



OBRA: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADES (SAÍDA MORRINHOS)

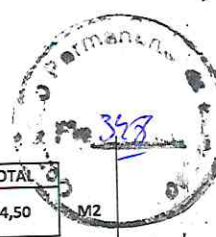
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ/CE TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	QUANT.				PARTES IGUAIS		TOTAL		%
		100,00	x			1,00	=	100,00		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO		LARGURA		PARTES IGUAIS		TOTAL		M2
		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00		
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) conforme projeto topográfico	QUANT.						TOTAL		HÁ
		1,17	x				=	1,17		
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS deslocamento dos equipamentos	DESLOCAMENTO						TOTAL		KM
		220,00	x				=	220,00		
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS deslocamento dos equipamentos	DESLOCAMENTO						TOTAL		KM
		220,00	x				=	220,00		
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
4.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA retira da pavimentação	COMPRIMENTO		LARGURA				TOTAL		M2
		614,59	x	6,00	x		=	3.687,54		
4.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE carga de material	COMPRIMENTO		LARGURA	ESPESSURA	PARTES IGUAIS		TOTAL		M3
		614,59	x	6,00	x	0,15	x	553,13		
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM transporte do material	COMPRIMENTO		LARGURA	ESPESSURA	PARTES IGUAIS		TOTAL		M3
		614,59	x	6,00	x	0,15	x	553,13		
4.4	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA espalhamento bota fora	COMPRIMENTO		LARGURA	ESPESSURA	PARTES IGUAIS		TOTAL		M3
		614,59	x	6,00	x	0,15	x	553,13		
5	MOVIMENTO DE TERRA									
5.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. corte trecho 01 (conforme quadro de cubação) corte trecho 02 (conforme quadro de cubação)	QUANT.						TOTAL		M3
		346,42					=	838,22		
		491,80								
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM corte trecho 01 (conforme quadro de cubação) corte trecho 02 (conforme quadro de cubação)	CUBAÇÃO		EMPOLAMENTO		QUANT.		TOTAL		M3
		346,42	+	20,00%		415,704	=	1.005,86		
		491,80	+	20,00%		590,16				
5.3	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA corte trecho 01 (conforme quadro de cubação) corte trecho 02 (conforme quadro de cubação)	CUBAÇÃO		EMPOLAMENTO		QUANT.		TOTAL		M3
		346,42	+	20,00%		415,704	=	1.005,86		
		491,80	+	20,00%		590,16				
6	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS									
6.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO área de regularização	COMPRIMENTO		LARGURA				TOTAL		M2
		614,59	x	17,32			=	10.644,70		
6.2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO área do piso intertravado	COMPRIMENTO		LARGURA				TOTAL		M2
		614,59	x	13,42			=	8.247,80		
6.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	COMPRIMENTO		LARGURA	ESPESSURA			TOTAL		



	pó de pedra	614,59	x	13,42	x	0,10		=	824,78	M3
6.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) meio fio	COMPRIMENTO					PARTES IGUAIS		TOTAL	M
		614,59	x				2,00	=	1.229,18	
6.5	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) Peso específico do bloco: 4,075 kg/pç 37 blocos/m ² 4,075 * 37,00 = 150,77 kg/m ² Quant. 8.247,80 m ² 150,77 * 8.247,80 = 1.243.520,81 kg 1.243.520,81 / 1000 = 1.243,52 T	QUANT.							TOTAL	T
		1243,52	x		x			=	1243,52	
7	DRENAGEM									
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M escavação para sarjeta	COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESSURA	PARTES IGUAIS		TOTAL	M3
		602,80	x	0,30	x	0,10	2,00	=	36,17	
7.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	COMPRIMENTO		LARGURA			PARTES IGUAIS		TOTAL	M3
		602,80	x	0,30	x	0,10	2,00	=	36,17	
8	PASSEIOS									
8.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO meio fio das calçadas	COMPRIMENTO					PARTES IGUAIS		TOTAL	M2
		602,80	x		x		2,00	=	1.205,59	
8.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA aterro para calçadas aterro rotatória	COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESSURA	PARTES IGUAIS		TOTAL	M3
		602,80	x	1,24	x	0,10	2,00	=	149,49	
		304,80	x		x	0,10	1,00	=	30,48	
8.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA piso intertravado h4 piso intertravado h4 rotatória	COMPRIMENTO		LARGURA			PARTES IGUAIS		TOTAL	M2
		602,80	x	1,24	x		2,00	=	1.494,93	
		304,80	x		x		1,00	=	304,80	
8.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) piso podotátil	COMPRIMENTO		LARGURA			PARTES IGUAIS		TOTAL	M2
		602,80	x	0,40	x		2,00	=	482,24	
8.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL caiação do meio fio caiação da rotatória	COMPRIMENTO		LARGURA			PARTES IGUAIS		TOTAL	M2
		602,80	x	0,15	x		2,00	=	180,84	
		61,88	x	0,15	x		1,00	=	9,28	
8.6	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" pintura do piso podotátil pintura da rotatória	COMPRIMENTO		LARGURA			PARTES IGUAIS		TOTAL	M2
		602,80	x	0,40	x		2,00	=	482,24	
		304,80	x		x		1,00	=	304,80	
8.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) meio fio da rotatória	QUANT.							TOTAL	M
		61,88	x		x			=	61,88	
8.8	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) Peso específico do bloco: 2,40 kg/pç 50 blocos/m ² 2,40 * 50,00 = 120,00 kg/m ² Quant. 1.799,73 m ² 120,00 * 1.799,73 = 215.967,60 kg 215.967,60 / 1000 = 215,97 T	QUANT.							TOTAL	T
		215,97	x		x			=	215,97	
9	CICLOVIA									
9.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) meio fio do passeio	COMPRIMENTO					PARTES IGUAIS		TOTAL	M
		602,80	x				2,00	=	1.205,59	
9.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" pintura da ciclovia pintura da ciclovia	COMPRIMENTO		LARGURA			PARTES IGUAIS		TOTAL	M2
		602,80	x	2,00	x		1,00	=	1.390,45	
		92,43	x	2,00	x		1,00	=		



9.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA pintura da sinalização da ciclovia pintura horizontal da sinalização da ciclovia	COMPRIMENTO 1,00 3,00	x	LARGURA 1,80 0,10	x		x	QUANT. 16,00 119,00	=	TOTAL 64,50	M2
10	SINALIZAÇÃO										
10.1	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO tachão de sinalização	QUANT. 276,00	x		x		x		=	TOTAL 276,00	UND
10.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA pintura da via	COMPRIMENTO 4,00	x	LARGURA 0,40	x		x	PARTES IGUAIS 232,00	=	TOTAL 371,20	M2
10.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE 60 PLACAS DE (0,60x0,60)	QUANT. 21,60	x						=	TOTAL 21,60	M2
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS										
11.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANT. 21,00	x						=	TOTAL 21,00	UND
11.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	COMPRIMENTO 598,82	x						=	TOTAL 598,82	M
11.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	COMPRIMENTO 1612,02	x	LARGURA	x		x	PARTES IGUAIS	=	TOTAL 1612,02	M
11.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	COMPRIMENTO 620,84	x						=	TOTAL 620,84	M
11.5	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	COMPRIMENTO 1,00	x						=	TOTAL 1,00	M
11.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	COMPRIMENTO 1,00	x						=	TOTAL 1,00	M
11.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	QUANT. 2,00							=	TOTAL 2,00	UND
11.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	QUANT. 3,00							=	TOTAL 3,00	UND
11.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	QUANT. 4,00							=	TOTAL 4,00	UND
11.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUANT. 1,00							=	TOTAL 1,00	UND
11.11	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO DUPLO , FLANGELADO , H=9M , INCLUSIVE 02 (DUAS) UND 5,00 LUMINARIAS DE LED 70W	QUANT. 20,00							=	TOTAL 20,00	UND
12	LIMPEZA FINAL DE OBRA										
12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	QUANT. 11.685,04	x		x		x		=	TOTAL 11.685,04	M2

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio Jose
Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.06.10 11:46:09 -03'00'