MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	FUNDAÇÃO PARA PONTE - CABECEIRAS E PILAR CENTRAL - CÓRREGO DO BANANAL								
1	**SERVIÇOS**								
1.1	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der							m2	**8,00**
DESCRIÇÃO									
									8,00
1.2	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)							m2	**14,50**
DESCRIÇÃO									
barracao para almoxarifado									**14,50**
1.3	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria							m3	**216,00**
DESCRIÇÃO			**ÁREA**	**ALTURA**		**QUANTIDADES**			
CABECEIRAS			36,00	3,00		2			**216,00**
1.4	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)							m2	**321,26**
DESCRIÇÃO			**PERIMETRO**		**ALTURA**	**QUANTIDADES**			
BASE			27,23		0,4	2			**21,78**
MURO ALA			10,99		3,9	4			**171,44**
MURO TESTA			8,18		3	2			**49,08**
PILAR CENTRAL			9,82		6	1			**58,92**
BASE PILAR CENTRAL			12,22		1	1			**12,22**
BASE PILAR CENTRAL INFERIOR			13,02		0,6	1			**7,81**

1.5	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)							m3	**133,38**
DESCRIÇÃO	**ÁREA**		**ALTURA**		**QUANTIDADES**				
BASE	36,00		0,4		2				**28,80**
MURO ALA	3,60		3,9		4				**56,16**
MURO TESTA	2,86		3		2				**17,16**
PILAR CENTRAL	2,95		6		1				**17,70**
BASE PILAR CENTRAL	8,00		1		1				**8,00**
BASE PILAR CENTRAL INFERIOR	9,27		0,6		1				**5,56**
1.6	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	**6.933,82**
DESCRIÇÃO		**PERÍMETRO**	**QUANTIDADES**	**ALTURA**	**METROS DE BARRAS/ M²**	**KG/M**			
MURO ALA		10,99	4	3,9	18	0,963		**BITOLA 12,5 MM**	**2.971,81**
MURO TESTA		8,2	2	3	18	0,963		**BITOLA 12,5 MM**	**850,75**
PILAR CENTRAL		9,8	1	6	18	0,963		**BITOLA 12,5 MM**	**1.021,32**
BASE PILAR CENTRAL		12,2	1	1	18	0,963		**BITOLA 12,5 MM**	**211,82**
BASE PILAR CENTRAL INFERIOR		13,0	1	0,6	13,3	0,617		**BITOLA 10 MM**	**64,11**
DESCRIÇÃO		**ÁREA**	**QUANTIDADES**	**CAMADAS**	**METROS DE BARRAS/ M²**	**KG/M**			
FUNDO BASE PILAR CENTRAL		8,00	1	1	18	0,963		**BITOLA 12,5 MM**	**138,67**
FUNDO BASE PILAR CENTRAL INFERIOR		9,27	1	1	13,3	0,617		**BITOLA 10 MM**	**76,07**
BASE		36,00	2	2	18	0,617		**BITOLA 10 MM**	**1.599,26**
1.7	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	**3,60**
DESCRIÇÃO	**ÁREA**			**ALTURA**	**QUANTIDADE**				
CABECEIRA - BASE	36			0,05	2				**3,60**

1.8	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material							m3	**134,89**
DESCRIÇÃO		**ÁREA**	**ALTURA**		**QUANTIDADE**				
CABECEIRAS		25,94	2,6		2				134,89
1.9	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 25Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af_01/2020							m	**46,00**
DESCRIÇÃO		**COMPRIMENTO**	**QUANTIDADES**						
ESTACAS - CABECEIRAS		2	23						**46,00**
1.10	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal							m2	**20,00**
DESCRIÇÃO		**COMPRIMENTO**	**ALTURA**		**QUANTIDADE**				
GUARDA CORPO		10,00	1,00		**2**				**20,00**
1.11	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação							und	**2,00**
DESCRIÇÃO									
PLACA DE INAUGURAÇÃO									**2,00**
1.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							m	**10,00**
DESCRIÇÃO									
DESVIO PROVISÓRIO									**10,00**
1.13	PEDESTAL DE CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA							und	**2,00**
DESCRIÇÃO									
suporte para placas de inauguração									**2,00**

1.14	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023							und	**90,00**
DESCRIÇÃO		**Comprimento**	**Largura**	**Altura**					
aterro para tubo do desvio provisório		10,00	6,00	1,50					**90,00**