



Obra
PROJETO PONTE META 2

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Rio
Grande do Sul
SBC - 09/2024 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 04/2024 - Rio
Grande do Sul
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SUDECAP - 04/2024 -
Minas Gerais
FDE - 07/2024 - São Paulo

B.D.I.
24,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		1		110.151,20	110.151,20	12,96 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (10H SEMANAIS)	H	240	126,58	158,07	37.936,80	4,46 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	64,67	80,75	58.140,00	6,84 %
1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (10H SEMANAIS)	H	240	40,77	50,91	12.218,40	1,44 %
1.4	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	37,16	46,40	1.856,00	0,22 %
2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		317,93	317,93	0,04 %
2.1	10	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO	UN	1	254,59	317,93	317,93	0,04 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		76.690,40	76.690,40	9,02 %
3.1			CANTEIRO DE OBRAS		1		23.652,60	23.652,60	2,78 %
3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	8,5	460,29	574,81	4.885,88	0,57 %
3.1.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1	680,89	850,29	850,29	0,10 %
3.1.3	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	27,22	33,99	33,99	0,00 %
3.1.4	012216	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	6	1.564,94	1.954,29	11.725,74	1,38 %
3.1.5	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	4.930,10	6.156,70	6.156,70	0,72 %
3.2			FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL		1		18.796,86	18.796,86	2,21 %
3.2.1	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF 07/2020	m³	48	5,59	6,98	335,04	0,04 %
3.2.2	101006	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF 07/2020	m³	48	21,15	26,41	1.267,68	0,15 %
3.2.3	100960	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3360	3,71	4,63	15.556,80	1,83 %
3.2.4	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	1.256,50	1.569,11	1.569,11	0,18 %
3.2.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	47,66	59,51	59,51	0,01 %

Technisan Engenharia
CNPJ: 04.650.752/0001-59

3.2.6	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,99	8,72	8,72	0,00 %
3.3			BANHEIRO QUÍMICO		1		10.172,40	10.172,40	1,20 %
3.3.1	01.10.02	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	6	1.357,63	1.695,40	10.172,40	1,20 %
3.4			GERADOR		1		22.575,84	22.575,84	2,66 %
3.4.1	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1056	16,02	20,00	21.120,00	2,48 %
3.4.2	93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2112	0,46	0,57	1.203,84	0,14 %
3.4.3	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	70	2,89	3,60	252,00	0,03 %
3.5			LOCAÇÃO DA OBRA		1		1.492,70	1.492,70	0,18 %
3.5.1	012050	SBC	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	110	10,04	12,53	1.378,30	0,16 %
3.5.2	020043	SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	m²	110	0,84	1,04	114,40	0,01 %
4			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA E DEMOLIÇÕES		1		32.072,72	32.072,72	3,77 %
4.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	53	240,88	300,81	15.942,93	1,88 %
4.2	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA PREPARAÇÃO PARA INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA COM RETROESCAVADEIRA . AF_01/2024	m³	40	93,61	116,90	4.676,00	0,55 %
4.3	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,5	18,47	23,06	34,59	0,00 %
4.4	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF_08/2023	m³	130	70,34	87,84	11.419,20	1,34 %
5			INFRAESTRUTURA		1		293.006,83	293.006,83	34,47 %
5.1			ESTACAS		1		216.375,96	216.375,96	25,46 %
5.1.1	2306071	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	84	1.853,08	2.314,12	194.386,08	22,87 %
5.1.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	254	14,56	18,18	4.617,72	0,54 %
5.1.3	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1536	9,06	11,31	17.372,16	2,04 %
5.2			BLOCO DE FUNDAÇÃO		1		76.630,87	76.630,87	9,02 %
5.2.1	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	60	131,45	164,15	9.849,00	1,16 %
5.2.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,55	818,90	1.022,64	1.585,09	0,19 %
5.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	121	18,51	23,11	2.796,31	0,33 %

Technisan Engenharia
CNPJ: 04.650.752/0001-59

5.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	238	16,72	20,87	4.967,06	0,58 %
5.2.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1511	11,29	14,09	21.289,99	2,50 %
5.2.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	778	10,63	13,27	10.324,06	1,21 %
5.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	28	738,41	922,12	25.819,36	3,04 %
6			MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		1		337.306,49	337.306,49	39,69 %
6.1			MURO DE ARRIMO-ENCONTRO		1		188.033,92	188.033,92	22,12 %
6.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	243	183,60	229,27	55.712,61	6,55 %
6.1.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,55	818,90	1.022,64	1.585,09	0,19 %
6.1.3	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3456	10,47	13,07	45.169,92	5,31 %
6.1.4	102732	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	930	9,87	12,32	11.457,60	1,35 %
6.1.5	102733	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2402	10,98	13,71	32.931,42	3,87 %
6.1.6	TECHNISA N 16	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF SINAPI: 103672)	m³	48	686,95	857,86	41.177,28	4,84 %
6.2			PISTA DE ROLAMENTO		1		113.390,33	113.390,33	13,34 %
6.2.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	95	72,56	90,61	8.607,95	1,01 %
6.2.2	8185	ORSE	Escoramento em madeira para pontilhões, pontes e viadutos de concreto armado	m³	449	73,12	91,31	40.998,19	4,82 %
6.2.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246	13,23	16,52	4.063,92	0,48 %
6.2.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	416	12,47	15,57	6.477,12	0,76 %
6.2.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	411	9,33	11,65	4.788,15	0,56 %
6.2.6	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1247	9,16	11,43	14.253,21	1,68 %
6.2.7	TECHNISA N 17	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 (REF SINAPI 103675)	m³	41	668,00	834,19	34.201,79	4,02 %
6.3			DRENOS BUZINOTES 75mm		1		472,32	472,32	0,06 %
6.3.1	TECHNISA N 15	Próprio	BUZINOTE 0,60m EM TUBO PVC 75mm COM BASE DE DRENO EM BRITA 2 (REF SBC 021020)	UN	8	47,28	59,04	472,32	0,06 %
6.4			GUARDA-CORPO E GUARDA-RODA		1		25.540,97	25.540,97	3,00 %
6.4.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	8,1	183,60	229,27	1.857,08	0,22 %

Technisan Engenharia
CNPJ: 04.650.752/0001-59

6.4.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	65	13,23	16,52	1.073,80	0,13 %
6.4.3	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	1	762,59	952,32	952,32	0,11 %
6.4.4	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	705	15,15	18,91	13.331,55	1,57 %
6.4.5	16.44.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"	UN	72	33,05	41,27	2.971,44	0,35 %
6.4.6	006404	SBC	BARRA ROSCADA 12,5mm COM 1 METRO	UN	36	71,25	88,97	3.202,92	0,38 %
6.4.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_PE	m²	34	25,67	32,05	1.089,70	0,13 %
6.4.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_PE	m²	34	25,02	31,24	1.062,16	0,12 %
6.5			PINTURA HIDROFUGANTE		1		9.868,95	9.868,95	1,16 %
6.5.1	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	m²	273	28,95	36,15	9.868,95	1,16 %
7			LIMPEZA FINAL DA OBRA		1		403,99	403,99	0,05 %
7.1	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	74,4	4,35	5,43	403,99	0,05 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

680.707,86
169.241,70
849.949,56

Thiago Mottecy Piovezan
Setor de Engenharia