

ORÇAMENTO

		Obra	Bancos	B.D.I.	Data	29/07/2024
		PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RUA RAINOLDO HEINECK COM LARGURA DE 12,5M E VÃO DE 22,7M	SINAPI - 04/2024 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul	24,21%		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						12.321,89	42.195,78	54.517,67	6,88 %
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS						8.979,35	7.868,33	16.847,68	2,13 %
1.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZACÕES. AF_10/2018	M	283,75	31,65	27,73	59,38	8.979,35	7.868,33	16.847,68	2,13 %
1.2			SERVIÇOS INICIAIS						3.342,54	34.327,45	37.669,99	4,75 %
1.2.1	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	15	199,33	665,90	865,23	2.989,90	9.988,54	12.978,44	1,64 %
1.2.2	0000223	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6	58,77	323,28	382,05	352,64	1.939,67	2.292,31	0,29 %
1.2.3	73417	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	110	0,00	203,63	203,63	0,00	22.399,24	22.399,24	2,83 %
2			INFRAESTRUTURA						61.591,23	157.203,63	218.794,86	27,61 %
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						20.585,22	40.418,83	61.004,04	7,70 %
2.1.1			ETAPA 01						14.808,36	23.660,08	38.468,44	4,85 %
2.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	561,6	15,00	30,15	45,15	8.425,38	16.929,45	25.354,83	3,20 %
2.1.1.2	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	495,18	7,42	11,94	19,36	3.673,64	5.914,56	9.588,20	1,21 %
2.1.1.3	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	110	24,63	7,42	32,05	2.709,34	816,07	3.525,41	0,44 %
2.1.2			ETAPA 02 - ENSECADEIRA 01						5.776,86	16.758,75	22.535,61	2,84 %
2.1.2.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	357,75	1,49	11,16	12,65	533,76	3.992,91	4.526,67	0,57 %
2.1.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	357,75	4,04	9,03	13,07	1.445,00	3.232,07	4.677,07	0,59 %

2.1.2.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	465,07	0,90	6,71	7,61	417,86	3.120,57	3.538,43	0,45 %
2.1.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	2325,37	0,29	2,41	2,70	670,89	5.597,13	6.268,02	0,79 %
2.1.2.5	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	110	24,63	7,42	32,05	2.709,34	816,07	3.525,41	0,44 %
2.2			SAPATAS INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						41.006,01	116.784,81	157.790,82	19,91 %
2.2.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	677,7	6,59	12,27	18,86	4.463,50	8.318,08	12.781,57	1,61 %
2.2.2	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2622,7	2,04	9,41	11,45	5.361,56	24.667,50	30.029,06	3,79 %
2.2.3	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	650,1	1,45	9,23	10,68	943,16	6.001,90	6.945,06	0,88 %
2.2.4	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	178,86	139,73	124,76	264,49	24.991,91	22.314,47	47.306,37	5,97 %
2.2.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	64,25	28,92	752,92	781,83	1.857,91	48.374,92	50.232,82	6,34 %
2.2.6	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	54	51,44	111,87	163,30	2.777,60	6.040,83	8.818,42	1,11 %
2.2.7	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	12,28	49,71	86,90	136,60	610,39	1.067,12	1.677,51	0,21 %
3			PILARES						31.822,35	182.883,11	214.705,46	27,09 %
3.1	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	40,1	4,18	10,62	14,80	167,59	425,75	593,33	0,07 %
3.2	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	2723,4	2,79	11,18	13,96	7.587,85	30.441,21	38.029,07	4,80 %
3.3	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	4542	0,76	9,03	9,79	3.444,50	41.034,44	44.478,94	5,61 %
3.4	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	293,75	51,44	111,87	163,30	15.109,61	32.860,98	47.970,60	6,05 %
3.5	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	80,32	26,93	95,29	122,22	2.163,04	7.653,72	9.816,75	1,24 %
3.6	610	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	98,61	33,97	714,60	748,57	3.349,77	70.467,01	73.816,77	9,31 %
4			VIGAS SUPERESTRUTURA						21.120,57	96.628,41	117.748,98	14,86 %

4.1	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	808,5	2,79	11,18	13,96	2.252,62	9.037,13	11.289,75	1,42 %
4.2	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	1038,1	1,81	11,30	13,11	1.882,58	11.731,88	13.614,45	1,72 %
4.3	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	208,3	0,54	8,97	9,50	111,61	1.868,14	1.979,75	0,25 %
4.4	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	37,1	1,20	10,50	11,71	44,65	389,61	434,26	0,05 %
4.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2811,3	0,40	10,44	10,83	1.112,34	29.338,08	30.450,43	3,84 %
4.6	0000364	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	252,21	56,65	58,27	114,93	14.288,92	14.696,41	28.985,33	3,66 %
4.7	611	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	41,4	34,49	714,18	748,67	1.427,85	29.567,16	30.995,01	3,91 %
5			LAJES SUPERESTRUTURA						20.459,54	125.220,09	145.679,63	18,38 %
5.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	535,1	2,30	11,11	13,41	1.230,64	5.945,87	7.176,51	0,91 %
5.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,5	1,41	11,19	12,60	1.015,60	8.065,38	9.080,97	1,15 %
5.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194	0,87	10,36	11,23	167,91	2.010,15	2.178,06	0,27 %
5.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3455,2	0,48	8,93	9,41	1.651,93	30.845,55	32.497,48	4,10 %
5.5	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	225,05	31,37	96,30	127,67	7.060,55	21.671,40	28.731,96	3,63 %
5.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	322,2	3,59	10,60	14,19	1.155,33	3.415,52	4.570,85	0,58 %
5.7	526	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	40,51	34,49	681,10	715,59	1.397,16	27.591,48	28.988,64	3,66 %
5.8	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	225,05	30,13	114,08	144,21	6.780,43	25.674,73	32.455,16	4,09 %
6			SINALIZAÇÃO DA PONTE						2.238,85	5.203,52	7.442,37	0,94 %
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	258,75	1,57	0,57	2,14	407,38	147,17	554,55	0,07 %
6.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	8,17	8,21	14,84	23,05	67,08	121,22	188,30	0,02 %
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	355,8	4,62	9,98	14,60	1.642,42	3.551,74	5.194,16	0,66 %

6.4	5213864	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	2	19,64	471,13	490,77	39,27	942,27	981,54	0,12 %
6.5	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	41,35	220,56	261,91	82,69	441,12	523,82	0,07 %
7			PINAGEM						1.039,82	17.007,44	18.047,26	2,28 %
7.1	5605925	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	216	4,81	78,74	83,55	1.039,82	17.007,44	18.047,26	2,28 %
8			GUARDA-CORPO E GUARDA RODAS						4.973,61	10.659,77	15.633,38	1,97 %
8.1	528	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, 50CM DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" , GRADIL FORMADO POR BARRAS TUBULARES DE 1", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	45,4	109,55	234,80	344,35	4.973,61	10.659,77	15.633,38	1,97 %

Totais -> R\$ 155.567,85 R\$ 637.001,75 R\$ 792.569,60

Total sem BDI 638.088,40
Total do BDI 154.481,20
Total Geral 792.569,60