



PRÊMIL
PRÉ-FABRICADOS EM CONCRETO

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

PONTE DE 18 METROS DE VÃO - PONTE LAJEADO DOS PORCOS - FAZ. COLORADO - Fortaleza dos Valos, RS

SINAPI - 07/2026

26,11%

Desonerado

Planilha Orçamentária

Item	Referencia	Código	Descrição	Unid	Qtd	Custo Unit	BDI	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1			PONTE DE 18 METROS DE VÃO						R\$ 525.000,00
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 51.311,15
2.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 121,61	26,11%	R\$ 153,36	R\$ 15.336,00
2.0.2.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,00	R\$ 109,72	26,11%	R\$ 138,37	R\$ 35.975,15
3			SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 19.050,30
3.0.1.	SINAPI	90778	PROJETO EXECUTIVO	H	65,00	R\$ 135,80	26,11%	R\$ 171,26	R\$ 11.131,90
3.0.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	R\$ 455,93	26,11%	R\$ 574,97	R\$ 1.655,91
3.0.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	56,00	R\$ 59,78	26,11%	R\$ 75,39	R\$ 4.221,84
3.0.4.	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 223,43	26,11%	R\$ 281,77	R\$ 281,77
3.0.5.	SINAPI	88322	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 44,30	26,11%	R\$ 55,87	R\$ 893,92
3.0.6.	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 21,43	26,11%	R\$ 27,03	R\$ 864,96
4			FUNDAÇÕES						R\$ 60.552,00
4.0.1.	SINAPI	100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	100,00	R\$ 480,15	26,11%	R\$ 605,52	R\$ 60.552,00
5			SUPERESTRUTURA						
5.1.			TRAVESSEIRO						R\$ 17.070,50
5.1.1.	SINAPI	104928	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,00	R\$ 142,66	26,11%	R\$ 179,91	R\$ 2.518,74
5.1.2.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	700,00	R\$ 11,63	26,11%	R\$ 14,67	R\$ 10.269,00
5.1.3.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,43	R\$ 804,58	26,11%	R\$ 1.014,66	R\$ 3.480,28
5.1.4.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,00	R\$ 45,45	26,11%	R\$ 57,32	R\$ 802,48
5.2.			VIGA LONGARINA						R\$ 154.182,74
5.2.1.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	46,08	R\$ 694,67	26,11%	R\$ 876,05	R\$ 40.368,38
5.2.2.	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.329,86	R\$ 11,22	26,11%	R\$ 14,15	R\$ 61.267,52
5.2.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	825,00	R\$ 14,14	26,11%	R\$ 17,83	R\$ 14.709,75

5.2.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.845,26	R\$ 9,91	26,11%	R\$ 12,50	R\$ 23.065,75
5.2.5.	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.AF_09/2020	M2	36,00	R\$ 129,32	26,11%	R\$ 163,09	R\$ 5.871,24
5.2.6.	SICRO	0307732	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	51,20	R\$ 137,84	26,11%	R\$ 173,83	R\$ 8.900,10
5.3.			LAJES						R\$ 50.132,81
5.3.1.	SINAPI	101952	LAJEPRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(12+4). AF_11/2020	M2	115,02	R\$ 110,31	26,11%	R\$ 139,11	R\$ 16.000,43
5.3.2.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_02/2022_PS	M3	23,00	R\$ 694,67	26,11%	R\$ 876,05	R\$ 20.149,15
5.3.3.	SINAPI-I	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	132,27	R\$ 8,78	26,11%	R\$ 11,07	R\$ 1.464,23
5.3.4.	SINAPI	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	780,00	R\$ 12,73	26,11%	R\$ 16,05	R\$ 12.519,00
6			GUARDA-CORPO						R\$ 26.252,64
6.0.1.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	36,00	R\$ 578,26	26,11%	R\$ 729,24	R\$ 26.252,64
7			ATERRAMENTO E DRENAGEM						R\$ 146.447,86
7.0.1.	SINAPI	105557	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	200,00	R\$ 16,37	26,11%	R\$ 20,64	R\$ 4.128,00
7.0.2.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	2.000,00	R\$ 52,30	26,11%	R\$ 65,96	R\$ 131.920,00
7.0.3.	SINAPI-I	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	18,00	R\$ 458,15	26,11%	R\$ 577,77	R\$ 10.399,86

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

FORTALEZA DOS VALOS / RS
Local

14 de novembro de 2025
Data

GIOVANI OLINTO
MILANESI:562549
38049
NOME: ENG. GIOVANI OLINTO MILANESI
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
CREA SC/RS: 43.421-4

Assinado digitalmente por GIOVANI OLINTO MILANESI:56254938049
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, CN=56254938049, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(sem branco), CN=GIOVANI OLINTO MILANESI:56254938049
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.14 09:59:59-03'00'
Formato: PDF Reader Versão: 2025.2.0