



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	REESTABELECIMENTO DE PONTES DE MADEIRA NA LOCALIDADE DE MORRO DO SAL	DER-ES JULHO/2023 NÃO DESONERADO DER-ES EDIF. DEZEMBRO/2023
LOCAL:	MORRO DO SAL - VARGEM ALTA - ES	BDI = 33,25 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DER-ES 020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	439,65	3.517,20
1.2	DER-ES 020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	815,46	9.785,52
		SUBTOTAL				13.302,72
2		PONTE				
2.1	DER-ES 40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	m3	36,00	107,11	3.855,96
2.2	DER-ES 40302	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	m3	32,40	112,72	3.652,13
2.3	CPU	Ponte provisoria para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira	m2	275,00	2.433,32	669.163,00
		SUBTOTAL				676.671,09
		TOTAL				689.973,81

Vargem Alta / ES, 06 DE MAIO DE 2024.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU A35329-9

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: REESTABELECIMENTO DE PONTES DE MADEIRA NA LOCALIDADE DE MORRO DO SAL

LOCAL: MORRO DO SAL - VARGEM ALTA - ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	DER-ES 020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	2,00 X 4,00 m = 8,00 m2
1.2	DER-ES 020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm,	m2	12,00	4,00 x 3,00 m = 12,00 m2
		SUBTOTAL			
2		DRENAGEM			
2.1	DER-ES 40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	m3	36,00	(3,00 x 1,00) x 2 lados x 6 pontes: 36,00 m3
2.2	DER-ES 40302	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	m3	32,40	(3,00 x 1,00 x 0,90) x 2 lados x 6 pontes: 32,40 m4
2.3	SINAPI 102684	Ponte provisoria para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira	m2	275,00	Ponte 01: 60,00 m2 Ponte 02: 48,00 m2 Ponte 03: 48,00 m2 Ponte 04: 30,00 m2 Ponte 05: 29,00 m2 Ponte 06: 60,00 m2 TOTAL: 275,00 m2

Vargem Alta / ES 06 DE MAIO DE 2024.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU A35329-9

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: REESTABELECIMENTO DE PONTES DE MADEIRA NA LOCALIDADE DE MORRO DO SAL

LOCAL: MORRO DO SAL - VARGEM ALTA - ES

PLANILHA DETALHADA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	PONTE						Unidade
2.3	Ponte provisória para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira						m2
(A) EQUIPAMENTOS		UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A	
DER-ES 101461	Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	H	1,000000	130,59	130,59	130,59	
DER-ES 30138	Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tirfor ou equivalente,	H	2,000000	7,97	15,94	15,94	
					TOTAL A	146,53	

(B) MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL A	
DER-ES 20040	Carpinteiro de O.A.E	H	50,000000	22,63	1.131,50		
DER-ES 20062	Encarregado O.A.E.	H	10,000000	31,00	310,00		
DER-ES 20002	Servente	H	200,000000	13,71	2.742,00		
					TOTAL B	4.183,50	

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		UNID.	%	MÃO DE OBRA	TOTAL PARCIAL	TOTAL A	
DER-ES 20000	Ferramentas manuais	H	5%	X	209,17500	209,18	
					TOTAL C	209,18	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **4.539,21**

(D) Produção da Equipe **3,75**

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **1.210,45**

(F) MATERIAIS		UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	TOTAL B	
DER-ES 10133	Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	KG	3,45	7,17	24,74	24,74	
DER-ES 10170	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	M	1,02	13,07	13,33	13,33	
DER-ES 10149	Chapa de aço 6.3 mm	KG	9,28	8,85	82,13	82,13	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: REESTABELECIMENTO DE PONTES DE MADEIRA NA LOCALIDADE DE MORRO DO SAL

LOCAL: MORRO DO SAL - VARGEM ALTA - ES

PLANILHA DETALHADA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

DER-ES 10171	Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8"	UN	0,96	2,76	2,65	2,65
DER-ES 10080	Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	UN	0,24	34,21	8,21	8,21
DER-ES 10063	Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	M3	0,12	3.841,67	479,06	479,06
DER-ES 10135	Prego 18 X 24	KG	0,20	21,00	4,20	4,20
TOTAL F						614,32

(G) ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	XP	CUSTO	CONSUMO	TOTAL A
DER-ES 1168	Transp. de Madeira roliça	T	1,314 XP + 1,367 XR	2,75	3,61350	0,30	1,08
DER-ES 1010	Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8cm)	T	1,314 XP + 1,367 XR	2,75	3,61350	0,075	0,27
TOTAL G							1,36

Custo Direto Total (E) + (F) + (G)

1.826,13

Vargem Alta / ES, 06 DE MAIO DE 2024.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU A35329-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	REESTABELECIMENTO DE PONTES DE MADEIRA NA LOCALIDADE DE MORRO DO SAL
LOCAL:	MORRO DO SAL - VARGEM ALTA - ES

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO COM BARRAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR DA OBRA E % FÍSICA	ANDAMENTO EM MESES		
			1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.302,72	13.302,72		
		1,93%			
			100%		
3	PONTE	676.671,09	203.001,33	236.834,88	236.834,88
		98,07%			
			30%	35%	35%
	TOTAL SIMPLES	689.973,81	216.304,05	236.834,88	236.834,88
	TOTAL ACUMULADO		216.304,05	453.138,93	689.973,81
	% SIMPLES	100%	31,35%	34,33%	34,33%
	% ACUMULADO		31,35%	65,67%	100,00%

Vargem Alta / ES, 06 DE MAIO DE 2024.

LORENÇO FERNANDES AZEREDO

CAU A35329-9



DETALHAMENTO DO BDI

PROPOSITOR: **Prefeitura de Vargem Alta**

OBRA: **REESTABELECIMENTO DE PONTES DE MADEIRA NA LOCALIDADE DE MORRO DO SAL**

CONTRATO:

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	4,06	%
Riscos, Seguros e Garantias Contratuais - R+S+G	1,00	%
Administração Local - S+G	8,19	%
Custos Financeiros - CF	0,61	%
Lucro - L	8,00	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	7,65	%
Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	5,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	4,00	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

33,25%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Com Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Eng./Arq.
CREA/CAU: **LORENÇO FERNANDES AZEREDO**
CAU-ES 35329-9

Nome
Cargo: **ELIESER RABELLO**
Prefeito Municipal