



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA VITÓRIA

AV. REINALDO FRANCO DE MORAIS, 1455 – CEP 38320-000

ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Estrutura de Apoio a Pescadores - Etapa I - Rampa para barcos DATA: 18/06/2026

LOCAL: Fazenda Dona Minerva - Distrito de Perdilandia - Santa Vitória/MG

2 RAMPA DE ACESSO PARA BARCOS

2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	QUANT.	COMP.(m)			Total (m)
	Rampa	2	150,00			300,00
	Rampa	2	10,00			20,00
						320,00
	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020					
2.4		QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
	Rampa	1	150,00	10,00	0,17	255,00
						255,00
	Transporte com caminhão basculante 6 M3, em via urbana em leito natural - DMT 5Km (bota-fora)					
2.5		QUANT.	Volume (m³)	DMT		Total (m³xKm)
	Conforme item 2.2	1	255,00	5,00		1.275,00
						1.275,00
	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024					
2.6		QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)		Área (m²)
	Rampa	1	150,00	10,00		1.500,00
						1.500,00
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
2.7		QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
	Rampa (baldrames)	2	150,00	0,15	0,18	8,10
	Rampa (baldrames)	2	10,00	0,15	0,18	0,54
						8,64
#REF!	#REF!	QUANT.	Comp. (m)	Área (m²)		Volume (m³)
	Rampa	0	2,00	0,05		0,00
						0,00
	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO)					
2.8		QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
	Rampa	1	150,00	10,00	0,05	75,00
						75,00
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.					
2.9		QUANT.	Comp. (m)	Altura (m)		Área (m²)
	Rampa	2	150,00	0,30		90,00
	Rampa	2	10,00	0,30		6,00
						96,00
2.10	ARMAÇÃO DE BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	QUANT.	Largura/ Comprimento (m)	Quantidade	Comprimento unitário	Peso Total (kg)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA VITÓRIA

AV. REINALDO FRANCO DE MORAIS, 1455 – CEP 38320-000

ESTADO DE MINAS GERAIS

Baldrames	2	150,00	2000,00	0,70	237,16
Baldrames	2	10,00	133,33	0,85	19,20

256,36

2.11	ARMAÇÃO DE BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	QUANT.	Largura/ Comprimen to (m)	Quantidade	Peso unitário (Kg)	Peso Total (kg)
	Baldrames	2	150,00	4,00	0,395	521,40
	Baldrames	2	10,00	4,00	0,395	34,76

556,16

2.12	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)		Área (m ²)
	Rampa	1	150,00	9,70		1.455,00

1.455,00

2.13	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Peso unitário (Kg)	Peso Total (kg)
	Rampa	1	150,00	10,00	3,110	4.898,25

4.898,25

2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m ³)
	Rampa (baldrames)	2	130,90	0,50	0,18	23,56
	Rampa (baldrames)	2	12,00	0,50	0,18	2,16

25,72

2.15	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m ³)
	Rampa (baldrames)	2	150,00	0,15	0,18	8,10
	Rampa (baldrames)	2	10,00	0,15	0,18	0,54
	Rampa (piso)	1	150,00	10,00	0,12	180,00

188,64

Pablo Simonini Faria

Eng. Civil - crea-MG 76358/D