

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:
DISTRITO DE BROTAIS
MUNICÍPIO:
MIRAIMA

MAPP 3170

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

MEMORIAL DE CALCULO										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
PLACA DA OBRA						4,00	x	3,00	=	12,00
							•	TOTAL	=	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)								M2	9.505,80
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
RUA S.D.O. 01										
ESTACA E0 - ESTACA E14						280,00	x	6,00	=	1.680,00
ESTACA E14 - ESTACA E14 + 11,87						11,87	x	6,00	=	71,22
RUA S.D.O. 02										
ESTACA E0 - ESTACA E5						100,00	x	6,00	=	600,00
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 17,31						17,31	x	6,00	=	103,86
RUA S.D.O. 03										
ESTACA E0 - ESTACA E18						360,00	x	5,00	=	1.800,00
ESTACA E18 - ESTACA E18 + 6,30						6,30	x	5,00	=	31,50
RUA S.D.O. 12										
ESTACA E0 - ESTACA E16						320,00	x	5,00	=	1.600,00
ESTACA E16 - ESTACA E16 + 8,68						8,68	x	5,00	=	43,40
RUA S.D.O. 14										
ESTACA E0 - ESTACA E8						160,00	x	6,00	=	960,00
ESTACA E8 - ESTACA E8 + 17,78						17,78	x	6,00	=	106,68
RUA S.D.O. 16										
ESTACA E0 - ESTACA E15						300,00	x	6,00	=	1.800,00
ESTACA E15 - ESTACA E15 + 12,21						12,21	x	6,00	=	73,26
RUA S.D.O. 17										
ESTACA E0 - ESTACA E5						100,00	x	6,00	=	600,00
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 5,98						5,98	x	6,00	=	35,88
							•	TOTAL	=	9.505,80
3	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	9.505,80
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
RUA S.D.O. 01										
ESTACA E0 - ESTACA E14						280,00	x	6,00	=	1.680,00
ESTACA E14 - ESTACA E14 + 11,87						11,87	x	6,00	=	71,22
RUA S.D.O. 02										
ESTACA E0 - ESTACA E5						100,00	x	6,00	=	600,00
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 17,31						17,31	x	6,00	=	103,86
RUA S.D.O. 03										
ESTACA E0 - ESTACA E18						360,00	x	5,00	=	1.800,00
ESTACA E18 - ESTACA E18 + 6,30						6,30	x	5,00	=	31,50
RUA S.D.O. 12										
ESTACA E0 - ESTACA E16						320,00	x	5,00	=	1.600,00
ESTACA E16 - ESTACA E16 + 8,68						8,68	x	5,00	=	43,40
RUA S.D.O. 14										
ESTACA E0 - ESTACA E8						160,00	x	6,00	=	960,00
ESTACA E8 - ESTACA E8 + 17,78						17,78	x	6,00	=	106,68
RUA S.D.O. 16										
ESTACA E0 - ESTACA E15						300,00	x	6,00	=	1.800,00
ESTACA E15 - ESTACA E15 + 12,21						12,21	x	6,00	=	73,26
RUA S.D.O. 17										
ESTACA E0 - ESTACA E5						100,00	x	6,00	=	600,00
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 5,98						5,98	x	6,00	=	35,88
							•	TOTAL	=	9.505,80
4	PAVIMENTAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	8.315,69
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
RUA S.D.O. 01										
ESTACA E0 - ESTACA E14						280,00	x	5,30	=	1.484,00
ESTACA E14 - ESTACA E14 + 11,87						11,87	x	5,30	=	62,91

RUA S.D.O. 02															
ESTACA E0 - ESTACA E5									100,00	x	5,30	=	530,00		
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 17,31									17,31	x	5,30	=	91,74		
RUA S.D.O. 03															
ESTACA E0 - ESTACA E18									360,00	x	4,30	=	1.548,00		
ESTACA E18 - ESTACA E18 + 6,30									6,30	x	4,30	=	27,09		
RUA S.D.O. 12															
ESTACA E0 - ESTACA E16									320,00	x	4,30	=	1.376,00		
ESTACA E16 - ESTACA E16 + 8,68									8,68	x	4,30	=	37,32		
RUA S.D.O. 14															
ESTACA E0 - ESTACA E8									160,00	x	5,30	=	848,00		
ESTACA E8 - ESTACA E8 + 17,78									17,78	x	5,30	=	94,23		
RUA S.D.O. 16															
ESTACA E0 - ESTACA E15									300,00	x	5,30	=	1.590,00		
ESTACA E15 - ESTACA E15 + 12,21									12,21	x	5,30	=	64,71		
RUA S.D.O. 17															
ESTACA E0 - ESTACA E5									100,00	x	5,30	=	530,00		
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 5,98									5,98	x	5,30	=	31,69		
										•	TOTAL	=	8.315,69		
SUBITEM	DESCRIÇÃO												UNID.	QUANT.	
4.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA												M3	950,59	
											QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
RUA S.D.O. 01															
ESTACA E0 - ESTACA E14								280,00	x	6,00	x	0,10	=	168,00	
ESTACA E14 - ESTACA E14 + 11,87								11,87	x	6,00	x	0,10	=	7,12	
RUA S.D.O. 02															
ESTACA E0 - ESTACA E5								100,00	x	6,00	x	0,10	=	60,00	
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 17,31								17,31	x	6,00	x	0,10	=	10,39	
RUA S.D.O. 03															
ESTACA E0 - ESTACA E18								360,00	x	5,00	x	0,10	=	180,00	
ESTACA E18 - ESTACA E18 + 6,30								6,30	x	5,00	x	0,10	=	3,15	
RUA S.D.O. 12															
ESTACA E0 - ESTACA E16								320,00	x	5,00	x	0,10	=	160,00	
ESTACA E16 - ESTACA E16 + 8,68								8,68	x	5,00	x	0,10	=	4,34	
RUA S.D.O. 14															
ESTACA E0 - ESTACA E8								160,00	x	6,00	x	0,10	=	96,00	
ESTACA E8 - ESTACA E8 + 17,78								17,78	x	6,00	x	0,10	=	10,67	
RUA S.D.O. 16															
ESTACA E0 - ESTACA E15								300,00	x	6,00	x	0,10	=	180,00	
ESTACA E15 - ESTACA E15 + 12,21								12,21	x	6,00	x	0,10	=	7,33	
RUA S.D.O. 17															
ESTACA E0 - ESTACA E5								100,00	x	6,00	x	0,10	=	60,00	
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 5,98								5,98	x	6,00	x	0,10	=	3,59	
										•	TOTAL	=	950,59		
5	DRENAGEM														
SUBITEM	DESCRIÇÃO												UNID.	QUANT.	
5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL												M	3.400,26	
											QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL			
RUA S.D.O. 01															
ESTACA E0 - ESTACA E14								280,00	x	2,00	=	560,00			
ESTACA E14 - ESTACA E14 + 11,87								11,87	x	2,00	=	23,74			
RUA S.D.O. 02															
ESTACA E0 - ESTACA E5								100,00	x	2,00	=	200,00			
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 17,31								17,31	x	2,00	=	34,62			
RUA S.D.O. 03															
ESTACA E0 - ESTACA E18								360,00	x	2,00	=	720,00			
ESTACA E18 - ESTACA E18 + 6,30								6,30	x	2,00	=	12,60			
RUA S.D.O. 12															
ESTACA E0 - ESTACA E16								320,00	x	2,00	=	640,00			
ESTACA E16 - ESTACA E16 + 8,68								8,68	x	2,00	=	17,36			
RUA S.D.O. 14															
ESTACA E0 - ESTACA E8								160,00	x	2,00	=	320,00			
ESTACA E8 - ESTACA E8 + 17,78								17,78	x	2,00	=	35,56			
RUA S.D.O. 16															
ESTACA E0 - ESTACA E15								300,00	x	2,00	=	600,00			
ESTACA E15 - ESTACA E15 + 12,21								12,21	x	2,00	=	24,42			
RUA S.D.O. 17															
ESTACA E0 - ESTACA E5								100,00	x	2,00	=	200,00			
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 5,98								5,98	x	2,00	=	11,96			
										•	TOTAL	=	3.400,26		
SUBITEM	DESCRIÇÃO												UNID.	QUANT.	
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M												M3	119,00	
											QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA S.D.O. 01															
ESTACA E0 - ESTACA E14							280,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	19,60
ESTACA E14 - ESTACA E14 + 11,87							11,87	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,83
RUA S.D.O. 02															
ESTACA E0 - ESTACA E5							100,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	7,00
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 17,31							17,31	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,21
RUA S.D.O. 03															
ESTACA E0 - ESTACA E18							360,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	25,20
ESTACA E18 - ESTACA E18 + 6,30							6,30	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,44
RUA S.D.O. 12															
ESTACA E0 - ESTACA E16							320,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	22,40
ESTACA E16 - ESTACA E16 + 8,68							8,68	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,61

RUA S.D.O. 14												
ESTACA E0 - ESTACA E8												
ESTACA E8 - ESTACA E8 + 17,78												
RUA S.D.O. 16												
ESTACA E0 - ESTACA E15												
ESTACA E15 - ESTACA E15 + 12,21												
RUA S.D.O. 17												
ESTACA E0 - ESTACA E5												
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 5,98												
● TOTAL												
= 119,00												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.3	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										M3	119,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA x REPETIÇÃO = TOTAL												
RUA S.D.O. 01												
ESTACA E0 - ESTACA E14												
ESTACA E14 - ESTACA E14 + 11,87												
RUA S.D.O. 02												
ESTACA E0 - ESTACA E5												
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 17,31												
RUA S.D.O. 03												
ESTACA E0 - ESTACA E18												
ESTACA E18 - ESTACA E18 + 6,30												
RUA S.D.O. 12												
ESTACA E0 - ESTACA E16												
ESTACA E16 - ESTACA E16 + 8,68												
RUA S.D.O. 14												
ESTACA E0 - ESTACA E8												
ESTACA E8 - ESTACA E8 + 17,78												
RUA S.D.O. 16												
ESTACA E0 - ESTACA E15												
ESTACA E15 - ESTACA E15 + 12,21												
RUA S.D.O. 17												
ESTACA E0 - ESTACA E5												
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 5,98												
● TOTAL												
= 119,00												
6	SERVIÇOS FINAIS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	9.505,80
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL												
RUA S.D.O. 01												
ESTACA E0 - ESTACA E14												
ESTACA E14 - ESTACA E14 + 11,87												
RUA S.D.O. 02												
ESTACA E0 - ESTACA E5												
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 17,31												
RUA S.D.O. 03												
ESTACA E0 - ESTACA E18												
ESTACA E18 - ESTACA E18 + 6,30												
RUA S.D.O. 12												
ESTACA E0 - ESTACA E16												
ESTACA E16 - ESTACA E16 + 8,68												
RUA S.D.O. 14												
ESTACA E0 - ESTACA E8												
ESTACA E8 - ESTACA E8 + 17,78												
RUA S.D.O. 16												
ESTACA E0 - ESTACA E15												
ESTACA E15 - ESTACA E15 + 12,21												
RUA S.D.O. 17												
ESTACA E0 - ESTACA E5												
ESTACA E5 - ESTACA E5 + 5,98												
● TOTAL												
= 9.505,80												