

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 426 - Centro
Conceição do Castelo - ES - CEP 29370-000
Telefone (28) 3547-1101

Obra: **CONSTRUÇÃO DE CABECEIRA DE PONTE NA COMUNIDADE FORMOSA**
Endereço: **FORMOSA, S/N, ZONA RURAL, CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES**
Tabela Referencial de Preços: **IOPES (nov/2017); SINAPI (dez/2017); DER-ES (jan/2017)**
BDI: **20,01%**
Encargos Sociais: **SEM DESONERAÇÃO**
Orçamentista:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CALCULOS	
1	1. SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPES	m2	2,5		
				comprimento (m)	altura (m)
				2	1,25
1.2	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	4,5		
				comprimento (m)	largura(m)
				3	1,5
1.3	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	m2	17,54		
				comp. Bloco coroamento (m)	altura de ensecadeira (m)
				17,54	1
	OBS: comprimento de bloco de coroamento de estacas = largura+ comp. Base ala + comp. Base pilar + largura = 1,50+3,66+7,22+3,66+1,50				

2	2.MESO E INFRAESTRUTURAS					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m³	23,35			
				Area do bloco de coroamento com folga de 0,30m nas laterias (m²)	altura (m)	
	segundo projeto			29,19	0,8	
2.2	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m3	1,00			
				Área de coroamento do bloco (m²)	espessura da camada (m)	
	fundo do bloco de coroamento. Área segundo projeto e espessura de 5cm			19,95	0,05	
2.3	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	27,82			
	dimensões segundo projeto		área (m²)	altura (m)	volume (m³)	
	bloco de coroamento		19,95	0,8	15,96	
	pilar da cabeceira		3,3	2,5	8,25	
	alas da cabeceira (área = 0,86x2)		1,72	2,1	3,61	
2.4	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	m²	81,88			
	dimensões segundo projeto		perímetro (m)	altura (m)	área (m²)	
	bloco de coroamento		29,6	0,8	23,68	
	pilar de cabeceira = perímetro : 6,60 x2		13,2	2,5	33	
	alas de cabeceira (perímetro= 6x2)		12	2,1	25,2	
2.5	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM	kg	1864,68			
	OBS: o quantitativo esta de acordo com o quadro de aço presente em projeto		aço Ø12,5mm (Kg)	aço Ø25mm (Kg)		
	pilares e blocos		172,69	890,93		
	armadura das alas		230,89	570,17		
2.6	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	kg	705,85			
	OBS: o quantitativo esta de acordo com o quadro de aço presente em projeto		aço Ø8mm -	aço Ø10mm -		
	pilares e blocos		14,08	310,07		
	armadura das alas		0	381,7		

2.7	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	m	160			
				altura de estaca (m)	quant. De estaca	
	obs= quantidade de estacas definidas em projeto			8	20	
2.8	LANÇAMENTO (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO) DE VIGA PRÉ MOLDADA ATÉ 20 TF, INCLUSIVE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA.	unid.	3			
	obs= quantidade de vigas adquiridas pela prefeitura municipal para execução de tal ponte					
2.9	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	m3	7,39			
			área do bloco de coroamento com folga de 30cm nas laterais (m²)	área bloco de coroamento (m²)	altura (m)	diferença entre os volumes (m³)
	segundo projeto		29,19	19,95	0,8	7,39
3	3.SINALIZAÇÃO					
03.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO	m²	4	Largura	Altura	Quantidade
	OBS= De acordo com o projeto			2	1	2
03.02	MARCADOR DE ALINHAMENTO	m²	3,6	Largura	Altura	Quantidade
				0,5	0,6	12
03.03	MARCADOR DE PERIGO	m²	0,96	Largura	Altura	Quantidade
				0,3	0,8	4
4	4. SERVIÇOS FINAIS					
4.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	35			
	área aproximada para limpeza = 7mx5m					

ORÇAMENTISTA