,74	0,74	0,00	446,18	446,18	0,03 %
9.11	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	660,15	0,97	0,00	1,16	1,16	0,00	765,77	765,77	0,04 %
10			SUPERESTRUTURA - TRAVESSAS INTERMEDIÁRIAS MOLDADAS IN LOCO									23.922,54	1,35 %
10.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,20	14,59	4,75	13,13	17,88	243,20	672,26	915,46	0,05 %
10.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,40	13,96	3,17	13,94	17,11	438,73	1.929,29	2.368,02	0,13 %
10.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,10	11,87	1,38	13,17	14,55	89,84	857,37	947,21	0,05 %
10.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,00	10,00	0,86	11,39	12,25	67,08	888,42	955,50	0,05 %
10.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	451,40	9,71	0,62	11,28	11,90	279,87	5.091,79	5.371,66	0,30 %
10.6	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	33,12	165,33	87,81	114,79	202,60	2.908,27	3.801,84	6.710,11	0,38 %
10.7	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (EXCLUSIVE CONCRETO)	m³	8,06	41,73	39,55	11,59	51,14	318,77	93,42	412,19	0,02 %
10.8	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	8,06	532,43	0,00	652,44	652,44	0,00	5.258,67	5.258,67	0,30 %
10.9	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	489,40	0,62	0,00	0,74	0,74	0,00	362,16	362,16	0,02 %
10.10	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	535,83	0,97	0,00	1,16	1,16	0,00	621,56	621,56	0,04 %
11			SUPERESTRUTURA - TRANSVERSINAS MOLDADAS IN LOCO									19.605,37	1,11 %
11.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,10	13,96	3,17	13,94	17,11	437,78	1.925,11	2.362,89	0,13 %



Obra

EXECUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NA ESTRADA MUNICIPAL DOS BANHADOS - DISTRITO DE SANTA FLORA

Bancos

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

BDI 01: SERVIÇOS: 22,54%
BDI 02: TRANSPORTES: 19,60%
BDI 03: ESTUDOS E PROJETOS: 44,75%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
11.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,00	13,22	2,08	14,12	16,20	208,00	1.412,00	1.620,00	0,09 %
11.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,30	10,00	0,86	11,39	12,25	241,92	3.204,01	3.445,93	0,19 %
11.4	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	51,65	132,12	71,42	90,48	161,90	3.688,84	4.673,30	8.362,14	0,47 %
11.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (EXCLUSIVE CONCRETO)	m³	4,62	41,73	39,55	11,59	51,14	182,72	53,55	236,27	0,01 %
11.6	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	4,62	532,43	0,00	652,44	652,44	0,00	3.014,27	3.014,27	0,17 %
11.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	280,53	0,62	0,00	0,74	0,74	0,00	207,59	207,59	0,01 %
11.8	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	307,14	0,97	0,00	1,16	1,16	0,00	356,28	356,28	0,02 %
12			SUPERESTRUTURA - LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS E APRELHOS DE APOIO									407.363,28	23,02 %
12.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1162,80	13,96	3,17	13,94	17,11	3.686,08	16.209,43	19.895,51	1,12 %
12.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4179,60	13,22	2,08	14,12	16,20	8.693,57	59.015,95	67.709,52	3,83 %
12.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,40	10,00	0,86	11,39	12,25	218,78	2.897,62	3.116,40	0,18 %
12.4	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5086,80	11,00	0,37	13,11	13,48	1.882,12	66.687,94	68.570,06	3,87 %
12.5	4507956	SICRO3	Cordalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	162,72	13,23	0,39	15,82	16,21	63,46	2.574,23	2.637,69	0,15 %
12.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	582,72	65,38	40,66	39,46	80,12	23.693,40	22.994,13	46.687,53	2,64 %
12.7	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (EXCLUSIVE CONCRETO)	m³	40,32	41,73	39,55	11,59	51,14	1.594,66	467,30	2.061,96	0,12 %
12.8	00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	40,32	581,57	0,00	712,66	712,66	0,00	28.734,45	28.734,45	1,62 %
12.9	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	30945,60	1,36	0,00	1,63	1,63	0,00	50.441,33	50.441,33	2,85 %
12.10	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	2792,16	2,11	0,00	2,52	2,52	0,00	7.036,24	7.036,24	0,40 %
12.11	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	12,00	4.288,84	85,21	5.170,33	5.255,54	1.022,52	62.043,96	63.066,48	3,56 %
12.12	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	UN	12,54	2.501,44	0,00	2.991,72	2.991,72	0,00	37.516,17	37.516,17	2,12 %
12.13	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	73,80	109,36	29,46	104,55	134,01	2.174,15	7.715,79	9.889,94	0,56 %
13			SUPERESTRUTURA - LAJES PRÉ-MOLDADAS									136.181,35	7,69 %
13.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	740,60	14,02	4,08	13,10	17,18	3.021,65	9.701,86	12.723,51	0,72 %
13.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1656,50	11,44	0,98	13,04	14,02	1.623,37	21.600,76	23.224,13	1,31 %
13.3	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1993,90	9,62	0,53	11,26	11,79	1.056,77	22.451,31	23.508,08	1,33 %
13.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (CONSIDERANDO 12 UTILIZAÇÕES)	m²	35,82	116,24	91,99	50,45	142,44	3.295,08	1.807,12	5.102,20	0,29 %
13.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (EXCLUSIVE CONCRETO)	m³	33,64	41,73	39,55	11,59	51,14	1.330,46	389,89	1.720,35	0,10 %
13.6	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	33,64	532,43	0,00	652,44	652,44	0,00	21.948,08	21.948,08	1,24 %
13.7	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	25818,70	1,36	0,00	1,63	1,63	0,00	42.084,48	42.084,48	2,38 %
13.8	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	2329,57	2,11	0,00	2,52	2,52	0,00	5.870,52	5.870,52	0,33 %
14			SUPERESTRUTURA - LAJE MOLDADA IN LOCO									62.056,06	3,51 %
14.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	465,10	13,43	2,61	13,85	16,46	1.213,91	6.441,64	7.655,55	0,43 %



Obra

EXECUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NA ESTRADA MUNICIPAL DOS BANHADOS - DISTRITO DE SANTA FLORA

Bancos

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

BDI 01: SERVIÇOS: 22,54%
BDI 02: TRANSPORTES: 19,60%
BDI 03: ESTUDOS E PROJETOS: 44,75%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1544,00	11,44	0,98	13,04	14,02	1.513,12	20.133,76	21.646,88	1,22 %
14.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	25,80	116,24	91,99	50,45	142,44	2.373,34	1.301,61	3.674,95	0,21 %
14.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (EXCLUSIVE CONCRETO)	m³	35,22	41,73	39,55	11,59	51,14	1.392,95	408,20	1.801,15	0,10 %
14.5	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	35,22	532,43	0,00	652,44	652,44	0,00	22.978,94	22.978,94	1,30 %
14.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2138,56	0,62	0,00	0,74	0,74	0,00	1.582,53	1.582,53	0,09 %
14.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	2341,43	0,97	0,00	1,16	1,16	0,00	2.716,06	2.716,06	0,15 %
15			SUPERESTRUTURA - LAJES DE TRANSIÇÃO MOLDADAS IN LOCO									17.682,00	1,00 %
15.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,30	14,02	4,08	13,10	17,18	156,26	501,73	657,99	0,04 %
15.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,80	13,43	2,61	13,85	16,46	158,69	842,08	1.000,77	0,06 %
15.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	130,30	12,74	1,61	14,00	15,61	209,78	1.824,20	2.033,98	0,11 %
15.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,60	11,44	0,98	13,04	14,02	217,17	2.889,66	3.106,83	0,18 %
15.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	7,76	116,24	91,99	50,45	142,44	713,84	391,49	1.105,33	0,06 %
15.6	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	5,58	117,27	33,69	110,01	143,70	187,99	613,86	801,85	0,05 %
15.7	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (EXCLUSIVE CONCRETO)	m³	9,12	41,73	39,55	11,59	51,14	360,70	105,70	466,40	0,03 %
15.8	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	9,12	532,43	0,00	652,44	652,44	0,00	5.950,25	5.950,25	0,34 %
15.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	248,81	2,40	0,29	2,58	2,87	72,15	641,93	714,08	0,04 %
15.10	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200,94	3,04	0,37	3,27	3,64	74,35	657,07	731,42	0,04 %
15.11	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	553,77	0,62	0,00	0,74	0,74	0,00	409,79	409,79	0,02 %
15.12	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	606,30	0,97	0,00	1,16	1,16	0,00	703,31	703,31	0,04 %
16			SUPERESTRUTURA - BARREIRAS MOLDADAS IN LOCO									72.875,39	4,12 %
16.1	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	691,20	15,87	5,02	14,43	19,45	3.469,82	9.974,02	13.443,84	0,76 %
16.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1074,30	12,82	2,29	13,42	15,71	2.460,15	14.417,10	16.877,25	0,95 %
16.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	664,40	10,61	1,47	11,53	13,00	976,67	7.660,53	8.637,20	0,49 %
16.4	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	181,48	66,75	24,42	57,38	81,80	4.431,74	10.413,32	14.845,06	0,84 %
16.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (EXCLUSIVE CONCRETO)	m³	23,10	41,73	39,55	11,59	51,14	913,61	267,72	1.181,33	0,07 %
16.6	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	23,10	532,43	0,00	652,44	652,44	0,00	15.071,36	15.071,36	0,85 %
16.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1402,63	0,62	0,00	0,74	0,74	0,00	1.037,95	1.037,95	0,06 %
16.8	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1535,69	0,97	0,00	1,16	1,16	0,00	1.781,40	1.781,40	0,10 %
17			SUPERESTRUTURA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									21.302,90	1,20 %
17.1	2015642	SICRO3	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	15,00	166,90	10,24	194,28	204,52	153,60	2.914,20	3.067,80	0,17 %
17.2	0307734	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	26,00	572,34	24,87	676,48	701,35	646,62	17.588,48	18.235,10	1,03 %
18			SERVIÇOS FINAIS - SINALIZAÇÃO VERTICAL									3.671,70	0,21 %
18.1	5213516	SICRO3	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2,00	819,69	156,68	847,77	1.004,45	313,36	1.695,54	2.008,90	0,11 %



Obra

EXECUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NA ESTRADA MUNICIPAL DOS BANHADOS - DISTRITO DE SANTA FLORA

Bancos

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

BDI 01: SERVIÇOS: 22,54%
BDI 02: TRANSPORTES: 19,60%
BDI 03: ESTUDOS E PROJETOS: 44,75%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
18.2	5213351	SICRO3	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	2,00	678,47	15,12	816,28	831,40	30,24	1.632,56	1.662,80	0,09 %
19			SERVIÇOS FINAIS - DESMOBILIZAÇÃO									10.620,58	0,60 %
19.1	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	3,74	246,85	24,47	270,76	295,23	91,52	1.012,64	1.104,16	0,06 %
19.2	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,74	258,27	25,42	283,47	308,89	95,07	1.060,18	1.155,25	0,07 %
19.3	5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,87	135,98	37,69	124,94	162,63	70,48	233,64	304,12	0,02 %
19.4	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	UN	3,74	373,74	0,00	446,99	446,99	0,00	1.671,74	1.671,74	0,09 %
19.5	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	3446,30	1,36	0,00	1,63	1,63	0,00	5.617,47	5.617,47	0,32 %
19.6	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	304,70	2,11	0,00	2,52	2,52	0,00	767,84	767,84	0,04 %

Totais -> 303.726,24 1.466.033,39 1.769.759,63

SANTA MARIA - RS, OUTUBRO DE 2023.

Total sem BDI 1.433.485,92
Total do BDI 336.273,71
Total Geral 1.769.759,63

Victor Lippmann Gaspareto da Cunha
Engenheiro Civil - CREA/RS 187.209
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 18388

Olni Ricardo Simas Dutra
Superintendente de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 17694

Wagner Oliveira da Rosa
Secretário de Município de Infraestrutura e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 17099