



Obra
RECUPERAÇÃO PONTE BACUPARI

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 10/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,54%

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									118.287,68	23,72 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	460,29	39,47	519,96	559,43	113,67	1.497,48	1.611,16	0,32 %
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	803,15	235,66	740,48	976,14	4.713,20	14.809,60	19.522,80	3,91 %
1.3	F003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4	11.591,25	14.088,00	0,00	14.088,00	56.352,00	0,00	56.352,00	11,30 %
1.4	F0196	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, DE VIGA DE CONCRETO EXISTENTE. ADAPTADO da SINAPI (92452) -	m²	69,75	62,11	23,20	52,28	75,48	1.618,20	3.646,53	5.264,73	1,06 %
1.5	F0209	Próprio	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. ADAPTADO DE SINAPI (97653)	UN	65	75,54	29,24	62,57	91,81	1.900,60	4.067,05	5.967,65	1,20 %
1.6	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13	608,61	560,34	179,36	739,70	7.284,42	2.331,68	9.616,10	1,93 %
1.7	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	13	83,08	75,85	25,12	100,97	986,05	326,56	1.312,61	0,26 %
1.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	417	2,08	1,87	0,65	2,52	779,79	271,05	1.050,84	0,21 %
1.9	160000	SBC	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	m²	80	66,14	71,65	8,73	80,38	5.732,00	698,40	6.430,40	1,29 %
1.10	F005	Próprio	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), adaptado de SINAPI (101230)	m³	300	2,56	0,69	2,42	3,11	207,00	726,00	933,00	0,19 %
1.11	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	200	1,31	0,37	1,22	1,59	74,00	244,00	318,00	0,06 %
1.12	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	300	7,18	1,26	7,46	8,72	378,00	2.238,00	2.616,00	0,52 %
1.13	F0210	Próprio	DOSAGEM TRAÇO CONCRETO ESPECIFICO 30MPA CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 0	UND	1	6.000,00	7.292,40	0,00	7.292,40	7.292,40	0,00	7.292,40	1,46 %
2			RECOMPOSIÇÃO ESTRUTURAL									142.460,79	28,56 %
2.1			FUNDAÇÕES									11.552,05	2,32 %
2.1.1	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	296	11,59	1,41	12,67	14,08	417,36	3.750,32	4.167,68	0,84 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

2.1.2	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	2	12,97	2,14	13,62	15,76	4,28	27,24	31,52	0,01 %
2.1.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32	53,43	21,75	43,18	64,93	696,00	1.381,76	2.077,76	0,42 %
2.1.4	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4	552,18	86,14	584,97	671,11	344,56	2.339,88	2.684,44	0,54 %
2.1.5	F0211	Próprio	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32) E CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM CONCRETO EXISTENTE. ADAPTADO da SINAPI (79471)	KG	18	104,42	40,95	85,96	126,91	737,10	1.547,28	2.284,38	0,46 %
2.1.6	F0215	Próprio	ENSAIO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO 30MPa. INCLUSO COLETA DE MATERIAIS IN LOCO	UND	9	28,00	34,03	0,00	34,03	306,27	0,00	306,27	0,06 %
2.2			VIGAS LONGARINAS									81.023,24	16,25 %
2.2.1	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	589	12,97	2,14	13,62	15,76	1.260,46	8.022,18	9.282,64	1,86 %
2.2.2	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	261	9,73	0,89	10,93	11,82	232,29	2.852,73	3.085,02	0,62 %
2.2.3	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	207	9,42	0,63	10,81	11,44	130,41	2.237,67	2.368,08	0,47 %
2.2.4	F0211	Próprio	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32) E CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM CONCRETO EXISTENTE. ADAPTADO da SINAPI (79471)	KG	40	104,42	40,95	85,96	126,91	1.638,00	3.438,40	5.076,40	1,02 %
2.2.5	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	280	94,25	36,23	78,32	114,55	10.144,40	21.929,60	32.074,00	6,43 %
2.2.6	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	23	552,18	86,14	584,97	671,11	1.981,22	13.454,31	15.435,53	3,09 %
2.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	23	308,66	286,65	88,49	375,14	6.592,95	2.035,27	8.628,22	1,73 %
2.2.8	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	2300	1,27	0,12	1,42	1,54	276,00	3.266,00	3.542,00	0,71 %
2.2.9	F0215	Próprio	ENSAIO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO 30MPa. INCLUSO COLETA DE MATERIAIS IN LOCO	UND	45	28,00	34,03	0,00	34,03	1.531,35	0,00	1.531,35	0,31 %
2.3			VIGAS TRANSVERINAS									20.989,51	4,21 %
2.3.1	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	35	12,97	2,14	13,62	15,76	74,90	476,70	551,60	0,11 %
2.3.2	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	260	9,73	0,89	10,93	11,82	231,40	2.841,80	3.073,20	0,62 %
2.3.3	F0211	Próprio	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32) E CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM CONCRETO EXISTENTE. ADAPTADO da SINAPI (79471)	KG	20	104,42	40,95	85,96	126,91	819,00	1.719,20	2.538,20	0,51 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

2.3.4	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	63	94,25	36,23	78,32	114,55	2.282,49	4.934,16	7.216,65	1,45 %
2.3.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	6	552,18	86,14	584,97	671,11	516,84	3.509,82	4.026,66	0,81 %
2.3.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6	308,66	286,65	88,49	375,14	1.719,90	530,94	2.250,84	0,45 %
2.3.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	600	1,27	0,12	1,42	1,54	72,00	852,00	924,00	0,19 %
2.3.8	F0215	Próprio	ENSAIO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO 30MPA. INCLUSO COLETA DE MATERIAIS IN LOCO	UND	12	28,00	34,03	0,00	34,03	408,36	0,00	408,36	0,08 %
2.4			VIGAS INTERMEDIARIAS									28.895,99	5,79 %
2.4.1	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	235	12,97	2,14	13,62	15,76	502,90	3.200,70	3.703,60	0,74 %
2.4.2	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	397	9,73	0,89	10,93	11,82	353,33	4.339,21	4.692,54	0,94 %
2.4.3	F0211	Próprio	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32) E CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM CONCRETO EXISTENTE. ADAPTADO da SINAPI (79471)	KG	20	104,42	40,95	85,96	126,91	819,00	1.719,20	2.538,20	0,51 %
2.4.4	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	79	94,25	36,23	78,32	114,55	2.862,17	6.187,28	9.049,45	1,81 %
2.4.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	7	552,18	86,14	584,97	671,11	602,98	4.094,79	4.697,77	0,94 %
2.4.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7	308,66	286,65	88,49	375,14	2.006,55	619,43	2.625,98	0,53 %
2.4.7	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	700	1,27	0,12	1,42	1,54	84,00	994,00	1.078,00	0,22 %
2.4.8	F0215	Próprio	ENSAIO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO 30MPA. INCLUSO COLETA DE MATERIAIS IN LOCO	UND	15	28,00	34,03	0,00	34,03	510,45	0,00	510,45	0,10 %
3			TABULEIRO MADEIRA									234.453,40	47,01 %
3.1	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m³	26	1.574,60	0,00	1.913,76	1.913,76	0,00	49.757,76	49.757,76	9,98 %
3.2	105102	SINAPI	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM. AF_03/2024	M	294	425,30	46,80	470,10	516,90	13.759,20	138.209,40	151.968,60	30,47 %
3.3	M1205	SICRO3	Prego de ferro	kg	50	16,6421	0,00	20,22	20,22	0,00	1.011,11	1.011,11	0,20 %
3.4	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	20	14,69	0,00	17,85	17,85	0,00	357,00	357,00	0,07 %
3.5	00004334	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	100	19,99	0,00	24,29	24,29	0,00	2.429,00	2.429,00	0,49 %
3.6	101397	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	4.897,52	4.644,69	1.307,75	5.952,44	9.289,38	2.615,50	11.904,88	2,39 %
3.7	101395	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	4.315,66	3.937,50	1.307,75	5.245,25	7.875,00	2.615,50	10.490,50	2,10 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

3.8	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24	137,75	39,59	127,83	167,42	950,16	3.067,92	4.018,08	0,81 %
3.9	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	32	64,71	39,59	39,05	78,64	1.266,88	1.249,60	2.516,48	0,50 %
4			LIMPEZA FINAL DA OBRA									3.549,00	0,71 %
4.1	F005	Próprio	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), adaptado de SINAPI (101230)	m³	300	2,56	0,69	2,42	3,11	207,00	726,00	933,00	0,19 %
4.2	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	300	7,18	1,26	7,46	8,72	378,00	2.238,00	2.616,00	0,52 %
Totais ->										161.315,87	337.435,00	498.750,87	

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

410.393,48
88.357,39
498.750,87

Felipe Favretto
Setor de Engenharia