



Obra
PONTE ARROIO JACUTINGA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
22,65%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		1		40.245,60	40.245,60	12,85 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (3H SEMANAIS)	H	48	135,80	166,55	7.994,40	2,55 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (20H SEMANAIS)	H	320	75,41	92,49	29.596,80	9,45 %
1.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	45,09	55,30	2.654,40	0,85 %
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/CANTEIRO DE OBRAS		1		19.767,42	19.767,42	6,31 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	462,39	567,12	2.552,04	0,81 %
2.2	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	6	279,79	343,16	2.058,96	0,66 %
2.3	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	6	479,02	587,51	3.525,06	1,13 %
2.4	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	704	12,04	14,76	10.391,04	3,32 %
2.5	93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2176	0,47	0,57	1.240,32	0,40 %
3			LOCAÇÃO DA OBRA		1		1.077,23	1.077,23	0,34 %
3.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	11	79,85	97,93	1.077,23	0,34 %
4			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		1		1.622,04	1.622,04	0,52 %
4.1	5502751	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	23	55,82	68,46	1.574,58	0,50 %
4.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	2	19,35	23,73	47,46	0,02 %
5			INFRAESTRUTURA		1		17.842,86	17.842,86	5,70 %
5.1			TUBULÕES		1		11.385,75	11.385,75	3,63 %
5.1.1	101096	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 60CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	m³	4	1.561,03	1.914,60	7.658,40	2,44 %
5.1.2	5605925	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 16 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	21,6	101,08	123,97	2.677,75	0,85 %

5.1.3	90281	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1	855,77	1.049,60	1.049,60	0,34 %
5.2			BLOCOS DE FUNDAÇÃO (EXCLUSIVE ARMADURA)		1		6.457,11	6.457,11	2,06 %
5.2.1	3108003	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	14	151,00	185,20	2.592,80	0,83 %
5.2.2	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,62	508,43	623,58	386,61	0,12 %
5.2.3	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5	497,75	610,49	3.052,45	0,97 %
5.2.4	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	5	69,35	85,05	425,25	0,14 %
6			MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		1		74.967,00	74.967,00	23,93 %
6.1			LAJES/ENCONTRO (EXCLUSIVE ARMADURA)		1		61.726,31	61.726,31	19,70 %
6.1.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	43	497,75	610,49	26.251,07	8,38 %
6.1.2	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	43	69,35	85,05	3.657,15	1,17 %
6.1.3	3108003	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	120	151,00	185,20	22.224,00	7,09 %
6.1.4	PM-Ivora 01	Próprio	Escoramento em madeira para pontilhões, pontes e viadutos de concreto armado (REF ORSE 8185)	m³	99	79,02	96,91	9.594,09	3,06 %
6.2			GUARDA-RODAS (EXCLUSIVE ARMADURA)		1		2.431,88	2.431,88	0,78 %
6.2.1	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	1,1	497,75	610,49	671,53	0,21 %
6.2.2	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	1,1	69,35	85,05	93,55	0,03 %
6.2.3	3108003	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	9	151,00	185,20	1.666,80	0,53 %
6.3			ALAS E CORTINAS (EXCLUSIVE ARMADURA)		1		10.808,81	10.808,81	3,45 %
6.3.1	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,21	508,43	623,58	130,95	0,04 %
6.3.2	1107890	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,5	497,75	610,49	3.357,69	1,07 %
6.3.3	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	5,5	69,35	85,05	467,77	0,15 %
6.3.4	3108003	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	37	151,00	185,20	6.852,40	2,19 %
7			DRENAGEM		1		365,10	365,10	0,12 %
7.1	PM-Ivora 02	Próprio	BUZINOTE 1,00m EM TUBO PVC 100mm COM BASE DE DRENO EM BRITA 2 (REF SBC 021020)	UN	6	49,62	60,85	365,10	0,12 %
8			AÇO CA-50		1		70.240,28	70.240,28	22,42 %
8.1	2306076	SICRO3	Armação de estaca em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	221	12,37	15,17	3.352,57	1,07 %
8.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (BLOCO)	kg	337	12,67	15,53	5.233,61	1,67 %
8.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (LAJES-ENCONTROS)	kg	3812	12,67	15,53	59.200,36	18,90 %

8.4	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (LAJES-CISALHAMENTO)	kg	158	12,67	15,53	2.453,74	0,78 %
9			GUARDA-CORPO METÁLICO		1		16.609,56	16.609,56	5,30 %
9.1	PM-Ivorá	Próprio	BARRA ROSCADA 12,5mm COM 1 METRO (REF SBC 006404)	UN	24	71,25	87,38	2.097,12	0,67 %
9.2	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	628	16,54	20,28	12.735,84	4,07 %
9.3	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	27	27,17	33,32	899,64	0,29 %
9.4	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	27	26,49	32,48	876,96	0,28 %
10			PAVIMENTO DE APROXIMAÇÃO DA PONTE		1		70.557,01	70.557,01	22,52 %
10.1			SUBLEITO		1		20.548,63	20.548,63	6,56 %
10.1.1	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	283	38,76	47,53	13.450,99	4,29 %
10.1.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	283	9,36	11,48	3.248,84	1,04 %
10.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	566	2,68	3,28	1.856,48	0,59 %
10.1.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	283	5,74	7,04	1.992,32	0,64 %
10.2			PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO		1		50.008,38	50.008,38	15,96 %
10.2.1	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	42	9,36	11,48	482,16	0,15 %
10.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	84	2,68	3,28	275,52	0,09 %
10.2.3	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	300	123,62	151,61	45.483,00	14,52 %
10.2.4	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	57	53,90	66,10	3.767,70	1,20 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

255.502,06
57.792,04
313.294,10

Thiago Piovezan
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS197.361