



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO NA LOCALIDADE 35, MUNICÍPIO DE BARRAS-PI.

ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO.

BANCOS DE DADOS: SINAPI — 05/2025 — PIAUÍ; SICRO 3 — 01/2025 — PIAUÍ; ORSE — 04/2025 — SERGIPE; SEINFRA — 028 — CEARÁ.

B.D.I.: 24,00%.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		8.686,29	8.686,29	8,69 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m ²	6,00	464,39	575,84	3.455,04	3,46 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						3,00*2,00		6,00	
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	9,00	468,75	581,25	5.231,25	5,23 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						3,00*3,00		9,00	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1,00		4.973,77	4.973,77	4,97 %
2.1	COMPOSIÇÃO AL 21	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	und	1,00	4.011,11	4.973,77	4.973,77	4,97 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						1,00		1,00	
3			BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO		1,00		86.338,24	86.338,24	86,34 %
3.1			MOVIMENTO DE TERRA		1,00		607,61	607,61	0,61 %
3.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1 ^a categoria	m ³	74,83	6,55	8,12	607,61	0,61 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						1081,30-1006,471		74,83	
3.2			CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO		1,00		71.238,78	71.238,78	71,24 %
3.2.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m ³	6,30	678,23	841,00	5.298,30	5,30 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Comprimento x Largura x Altura			7,00*4,50*0,20		6,30	
3.2.2	0804299	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	2.792,11	3.462,21	24.235,47	24,24 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Comprimento			7,00		7,00	
3.2.3	102758	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	13.935,04	17.279,44	34.558,88	34,56 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Quantidade			2,00		2,00	
3.2.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ³	5,77	965,24	1.196,89	6.906,95	6,91 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						2,00*5,63*2,05*0,25		5,77	
3.2.5	0805455	SICRO3	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	96,45	119,59	239,18	0,24 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Quantidade			2,00		2,00	
3.3			ATERRO (CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE)		1,00		11.401,98	11.401,98	11,40 %
3.3.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	289,06	6,95	8,61	2.488,80	2,49 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						i.3.3.3 + i.3.3.4		289,06	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO NA LOCALIDADE 35, MUNICÍPIO DE BARRAS-PI.

ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO.

BANCOS DE DADOS: SINAPI — 05/2025 — PIAUÍ; SICRO 3 — 01/2025 — PIAUÍ; ORSE — 04/2025 — SERGIPE; SEINFRA — 028 — CEARÁ.

B.D.I.: 24,00%.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.806,63	2,66	3,29	5.943,79	5,94 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						i.3.3.1 * 1,25 * 5,00		1.806,63	
3.3.3	11448	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m ³	65,90	19,38	24,03	1.583,57	1,58 %
3.3.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	223,16	5,01	6,21	1.385,82	1,39 %
3.4			VICINAL SOBRE O ATERRO (CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE)			1,00		3.089,87	3,09 %
3.4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	60,00	0,64	0,79	47,40	0,05 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						i.3.4.5 / 1,00		60,00	
3.4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	3,00	3,18	3,94	11,82	0,01 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						i.3.4.1 * 0,05		3,00	
3.4.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	60,00	6,95	8,61	516,60	0,52 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						i.3.4.5		60,00	
3.4.4	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	774,38	1,80	2,23	1.726,85	1,73 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						i.3.4.3 * 5,00 * 2,0650 *1,25		774,38	
3.4.5	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m ³	60,00	10,41	12,90	774,00	0,77 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						60,00		60,00	
3.4.6	COMPOSIÇÃO AL 3002	Próprio	REPARAÇÃO DA JAZIDA	m ²	60,00	0,18	0,22	13,20	0,01 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
						i.3.4.1		60,00	
						Total sem BDI		80.661,02	
						Total do BDI		19.337,28	
						Total Geral		99.998,30	

JOSE
RIBAMAR
DE ARAUJO
FILHO:1996
3599320

Assinado de forma
digital por JOSE
RIBAMAR DE
ARAUJO
FILHO:19963599320
Dados: 2025.07.12
09:59:56 -03'00'