



Obra
PROJETO PONTE META 1

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
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
SUDECAP - 04/2024 - Minas Gerais
FDE - 07/2024 - São Paulo
EMBASA - 05/2024 - sem encargos
EMOP - 07/2024 - Rio de Janeiro

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		364.743,90	364.743,90	10,06 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (12H SEMANAIS)	H	720	126,58	158,07	113.810,40	3,14 %
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15	11.320,26	14.136,74	212.051,10	5,85 %
1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (12H SEMANAIS)	H	720	40,77	50,91	36.655,20	1,01 %
1.4	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	37,16	46,40	2.227,20	0,06 %
2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		317,93	317,93	0,01 %
2.1	10	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO	UN	1	254,59	317,93	317,93	0,01 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		178.006,80	178.006,80	4,91 %
3.1			CANTEIRO DE OBRAS		1		31.469,76	31.469,76	0,87 %
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	0,13 %
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	0,02 %
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	10	1.564,94	1.954,29	19.542,90	0,54 %
3.1.5	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	4.930,10	6.156,70	6.156,70	0,17 %
3.2			FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL		1		55.260,84	55.260,84	1,52 %
3.2.1	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	m³	150	5,59	6,98	1.047,00	0,03 %

Technisan Engenharia
CNPJ: 04.650.752/0001-59

3.2.2	101006	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	m³	150	21,15	26,41	3.961,50	0,11 %
3.2.3	100960	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10500	3,71	4,63	48.615,00	1,34 %
3.2.4	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	1.256,50	1.569,11	1.569,11	0,04 %
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	0,00 %
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		25.431,00	25.431,00	0,70 %
3.3.1	01.10.02	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	15	1.357,63	1.695,40	25.431,00	0,70 %
3.4			GERADOR		1		57.703,20	57.703,20	1,59 %
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	2640	16,02	20,00	52.800,00	1,46 %
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	8160	0,46	0,57	4.651,20	0,13 %
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	0,01 %
3.5			LOCAÇÃO DA OBRA		1		8.142,00	8.142,00	0,22 %
3.5.1	012050	SBC	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	600	10,04	12,53	7.518,00	0,21 %
3.5.2	020043	SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	m²	600	0,84	1,04	624,00	0,02 %
4			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA E ENSECADERIA		1		48.920,80	48.920,80	1,35 %
4.1	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA PREPARAÇÃO PARA INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA COM RETROESCAVADEIRA. AF_01/2024	m³	100	93,61	116,90	11.690,00	0,32 %
4.2	11.07.08	EMBASA	ENROCAMENTO DE PEDRA BRUTA, INCLUSIVE ARRUMAÇÃO MECANICA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL (ENSECADEIRA)	m³	240	13,95	17,42	4.180,80	0,12 %
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	100	18,47	23,06	2.306,00	0,06 %
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 ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	350	70,34	87,84	30.744,00	0,85 %
5			INFRAESTRUTURA		1		864.627,42	864.627,42	23,85 %
5.1			ESTACAS		1		743.389,72	743.389,72	20,50 %
5.1.1	2306071	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	216	1.853,08	2.314,12	499.849,92	13,79 %
5.1.2	2306181	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 50 cm - confecção	m	60	1.868,62	2.333,53	140.011,80	3,86 %
5.1.3	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	424	14,56	18,18	7.708,32	0,21 %
5.1.4	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	351	13,19	16,47	5.780,97	0,16 %

5.1.5	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	5258	9,06	11,31	59.467,98	1,64 %
5.1.6	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	2339	10,47	13,07	30.570,73	0,84 %
5.2			BLOCO DE FUNDAÇÃO		1		121.237,70	121.237,70	3,34 %
5.2.1			BLOCOS DOS MUROS DE ARRIMO-ENCONTROS		1		82.689,56	82.689,56	2,28 %
5.2.1.1	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	33,77	131,45	164,15	5.543,34	0,15 %
5.2.1.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,45	818,90	1.022,64	1.482,82	0,04 %
5.2.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	668	16,72	20,87	13.941,16	0,38 %
5.2.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	241	14,62	18,25	4.398,25	0,12 %
5.2.1.5	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	1182	11,29	14,09	16.654,38	0,46 %
5.2.1.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	641	10,63	13,27	8.506,07	0,23 %
5.2.1.7	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	34,88	738,41	922,12	32.163,54	0,89 %
5.2.2			BLOCOS DOS PILARES CENTRAIS		1		38.548,14	38.548,14	1,06 %
5.2.2.1	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	32	131,45	164,15	5.252,80	0,14 %
5.2.2.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,6	818,90	1.022,64	613,58	0,02 %
5.2.2.3	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	0,14 %
5.2.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	103	14,62	18,25	1.879,75	0,05 %
5.2.2.5	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1113	10,63	13,27	14.769,51	0,41 %
5.2.2.6	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	12	738,41	922,12	11.065,44	0,31 %
6			MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		1		2.168.842,55	2.168.842,55	59,81 %
6.1			MURO DE ARRIMO-ENCONTRO		1		142.197,04	142.197,04	3,92 %
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	200,02	183,60	229,27	45.858,58	1,26 %
6.1.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,54	818,90	1.022,64	1.574,86	0,04 %
6.1.3	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	120	14,04	17,53	2.103,60	0,06 %
6.1.4	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2610	10,47	13,07	34.112,70	0,94 %

Technisan Engenharia
CNPJ: 04.650.752/0001-59

6.1.5	102732	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	277	9,87	12,32	3.412,64	0,09 %
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	64,27	686,95	857,86	55.134,66	1,52 %
6.2			PILARES CENTRAIS		1		161.448,80	161.448,80	4,45 %
6.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	217,35	183,60	229,27	49.831,83	1,37 %
6.2.2	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	184	12,97	16,19	2.978,96	0,08 %
6.2.3	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	1018	9,73	12,15	12.368,70	0,34 %
6.2.4	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	1982	9,42	11,76	23.308,32	0,64 %
6.2.5	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	85,05	686,95	857,86	72.960,99	2,01 %
6.3			VIGAS PROTENDIDAS		1		1.121.048,30	1.121.048,30	30,92 %
6.3.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1620	139,64	174,38	282.495,60	7,79 %
6.3.2	4507957	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	9111,6	11,19	13,97	127.289,05	3,51 %
6.3.3	5605956	SICRO3	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	72	873,57	1.090,91	78.545,52	2,17 %
6.3.4	11.012.0066-A	EMOP	CONE DE ANCORAGEM DE CABO DE AÇO DE 7 CORDOALHAS DE 15,2MM, COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO CONE, DE LUVA CONE-BAINHA, DE 2,0 MM DE MOLA CENTRAL E BAINHA, BEM COMO AS OPERAÇÕES DE PROTEÇÃO E INJEÇÃO DE CIMENTO	UN	72	1.118,69	1.397,02	100.585,44	2,77 %
6.3.5		SICRO3	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	1072,8	42,61	53,21	57.083,68	1,57 %
6.3.6	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	10499	12,97	16,19	169.978,81	4,69 %
6.3.7	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	63	9,73	12,15	765,45	0,02 %
6.3.8	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	9750	9,42	11,76	114.660,00	3,16 %
6.3.9	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	227,34	668,00	834,19	189.644,75	5,23 %
6.4			TRANSVERSINAS		1		40.834,18	40.834,18	1,13 %
6.4.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	102,72	139,64	174,38	17.912,31	0,49 %

Technisan Engenharia
CNPJ: 04.650.752/0001-59

6.4.2	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	7	12,97	16,19	113,33	0,00 %
6.4.3	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	63	11,59	14,47	911,61	0,03 %
6.4.4	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	567	9,73	12,15	6.889,05	0,19 %
6.4.5	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	50	9,42	11,76	588,00	0,02 %
6.4.6	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	45	10,78	13,46	605,70	0,02 %
6.4.7	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	16,56	668,00	834,19	13.814,18	0,38 %
6.5			PISTA DE ROLAMENTO		1		396.672,77	396.672,77	10,94 %
6.5.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70	72,56	90,61	6.342,70	0,17 %
6.5.2	11.031.0010-0	EMOP	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO ATE 5,20M,PARA TRAFEGO PESADO,CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA,FCK=35MPA,CA RGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POS ITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	297	499,74	624,07	185.348,79	5,11 %
6.5.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2950	13,23	16,52	48.734,00	1,34 %
6.5.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6615	11,14	13,91	92.014,65	2,54 %
6.5.5	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	77	668,00	834,19	64.232,63	1,77 %
6.6			JUNTA JEENE		1		28.772,16	28.772,16	0,79 %
6.6.1	8058000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 3550 VV OU SIMILAR	M	24	960,00	1.198,84	28.772,16	0,79 %
6.7			DRENOS BUZINOTES 75mm		1		2.952,00	2.952,00	0,08 %
6.7.1	TECHNISA N 15	Próprio	BUZINOTE 0,60m EM TUBO PVC 75mm COM BASE DE DRENO EM BRITA 2 (REF SBC 021020)	UN	50	47,28	59,04	2.952,00	0,08 %
6.8			APARELHO DE NEOPRENE		1		12.519,93	12.519,93	0,35 %
6.8.1	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	79,2	126,59	158,08	12.519,93	0,35 %
6.9			GUARDA-CORPO E GUARDA-RODA		1		201.448,47	201.448,47	5,56 %
6.9.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	108	183,60	229,27	24.761,16	0,68 %
6.9.2	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	16,2	762,59	952,32	15.427,58	0,43 %

Technisan Engenharia
CNPJ: 04.650.752/0001-59

6.9.3	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	5099	15,15	18,91	96.422,09	2,66 %
6.9.4	16.44.002	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"	UN	576	33,05	41,27	23.771,52	0,66 %
6.9.5	006404	SBC	BARRA ROSCADA 12,5mm COM 1 METRO	UN	288	71,25	88,97	25.623,36	0,71 %
6.9.6	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	244	25,67	32,05	7.820,20	0,22 %
6.9.7	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	244	25,02	31,24	7.622,56	0,21 %
6.10			PINTURA HIDROFUGANTE		1		60.948,90	60.948,90	1,68 %
6.10.1	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	1686	28,95	36,15	60.948,90	1,68 %
7			LIMPEZA FINAL DA OBRA		1		488,70	488,70	0,01 %
7.1	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	90	4,35	5,43	488,70	0,01 %

Total sem BDI	2.903.891,15
Total do BDI	722.056,95
Total Geral	3.625.948,10

Thiago Mottecy Piovezan
Setor de Engenharia