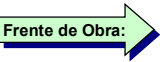




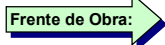
PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

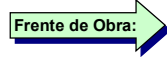
Nº OPERAÇÃO META 03	GESTOR MIDR	PROGRAMA Prot. Nº REC-RS-4310579-20240513-01	AÇÃO / MODALIDADE / ENDEREÇO PROCESSO Nº 59053.015715/2024-70	OBJETO Construção de uma ponte de concreto armado com extensão de 30 m, destruída pelas				
PROponente / Tomador Município de Itapuca - RS		MUNICÍPIO / UF Itapuca - RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidade 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

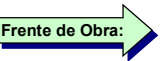


Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Direita	Central	Esquerda	Pré Moldados	Capeamento	Administração da obra				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Construção de uma ponte de concreto armado com extensão de 30 m, destruída pelas enxurradas de 1 de maio de 2024.													
1.	Ponte com cabeceiras e tabuleiro em concreto armado												
1.1.	Administração da Obra												
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONFORME TCU 2622/2013 DE 1,98 % A 10,68 %)	UNIDADE	1,00						1,00				
1.2.	Serviços Iniciais												
1.2.1.	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	960,00					960,00					
1.2.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICROTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00					6,00					
1.2.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	79,28	30,44	18,40	30,44							
1.3.	Movimento de Terra												
1.3.1.	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	500,00									
1.4.	Estacas 40 cm x 2,5 m												
1.4.1.	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	12,50	10,00	12,50							
1.4.2.	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	14,00	5,00	4,00	5,00							
1.4.3.	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 100897)	M	70,00	25,00	20,00	25,00							
1.5.	Blocos 250x80cm												
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	91,80	36,92	17,96	36,92							
1.5.2.	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	27,40	16,56	27,40							
1.5.3.	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	8,00	8,00	8,00							

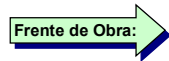

 Frente de Obra:

				<div>Frete de Obra:</div>									
				Direita	Central	Esquerda	Pré Moldados	Capeamento	Administração da obra				
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	6,56	2,68	1,20	2,68							
1.5.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	53,98	21,15	11,68	21,15							
1.5.6.	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	888,35	357,47	888,35							
1.5.7.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	52,48	21,44	9,60	21,44							
1.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	577,28	235,84	105,60	235,84							
1.5.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.317,24	538,14	240,96	538,14							
1.6.	Pilares 40x70 cm												
1.6.1.	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	513,17	406,50	513,17							
1.6.2.	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	162,19	128,38	162,19							
1.7.	Cortina de contenção 40 cm												
1.7.1.	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	155,64	76,28	155,64							
1.7.2.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1.779,67	733,83	312,01	733,83							
1.7.3.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	69,56	28,48	12,60	28,48							
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	765,16	313,28	138,60	313,28							
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.745,96	714,85	316,26	714,85							
1.8.	Viga de cabeceira 40x70 cm												
1.8.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	31,64	15,82		15,82							
1.8.2.	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	23,73		23,73							
1.8.3.	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	93,10		93,10							
1.8.4.	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	34,80		34,10							
1.8.5.	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	9,32		9,32							



				<div>Frete de Obra: </div>									
				Direita	Central	Esquerda	Pré Moldados	Capeamento	Administração da obra				
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.8.6.	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	3,16		3,16							
1.8.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69,52	34,76		34,76							
1.8.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	158,64	79,32		79,32							
1.9.	Vigas Pré moldadas												
1.9.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	250,88				250,88						
1.9.2.	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				2.880,28						
1.9.3.	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				699,68						
1.9.4.	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				856,49						
1.9.5.	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				394,88						
1.9.6.	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				971,54						
1.9.7.	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				32,72						
1.9.8.	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				5,00						
1.9.9.	INSTALAÇÃO DE VIGAS PRÉ MOLDADAS , PARA VÃOS DE 15,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. (ADAPT. REF. SINAPI 92258)	UNIDADE	8,00				8,00						
1.9.10.	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				2.552,16						
1.9.11.	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				1.636,00						
1.10.	Capeamento												
1.10.1.	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					1.000,00					
1.10.2.	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	13,60					13,60					
1.10.3.	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					1.550,43					
1.10.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESURA DE 20,0 CM. (ADAPT. REF. SINAPI 97106)	M2	120,00					120,00					
1.10.5.	MONTAGEM DE LAJE TRELIÇADA (ADAPT. REF. SINAPI 92486)	M2	120,00					120,00					

I



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Direita	Central	Esquerda	Pré Moldados	Caapeament o	Administraç ão da obra				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.10.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	264,00					264,00					
1.10.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	602,40					602,40					
1.10.8.	TELA DE ACO 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					120,00					

Itapuca - RS

Local

23 de junho de 2025

Data

Nome: Jonatas Chagas

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS246244

ART/RRT: 13636783