



**Prefeitura Municipal de Vila Pavão**  
**Secretaria de Desenvolvimento Econômico**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

TIPO DE OBRA:	CANALIZAÇÃO EM GABIÕES
OBJETO:	CANALIZAÇÃO EM GABIÕES DO CÔRREGO BELA AURORA E AFLUENTES - 1ª ETAPA
LOCAL:	CENTRO - VILA PAVÃO-ES

<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>
------------	----------------------------

1.1	Administração Local	Und	1,00
-----	---------------------	-----	------

<b>2.0</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>
------------	--------------------------

2.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	Largura	Comprimento	Área(m²)
	Placa da Obra	2,00	4,00	8,00

2.2	Barracão para almoxarifado área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	Largura	Comprimento	Área(m²)
	Almoxarifado	2,80	3,89	10,90

2.3	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	Largura	Comprimento	Área(m²)
	Depósito	2,80	3,89	10,90

2.4	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m², de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	Largura	Comprimento	Área(m²)
		3,20	4,53	14,50

2.5	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	Largura	Comprimento	Perímetro
	Local para instalação do canteiro de obras	13,00	12,00	50,00

2.6	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	Comprimento		
		25,00		

2.7	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	Comprimento		
		25,00		

2.8	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	Comprimento		
		20,00		

<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>
------------	------------------------------

3.1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	Perímetro (m)	Lados	Largura	Área Total (m²)
		766,66	2,00	1,5	2.299,98

3.2	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m³). Af_07/2020	Perímetro	Largura	Altura	Volume Total (m³)
	Fundo	766,66	5,00	0,23	881,66
	Laterais (x2)	1.533,32	1,00	0,50	766,66
	Laterais (x2)	1.533,32	0,50	0,50	383,33
					2.031,65

3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). Af_07/2020 (Bota Fora)	Volume (m³)	Distância (km)	M³xKm	
	Material de Bota Fora	2.031,65	4,70	9.548,75	

3.4	Aterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica Entornos (Perímetro x largura x altura)	Perímetro	Largura	Altura	Volume Total (m³)
		1.533,32	1,00	1,00	1.533,32

3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020 (Aterro)	Volume (m³)	Distância (km)	M³xKm
	Material para Aterro	1.533,32	4,70	<b>7.206,60</b>

<b>4.0</b>	<b>MURO GABIÃO</b>			
------------	--------------------	--	--	--

4.1	Pedra de mão tipo rachão para preparação da base - fornecimento e execução Ver quadro de quantidades no projeto	Volume Total (m³)		
		<b>2.665,00</b>		
4.2	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 2 m, para muros com altura menor ou igual a 4 m - fornecimento e execução. Af_03/2024 Ver quadro de quantidades no projeto	Volume Total (m³)		
		<b>2.439,50</b>		
4.3	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 23 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. Af_03/2024 Ver quadro de quantidades no projeto	Volume Total (m²)		
		<b>3.500,00</b>		
4.4	Geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 10 Ver quadro de quantidades no projeto	Área Total (m²)		
		<b>6.440,00</b>		
4.5	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m Estimativa para ligação das redes de drenagem existentes	Comprimento		
		<b>60,00</b>		
4.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020 (pedra de mão)	Volume (m³)	Distância (km)	M³xKm
	Pedra de Mão	6.400,00	41,50	<b>265.600,00</b>
4.7	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação Tubo a ser utilizado para desviar o curso do córrego durante a obra	Comprimento		
		<b>400,00</b>		

<b>5.0</b>	<b>DIVERSOS</b>			
------------	-----------------	--	--	--

5.1	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	Unidade		
	Placa	<b>1,00</b>		
5.1	Limpeza geral de obras (quadradas, praças e jardins)	Perimetro	Largura	Área Total (m²)
	Área Total de intervenção	766,66	6,00	<b>4.599,96</b>

JULIANA T. FONSECA  
 Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D