



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO META 03	GESTOR MIDR	PROGRAMA Prot. Nº REC-RS-4310579-20240513-01	AÇÃO / MODALIDADE PROCESSO Nº 59053.015715/2024-70	OBJETO Construção de uma ponte de concreto armado com extensão de 30 m, destruída pelas						
PROPONENTE / TOMADOR Município de Itapuca - RS		MUNICÍPIO / UF Itapuca - RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Comunidade Linha Sétima, sobre o Arroio Lajeado Ferreira,		APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ponte com cabeceiras e tabuleiro em concreto armado					
DATA BASE abr-25	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de uma ponte de concreto armado com extensão de 30 m, destruída pelas enxurradas de 1 de maio de 2024.			BDI 1 22,45%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção de uma ponte de concreto armado com extensão de 30 m, destruída pelas enxurradas de 1 de maio de 2024.									724.686,09
1.			Ponte com cabeceiras e tabuleiro em concreto armado					-	724.686,09
1.1.			Administração da Obra					-	29.721,55
1.1.1.	COMP	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONFORME TCU 2622/2013 DE 1,98 % A 10,68 %)	UNIDADE	1,00	24.272,40	BDI 1	29.721,55	29.721,55
1.2.			Serviços Iniciais					-	48.982,98
1.2.1.	SINAPI-I	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	960,00	28,89	BDI 1	35,38	33.964,80
1.2.2.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	1.248,95	BDI 1	1.529,34	9.176,04
1.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	79,28	60,18	BDI 1	73,69	5.842,14
1.3.			Movimento de Terra					-	20.040,00
1.3.1.	SINAPI	101214	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 3ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	500,00	32,73	BDI 1	40,08	20.040,00
1.4.			Estacas 40 cm x 2,5 m					-	21.266,42
1.4.1.	COMP	02	ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, ARMADURA LONGITUDINAL CA50 10 MM E ARMADURA TRANSVERSAL DE CA60 DE 5 MM (ADAPT. REF. SINAPI 100897)	M	35,00	182,05	BDI 1	222,92	7.802,20
1.4.2.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	14,00	34,20	BDI 1	41,88	586,32
1.4.3.	COMP	08	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA ESTACA EM ROCHA, COMPRIMENTO DE 2,50 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 400 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. (ADAPT. REF. SINAPI 104845)	M	70,00	150,24	BDI 1	183,97	12.877,90
1.5.			Blocos 250x80cm					-	113.129,34
1.5.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	91,80	43,13	BDI 1	52,81	4.847,96
1.5.2.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	71,36	31,96	BDI 1	39,14	2.793,03
1.5.3.	SINAPI-I	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	24,00	1,89	BDI 1	2,31	55,44
1.5.4.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	6,56	832,82	BDI 1	1.019,79	6.689,82
1.5.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	53,98	130,77	BDI 1	160,13	8.643,82
1.5.6.	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	2.134,17	11,84	BDI 1	14,50	30.945,47
1.5.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	52,48	807,57	BDI 1	988,87	51.895,90

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	577,28	2,65	BDI 1	3,24	1.870,39
1.5.9.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.317,24	3,34	BDI 1	4,09	5.387,51
<b>1.6.</b>			<b>Pilares 40x70 cm</b>					-	<b>25.476,39</b>
1.6.1.	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	1.432,84	9,96	BDI 1	12,20	17.480,65
1.6.2.	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	452,76	14,42	BDI 1	17,66	7.995,74
<b>1.7.</b>			<b>Cortina de contenção 40 cm</b>					-	<b>125.860,79</b>
1.7.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	387,56	43,93	BDI 1	53,79	20.846,85
1.7.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1.779,67	16,24	BDI 1	19,89	35.397,64
1.7.3.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	69,56	704,38	BDI 1	862,51	59.996,20
1.7.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	765,16	2,65	BDI 1	3,24	2.479,12
1.7.5.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.745,96	3,34	BDI 1	4,09	7.140,98
<b>1.8.</b>			<b>Viga de cabeceira 40x70 cm</b>					-	<b>13.378,96</b>
1.8.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	31,64	64,14	BDI 1	78,54	2.485,01
1.8.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,46	10,26	BDI 1	12,56	596,10
1.8.3.	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	186,20	9,96	BDI 1	12,20	2.271,64
1.8.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,90	15,15	BDI 1	18,55	1.278,10
1.8.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,64	13,63	BDI 1	16,69	311,10
1.8.6.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	6,32	718,83	BDI 1	880,21	5.562,93
1.8.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69,52	2,65	BDI 1	3,24	225,24
1.8.8.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	158,64	3,34	BDI 1	4,09	648,84
<b>1.9.</b>			<b>Vigas Pré moldadas</b>					-	<b>190.618,68</b>
1.9.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	250,88	180,80	BDI 1	221,39	55.542,32
1.9.2.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.880,28	11,38	BDI 1	13,93	40.122,30
1.9.3.	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	699,68	9,96	BDI 1	12,20	8.536,10
1.9.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	856,49	10,26	BDI 1	12,56	10.757,51
1.9.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	394,88	12,19	BDI 1	14,93	5.895,56
1.9.6.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	971,54	13,63	BDI 1	16,69	16.215,00
1.9.7.	COMP	04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPT. REF SINAPI 103674)	M3	32,72	779,22	BDI 1	954,15	31.219,79
1.9.8.	COMP	05	INSTALAÇÃO DE VIGAS PRÉ MOLDADAS , PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. (ADAPT. REF. SINAPI 92256)	UNIDADE	5,00	245,02	BDI 1	300,03	1.500,15
1.9.9.	COMP	03	INSTALAÇÃO DE VIGAS PRÉ MOLDADAS , PARA VÃOS DE 15,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. (ADAPT. REF. SINAPI 92258)	UNIDADE	8,00	390,10	BDI 1	477,68	3.821,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.10.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.552,16	3,01	BDI 1	3,69	9.417,47
1.9.11.	SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.636,00	3,79	BDI 1	4,64	7.591,04
<b>1.10.</b>			<b>Caapeamento</b>					-	<b>136.210,98</b>
1.10.1.	COTAÇÃO	01	TRELIÇA NERVURADA DE TR8 12X8CM CM, BANZO INFERIOR E SUPERIOR DE 6 MMM DIAGONAL DE 4.2 MM, 30 MM DE CONCRETO E FERRAGEM APARENTE, COM FRETE	m	1.000,00	58,00	BDI 1	71,02	71.020,00
1.10.2.	SINAPI	103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	13,60	247,38	BDI 1	302,92	4.119,71
1.10.3.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.550,43	9,86	BDI 1	12,07	18.713,69
1.10.4.	COMP	06	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. (ADAPT. REF. SINAPI 97106)	M2	120,00	150,51	BDI 1	184,30	22.116,00
1.10.5.	COMP	07	MONTAGEM DE LAJE TRELIÇADA (ADAPT. REF. SINAPI 92486)	M2	120,00	86,73	BDI 1	106,20	12.744,00
1.10.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	264,00	2,65	BDI 1	3,24	855,36
1.10.7.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	602,40	3,34	BDI 1	4,09	2.463,82
1.10.8.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	120,00	28,44	BDI 1	34,82	4.178,40

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Itapuca - RS

Local

23 de junho de 2025

Data

Nome: Jonas Chagas

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS246244

ART/RRT: 13636783