

Obra: CONSTRUÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 12,28 KM DE ESTRADAS VICINAIS NO PROJETO DE ASSENTAMENTO LIBERDADE CAMPONESA OAE 02

Local:

Composição dos Serviços

1.01												
FUNDAÇÃO POR BATE ESTACA MECÂNICO												
Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Fundação				Quant.	Und	Fórmula utilizada			
			Quant. Esteio (jg)		H (m)							
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	2,00		3,00		6,00	jgxm	Quant. (jg*m) = Quant. Esteio (jg) * H (m) Obs: Será cravado 2 jogos de esteios c/ 2,5 metros de profundidade)			
Subtotal item 1.01							6,00	jgxm				
1.02												
CONSTRUÇÃO DE JOGOS DE ESTEIOS COM H>2,00 M (CONTR, TRAV SUP E INF)												
Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Jogos de Esteios				Quant.	Und	Fórmula utilizada			
			Quant. Esteio (jg)		H (m)							
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	2,00		6,80		13,60	jgxm	Quant. (jg*m) = Quant. Esteio (jg) * H (m) Obs: Será construído 2 jogo de esteio com H de 6,8 metros			
Subtotal item 1.02							13,60	jgxm				
1.03												
CONSTRUÇÃO DE RODEIRO												
Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Lances Ponte						Quant.	Und	Fórmula utilizada	
			1º	2º								
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	6,00	6,00						12,00	m	Quant. (m) = Extensão da ponte
Subtotal item 1.03							12,00	m	Obs: Será substituído 100% do rodeiro			
1.04												
CONSTRUÇÃO DE ASSOALHO												
Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Lances Ponte						Quant.	Und	Fórmula utilizada	
			1º	2º								
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	6,00	6,00						12,00	m	Quant. (m) = Extensão da ponte
Subtotal item 1.04							12,00	m	Obs: Será construído 100% do assoalho			
1.05												
CONSTRUÇÃO DE VIGAMENTO ARMADO (INCLUSIVE TODO MADEIRAMENTO)												
Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Lances Ponte						Quant.	Und	Fórmula utilizada	
			1º	2º								
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	6,00	6,00						12,00	m	Quant. (m) = Extensão da ponte
Subtotal item 1.05							12,00	m	Obs: Será construído 100% do vigamento			
1.06												
CONSTRUÇÃO DE CAIXÃO DE ATERRO												
Caixão de aterro							Quant.	Und	Fórmula utilizada			
Alas (und)	h (m) alas	Compr.(m) Alas	Espelho (Und)	h (m) Espelho	Compr. Espelho	Localização						
2	4,50	4,00	1,00	3,00	4,50	Margem Esq.	49,50	m²	Quant. (m²) = Quant. Esp * h(m) alas * Comprimento(m) alas + Quant. Esp * h(m) esp. * Comprimento Esp.			
2	4,50	4,00	1,00	3,00	4,50	Margem Dir.	49,50	m²				
Subtotal item 1.06							99,00	m²				
1.07												
CONSTRUÇÃO DE GUIA DE RODAS												
Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Lances Ponte						Quant.	Und	Fórmula utilizada	
			1º	2º								
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	6,00	6,00						12,00	m	Quant. (m) = Extensão da ponte
Subtotal item 1.07							12,00	m	Obs: Será trocado 100% da guia de rodas			
1.08												
PINTURA DE PONTE												
Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Lances Ponte						Quant.	Und	Fórmula utilizada	
			1º	2º								
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	6,00	6,00						12,00	m	Quant. (m) = Extensão da ponte
Subtotal item 1.08							12,00	m	Obs: A Ponte será 100% pintada			
1.09												
TRAVAMENTO DE ESTEIO EM CONCRETO												
Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Jogos de Esteios			Quant.	Und	Fórmula utilizada				
			L (m)	H (m)	C (m)							
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	0,60	0,80	5,00	4,80	m³	Quant. (m³) = Largura (m) * Altura (m) * Comprimento (m) * 2 jogos de esteios				
Subtotal item 1.09							4,80	m³				
2.1												
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA												
Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Placa Sinalização		Quant.	Und	Fórmula utilizada					
			Quant. Placa	Área Placa								
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	2,00	0,63	1,26	m²	Quant. (m²) = Quant. Placa * Área(m²) Obs: 2 Placas (Ponte Estreita) 2 Placas (Capacidade de carga da ponte) 12 Placas (direcionamento de tráfego)					
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	2,00	0,53	1,06	m²						
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	12,00	0,23	2,76	m²						
Subtotal item 2.1							5,08	m²				
2.2												
Transporte para ponte de madeira (Considerado 1 hora do equipamento para transportar 0,73 m³/h)												
Material Transportado		Volume do Material por metro		Quant. Material		Quant. Total	Und	Fórmula utilizada				
FUNDAÇÃO POR BATE ESTACA MECÂNICO		0,3000		6,00		1,80	m³	Quant. (m³) = Vol. Materia m³/m * Quant. Mat (m) Obs: Volume conforme composição				

Obra: CONSTRUÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 12,28 KM DE ESTRADAS VICINAIS NO PROJETO DE ASSENTAMENTO LIBERDADE CAMPONESA OAE 02

Local:

Composição dos Serviços

CONSTRUÇÃO DE JOGOS DE ESTEIÇOS COM H>2,00 M (CONTR, TRAV SUP E INF)	0,8844	13,60	12,02	m ³	Quant. (m ³) = Vol. Materia m ³ /m * Quant. Mat (m) Obs: Volume conforme composição
CONSTRUÇÃO DE RODEIRO	0,1080	12,00	1,29	m ³	Quant. (m ³) = Vol. Materia m ³ /m * Quant. Mat (m) Obs: Volume conforme composição
CONSTRUÇÃO DE ASSOALHO	0,2580	12,00	3,09	m ³	Quant. (m ³) = Vol. Materia m ³ /m * Quant. Mat (m) Obs: Volume conforme composição
CONSTRUÇÃO DE VIGAMENTO ARMADO (INCLUSIVE TODO MADEIRAMENTO)	0,9165	12,00	10,99	m ³	Quant. (m ³) = Vol. Materia m ³ /m * Quant. Mat (m) Obs: Volume conforme composição
CONSTRUÇÃO DE CAIXÃO DE ATERRO	0,1140	99,00	11,28	m ³	Quant. (m ³) = Vol. Materia m ³ /m * Quant. Mat (m) Obs: Volume conforme composição
CONSTRUÇÃO DE GUIA DE RODAS	0,0450	12,00	0,54	m ³	Quant. (m ³) = Vol. Materia m ³ /m * Quant. Mat (m) Obs: Volume conforme composição
Material Transportado	Volume Total Ponte Branca	Índice de Adensamento	Quant.	Und	Fórmula utilizada
PONTE BRANCA	367,20	0,05	18,36	m ³	Quant. (m ³) = Vol.T Ponte Branca * Índice de Adensamento Obs: Volume conforme composição
Subtotal item 2.2			59,37	m³	

2.03

CONSTRUÇÃO DE PONTE BRANCA

Vão Total Ponte	Lances Ponte											Quant.	Und	Fórmula utilizada	
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	h (m)				L (m)
12,00	6,00	6,00									6,80	4,50	367,20	m ³	Quant. (m ³) = Σ Lance Ponte (m) * Altura (m) * Largura (m)
Subtotal item 2.03												367,20	m³		

2.04

BARRACÃO DE OBRA

Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Barracão de obra		Quant.	Und	Fórmula utilizada
			Quant. Barracão (und)	Área (m ²)			
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	1,00	24,00	24,00	m ²	Quant. (m ²) = Quant. Barracão * Área (m ²)
Subtotal item 2.04					24,00	m²	

2.05

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Placa de Obra		Quant.	Und	Fórmula utilizada
			h (m)	l (m)			
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00	2,00	4,00	8,00	m ²	Quant. (m ²) = Altura (m) * Comprimento (m)
Subtotal item 2.05					8,00	m²	

3.01

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Caixão de aterro			Quant.	Und	Fórmula utilizada
			h (m)	l (m)	b (m)			
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00				141,03	m ³	Quant. (m ³) = Altura (m) * Comprimento (m) * base (m)
Subtotal item 3.01						141,03	m³	

3.02

REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL

Vão Inicial Ponte	Vão Final Ponte	Vão Total Ponte	Caixão de aterro			Quant.	Und	Fórmula utilizada
			h (m)	l (m)	b (m)			
0 + 0,00	0 + 12,00	12,00				141,03	m ³	Quant. (m ³) = Altura (m) * Comprimento (m) * base (m)
Subtotal item 3.02						141,03	m³	