



MEMORIAL DE CÁLCULO
INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Trairão - Pará BDI: 28,63%
Proponente/Tomador: Prefeitura Municipal de Trairão
Obra: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) BASE DE FUNDAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA DE 45 000L, TIPO CASTELO D'ÁGUA SINAPI 08/2023
Local: Rua São José, Industrial, s/n, 68.198-000 SEDOP 05/2023
Área Construída: 16,00 m²

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	3,00	PLACA DE 2M X 1,50M
2. MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	SINAPI	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	10,09	CONFORME PROJETO
2.2	SINAPI	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	16,00	4,00 X 4,00 = 16M ²
2.3	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	2,32	CONFORME PROJETO
3. FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA						
3.1	SINAPI	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00	9 UND DE ESTACA COM PROFUNDIDADE DE 7M = 63M
3.2	SINAPI	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	9,00	9 ESTACAS
3.3	SINAPI	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	16,00	4,00 X 4,00 = 16M ²
3.4	SINAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento em madeira serrada, e= 25mm, 4 utilizações. AF_06/2017	m ²	9,64	LATERAL 4,00X0,60 = 2,40X4 LADOS = 9,64M ²
3.5	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	244,33	CONFORME TABELA DE AÇO NO PROJETO
3.6	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	208,00	CONFORME TABELA DE AÇO NO PROJETO
3.7	SINAPI	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	46,24	CONFORME TABELA DE AÇO NO PROJETO
3.8	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	CONFORME TABELA DE AÇO NO PROJETO
3.9	SINAPI	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	13,00	BLOCO 4,00 X 4,00 X 0,60 = 9,60M ³ VOLUME ESTACA (Πr ² h) = Πx0,017 ² x7 = 0,97m ³ x 9und de estacas = 8,73m ³
3.10	SINAPI-I	43132	Arame recozido 16 BWG, D= 1,65mm (0,016 Kg/m), ou 18 BWG, D= 1,25mm (0,01 Kg/m)	Kg	10,00	CONFORME TABELA DE AÇO NO PROJETO

MARILIA TEIXEIRA Assinado de forma
CHAVES:0075933 digital por MARILIA
4200 TEIXEIRA
CHAVES:00759334200

Marília Teixeira Chaves
Engenheira Civil
CREA/PA 151991323-0