



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA DE 20 METROS DE COMPRIMENTO NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR	DATA :	19/03/2025	BDI :	29,36%
DESCRIÇÃO:	PROJETO TECNICO E PLANILHA DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO, MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA, COM APOIOS EM CONCRETO ARMADO E VIGAS METÁLICAS NA ESTRADA VICINAL COMUNIDADE DA PRATA E LIGAÇÃO AO ASSENTAMENTO CARLITO M., NA DIVISA DO MUNICÍPIO DE JAPONVAR COM O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA VICINAL COMUNIDADE DA PRATA E LIGAÇÃO AO ASSENTAMENTO CARLITO M., NA DIVISA DO MUNICÍPIO DE JAPONVAR COM O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO/MG.	COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
PASTA DE PROJETO:	JAP-0229	SETOP	2024/10 - Central COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	93,83%	55,49%
		SUDECAP	2024/10 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.841,14	R\$ 12.730,46
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	un	1,00	R\$ 1.201,64	R\$ 1.554,44	R\$ 1.201,64	R\$ 1.554,44
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	20,00	R\$ 69,89	R\$ 90,41	R\$ 1.397,80	R\$ 1.808,20
1.3	COMP-REF. TOPO	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA		UN	8,00	R\$ 15,45	R\$ 19,99	R\$ 123,60	R\$ 159,92
1.4	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SETOP	m	90,00	R\$ 79,09	R\$ 102,31	R\$ 7.118,10	R\$ 9.207,90
2	INFRAESTRUTURA							R\$ 67.865,60	R\$ 87.789,02
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	29,22	R\$ 82,75	R\$ 107,05	R\$ 2.417,96	R\$ 3.128,00
2.2	ED-49742	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO 32CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	m	132,60	R\$ 99,97	R\$ 129,32	R\$ 13.256,02	R\$ 17.147,83
2.3	ED-29821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	un	1,00	R\$ 4.440,98	R\$ 5.744,85	R\$ 4.440,98	R\$ 5.744,85
2.4	ED-29822	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	km	100,00	R\$ 9,53	R\$ 12,33	R\$ 953,00	R\$ 1.233,00
2.5	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	38,31	R\$ 3,14	R\$ 4,06	R\$ 120,29	R\$ 155,54
2.6	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	1,92	R\$ 540,18	R\$ 698,78	R\$ 1.037,15	R\$ 1.341,66
2.7	ED-49810	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	54,45	R\$ 62,10	R\$ 80,33	R\$ 3.381,35	R\$ 4.373,97
2.8	04.15.41	AÇO CA-50 D = 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96544	SUDECAP	KG	187,06	R\$ 12,88	R\$ 16,66	R\$ 2.409,33	R\$ 3.116,42
2.9	04.15.42	AÇO CA-50 D = 8 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96545	SUDECAP	KG	79,29	R\$ 11,74	R\$ 15,19	R\$ 930,86	R\$ 1.204,42
2.10	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	633,46	R\$ 12,48	R\$ 16,14	R\$ 7.905,58	R\$ 10.224,04
2.11	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	101,52	R\$ 10,56	R\$ 13,66	R\$ 1.072,05	R\$ 1.386,76
2.12	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	354,51	R\$ 10,86	R\$ 14,05	R\$ 3.849,98	R\$ 4.980,87
2.13	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	59,94	R\$ 16,58	R\$ 21,45	R\$ 993,81	R\$ 1.285,71

2.14	RO-00963	Concreto confeccionado em betoneira e lançamento manual com fck = 25 MPa - areia e brita comerciais (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais)	SETOP	m3	21,65	R\$ 391,70	R\$ 506,70	R\$ 8.480,31	R\$ 10.970,06
2.15	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	m3	21,65	R\$ 740,83	R\$ 958,34	R\$ 16.038,97	R\$ 20.748,06
2.16	04.31.06	ARRASAMENTO ESTACA DE CONCRETO ARMADO, D <= 40CM COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO REF 95601	SUDECAP	UN	34,00	R\$ 12,62	R\$ 16,33	R\$ 429,08	R\$ 555,22
2.17	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	5,65	R\$ 26,35	R\$ 34,09	R\$ 148,88	R\$ 192,61
3	MESOESTRUTURA							R\$ 122.532,18	R\$ 158.500,18
3.1	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	68,28	R\$ 62,29	R\$ 80,58	R\$ 4.253,16	R\$ 5.502,00
3.2	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	SINAPI	M2	163,51	R\$ 40,14	R\$ 51,93	R\$ 6.563,29	R\$ 8.491,07
3.3	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	290,43	R\$ 9,72	R\$ 12,57	R\$ 2.822,98	R\$ 3.650,71
3.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,43	R\$ 9,60	R\$ 12,42	R\$ 282,53	R\$ 365,52
3.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	848,88	R\$ 8,85	R\$ 11,45	R\$ 7.512,59	R\$ 9.719,68
3.6	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.514,96	R\$ 7,57	R\$ 9,79	R\$ 19.038,25	R\$ 24.621,46
3.7	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	268,02	R\$ 7,50	R\$ 9,70	R\$ 2.010,15	R\$ 2.599,79
3.8	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	719,73	R\$ 8,83	R\$ 11,42	R\$ 6.355,22	R\$ 8.219,32
3.9	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	57,33	R\$ 9,68	R\$ 12,52	R\$ 554,95	R\$ 717,77
3.10	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	59,03	R\$ 519,75	R\$ 672,35	R\$ 30.680,84	R\$ 39.688,82
3.11	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	44,70	R\$ 716,75	R\$ 927,19	R\$ 32.038,73	R\$ 41.445,39
3.12	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	SINAPI	M3	14,33	R\$ 727,11	R\$ 940,59	R\$ 10.419,49	R\$ 13.478,65
4	SUPERESUTRUTURA							R\$ 85.018,83	R\$ 109.981,43
4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	33,00	R\$ 519,75	R\$ 672,35	R\$ 17.151,75	R\$ 22.187,55
4.2	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	SINAPI	M3	33,00	R\$ 718,27	R\$ 929,15	R\$ 23.702,91	R\$ 30.661,95
4.3	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	130,46	R\$ 9,72	R\$ 12,57	R\$ 1.268,07	R\$ 1.639,88
4.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	926,84	R\$ 9,60	R\$ 12,42	R\$ 8.897,66	R\$ 11.511,35
4.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.106,72	R\$ 8,85	R\$ 11,45	R\$ 9.794,47	R\$ 12.671,94
4.6	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	623,20	R\$ 7,57	R\$ 9,79	R\$ 4.717,62	R\$ 6.101,13
4.7	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	94,65	R\$ 60,96	R\$ 78,86	R\$ 5.769,86	R\$ 7.464,10
4.8	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	94,65	R\$ 55,89	R\$ 72,30	R\$ 5.289,99	R\$ 6.843,20
4.9	40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	SUDECAP	M2	83,52	R\$ 72,01	R\$ 93,15	R\$ 6.014,28	R\$ 7.779,89
4.10	2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	6,00	R\$ 9,70	R\$ 12,55	R\$ 58,20	R\$ 75,30
4.11	RO-41582	Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)	DER-MG	dm3	29,70	R\$ 79,26	R\$ 102,53	R\$ 2.354,02	R\$ 3.045,14

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83.743,34
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 285.257,75
VALOR TOTAL:	R\$ 369.001,09

GABRIEL VINICIUS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL 230.779/D -MG

WELSON GONÇALVES DA SILVA
PREFEITO MUNICIPAL DE JAPONVAR-MG