	OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
	MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
	LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
	DATA: MAIO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM	

1.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
3,00	x	4,00	x	1,00	=	12,00 m ²	Placa da obra conforme modelo

1.1.2 C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
7,50	x	11.285,51	x	1,00	=	8,46 hec	Açude dos Pinheiros a Muquem
Total					=	8,46 hec	

1.1.3 C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Equipamento	=	Quantidade	x	KM	=	Total (KM)	Descrição
MOTONIVELADORA	=	2,00	x	210,00	=	420,00 Km	Fortaleza a Ibicuitinga (ida)
TRATOR DE GRADE	=	1,00	x	210,00	=	210,00 Km	Fortaleza a Ibicuitinga (ida)
ROLO COMPACTADOR LISO	=	1,00	x	210,00	=	210,00 Km	Fortaleza a Ibicuitinga (ida)
PÁ CARREGADEIRA	=	1,00	x	210,00	=	210,00 Km	Fortaleza a Ibicuitinga (ida)
TRATOR DE ESTEIRA	=	1,00	x	210,00	=	210,00 Km	Fortaleza a Ibicuitinga (ida)
Total					=	1.260,00 Km	

1.1.4 C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Equipamento	=	Quantidade	x	KM	=	Total (KM)	Descrição
MOTONIVELADORA	=	2,00	x	210,00	=	420,00 Km	Ibicuitinga a Fortaleza (volta)
TRATOR DE GRADE	=	1,00	x	210,00	=	210,00 Km	Ibicuitinga a Fortaleza (volta)
ROLO COMPACTADOR LISO	=	1,00	x	210,00	=	210,00 Km	Ibicuitinga a Fortaleza (volta)
PÁ CARREGADEIRA	=	1,00	x	210,00	=	210,00 Km	Ibicuitinga a Fortaleza (volta)
TRATOR DE ESTEIRA	=	1,00	x	210,00	=	210,00 Km	Ibicuitinga a Fortaleza (volta)
Total					=	1.260,00 Km	

1.1.5 C0043 ALOJAMENTO

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
3,00	x	10,00	x	1,00	=	30,00 m ²	Açude dos Pinheiros a Muquem
Total					=	30,00 m²	

1.1.6 C3109 ROÇADA MANUAL - LATERAIS DA ESTRADA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
1,00	x	11.285,51	x	2,00	=	2,26 hec	Açude dos Pinheiros a Muquem
Total					=	2,26 hec	

1.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1.2.1 C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
7,50	x	11.285,51	x	1,00	=	84.641,33 m ²	Açude dos Pinheiros a Muquem
Total					=	84.641,33 m²	

1.2.2 C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL - PIÇARRA

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
6,50	x	11.285,51	x	0,25	=	18.338,95 m ³	Açude dos Pinheiros a Muquem
Total					=	18.338,95 m³	
Empolamento					=	3.667,79 m³	20%
Total Geral					=	22.006,74 m³	

1.2.3 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - PIÇARRA

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
6,50	x	11.285,51	x	0,25	=	18.338,95 m ³	Açude dos Pinheiros a Muquem
Total					=	18.338,95 m³	

Paulo Jose Madureira de Lima
 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
 MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
 LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
 DATA: MAIO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM

Empolamento = 3.667,79 m³ 20%
 Total Geral = 22.006,74 m³

1.2.4 C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
6,50	x	11.285,51	x	0,25	=	18.338,95 m³	Açude dos Pinheiros a Muquem
Total						18.338,95 m³	

1.3 JAZIDAS

1.3.1 C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
6,50	x	11.285,51	x	0,25	=	18.338,95 m³	Açude dos Pinheiros a Muquem
Total						18.338,95 m³	
Empolamento						3.667,79 m³	20%
Total Geral						22.006,74 m³	

1.4 SINALIZAÇÃO

1.4.1 C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Area da placa = $3,14 \times D^2 / 4 = 3,14 \times (0,80)^2 / 4 = 0,50 \text{ m}^2$

area unitaria	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,50	x	6,00	=	3,00 m²	Açude dos Pinheiros a Muquem
Total				3,00 m²	

2.0 BUEIROS

2.1 DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE

2.1.1 C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Comprimento	x	Quantidade	=	TOTAL	Descrição
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BSTC 80 N° 03 AMPLIAÇÃO
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BSTC 80 N° 07 AMPLIAÇÃO
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BSTC 80 N° 08 AMPLIAÇÃO
8,00	x	1,00	=	8,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BSTC 80 N° 10 CONSTRUÇÃO
8,00	x	1,00	=	8,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BSTC 80 N° 12 CONSTRUÇÃO
8,00	x	1,00	=	8,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BSTC 80 N° 17 CONSTRUÇÃO
Total				30,00 m	

2.1.2 C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 80cm

Comprimento	x	Quantidade	=	TOTAL	Descrição
8,00	x	1,00	=	8,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTc 80 N° 5 CONSTRUÇÃO
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTc 80 N° 9 AMPLIAÇÃO
8,00	x	1,00	=	8,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTc 80 N° 13 CONSTRUÇÃO
8,00	x	1,00	=	8,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTc 80 N° 17 CONSTRUÇÃO
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTc 80 N° 25 AMPLIAÇÃO
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTc 80 N° 27 AMPLIAÇÃO
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTc 80 N° 29 AMPLIAÇÃO
Total				32,00 m	

2.1.3 C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm

Comprimento	x	Quantidade	=	TOTAL	Descrição
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BTTC 100 N° 19 AMPLIAÇÃO
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Açude dos Pinheiros a Muquem BTTC 100 N° 24 AMPLIAÇÃO
Total				4,00 m	

2.1.4 C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Quantidade	x	Boca/Bueiro	=	TOTAL	Descrição
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BSTC 80 N° 03 AMPLIAÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BSTC 80 N° 07 AMPLIAÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BSTC 80 N° 08 AMPLIAÇÃO

Paulo Jose Martins de Lima
 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



	OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
	MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
	LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
	DATA: MAIO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	

MEMORIA DE CÁLCULO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM

1,00	x	2,00	=	2,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 80 N° 10 CONSTRUÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 80 N° 12 CONSTRUÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 80 N° 17 CONSTRUÇÃO
Total =				9,00 und	

2.1.5 C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

Quantidade	x	Boca/Bueiro	=	TOTAL	Descrição
1,00	x	2,00	=	2,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 80 N° 5 CONSTRUÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 80 N° 9 AMPLIAÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 80 N° 13 CONSTRUÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 80 N° 17 CONSTRUÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 80 N° 25 AMPLIAÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 80 N° 27 AMPLIAÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 80 N° 29 AMPLIAÇÃO
Total =				10,00 und	

2.1.6 C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm

Quantidade	x	Boca/Bueiro	=	TOTAL	Descrição
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 100 N° 19 AMPLIAÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Açude dos Pinheiros a Muquem BDTC 100 N° 24 AMPLIAÇÃO
Total =				2,00 und	

3.0 PASSAGENS MOLHADAS :

3.1 MOVIMENTO DE TERRA

3.1.1 C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m

ESTACA	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	SOMA DAS ÁREAS X 2	SEMI DISTANCIA	VOLUMES PARCIAIS (M3)	VOLUME ACUMULADOS (M3)
113						
+14,0	1,50					
114	1,61	3,11	6,22	3,00	18,66	18,66
+9,0	1,54	3,15	6,30	4,50	28,35	47,01
115	2,39	3,93	7,86	5,50	43,23	90,24
116	4,00	6,39	12,78	10,00	127,80	218,04
+5,0	2,27	6,27	12,54	2,50	31,35	249,39
+8,30	1,70	3,97	7,94	1,65	13,10	262,49
117	1,50	3,20	6,40	5,85	37,44	299,93
					TOTAL (M3)	299,93

PAREDES DIVISÓRIAS	$((6,00 \times 0,40 \times 0,50) + (5,00 \times 1,18 \times 0,50) + (4,00 \times 1,59 \times 0,50) + (4,00 \times 1,80 \times 0,50) + (4,00 \times 1,52 \times 0,50) + (6,00 \times 0,60 \times 0,50)) = 15,77m^3$	15,77
---------------------------	--	--------------

TOTAL GERAL (M3)	315,70
-------------------------	---------------

3.1.2 C0329 CO ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO

ESTACA	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	SEMI DISTANCIAS	VOLUMES PARCIAIS (M3)	VOLUMES ACUMULADOS (M3)	OBSERVAÇÕES
113						
+14,0	0,20					INICIO DA PASSAGEM MOLHADA
114	0,20	0,40	3,00	1,20	1,20	
+9,0	0,20	0,40	4,50	1,80	3,00	
115	2,50	2,70	5,50	14,85	17,85	
116	5,37	7,87	10,00	78,70	96,55	EIXO DO RIO CONTENDAS
+5,0	1,62	6,99	2,50	17,48	114,03	
+8,30	0,20	1,82	1,65	3,00	117,03	
117		0,20	5,85	1,17	118,20	FIM DA PASSAGEM MOLHADA
					TOTAL (M3)	118,20

TOTAL (M3)	118,20
COMPACTAÇÃO 20%	23,64
TOTAL GERAL (M3)	141,84

3.1.3 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO SOLO (M3)	315,70	M3
ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA (M3)	141,84	M3

Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



	OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
	MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
	LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
	DATA: MAIO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM	

TRANSPORTE DE MATERIAL 173,86 M3

3.2 FUNDAÇÃO

3.2.1 C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

ESTACA	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	SOMA DAS ÁREAS x 2	SOMA DA DISTÂNCIA	VOLUME PARCELAIS (M3)	VOLUME ACUMULADOS (M3)
113						
+14,0	0,25					
114	0,49	0,74	1,48	3,00	4,44	4,44
+9,0	1,05	1,54	3,08	4,50	13,86	18,30
115	2,39	3,44	6,88	5,50	37,84	56,14
116	4,12	6,51	13,02	10,00	130,20	186,34
+5,0	1,83	5,95	11,90	2,50	29,75	216,09
+8,30	0,82	2,65	5,30	1,65	8,75	224,84
117	0,25	1,07	2,14	5,85	12,52	237,35
					TOTAL (M3)	237,35

PAREDES DIVISÓRIAS	$((6,00 \times 0,50 \times 0,50) + (5,00 \times 1,41 \times 0,50) + (4,30 \times 2,41 \times 0,50) + (4,00 \times 2,96 \times 0,50) + (4,3 \times 1,99 \times 0,50) + (6,0 \times 0,50 \times 0,50)) = 20,68 \text{ m}^2$	20,68
--------------------	---	-------

TOTAL GERAL (M3)	258,03
------------------	--------

3.3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

3.3.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
6,50	x	15,00	x	2,00	=	195,00 m ²	
6,00	x	36,00	x	1,00	=	216,00 m ²	
-0,50	x	66,00	x	2,00	=	-66,00 m ²	DESCONTO
-0,50	x	6,00	x	2,00	=	-6,00 m ²	DESCONTO
-0,50	x	5,00	x	4,00	=	-10,00 m ²	DESCONTO
Total					=	329,00 m ²	

3.4 ESTRUTURA EM CONCRETO

3.4.1 C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
6,50	x	15,00	x	2,00	=	195,00 m ²	
6,00	x	36,00	x	1,00	=	216,00 m ²	
Total					=	411,00 m ²	

3.4.2 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Quant.	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
2	6,50	x	15,00	x	0,10	=	19,50 m ³	LAJE DE CONCRETO
1	6,00	x	36,00	x	0,10	=	21,60 m ³	LAJE DE CONCRETO
1	2,47	x	6,00	x	1,25	=	18,53 m ³	ENVELOPAMENTO TUBOS DE CONCRETO

DESCONTO DOS TUBOS DE CONCRETO

Quant.	PI	x	quad. raio	x	Comprimento	=	Volume	Descrição
3	3,14	x	0,13	x	6,00	=	7,35 m ³	TUBOS DE CONCRETO
Total					=	52,28 m ³		

3.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.5.1 C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	Descrição
6,00	x	3,00	=	18,00 m	
Total				=	18,00 m

3.5.2 C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

Paulo Jose Martins de Lima
Paulo Jose M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D



OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
 MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
 LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
 DATA: MAIO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM

ENROCAMENTO EM PEDRA DE MÃO	$\begin{aligned} & (((((((((0,8+1,7)/2)^*(0,1+0,23)/2))^9)+(1,7+2,4+2,7 \\ & +3+1,7)/5^*(0,23+0,82+1,16+1,29+0,47)/5^*36))+(((\\ & 1,7+0,8)/2)^*(0,47+0,1)/2))^5))) = \end{aligned}$	69,38
TOTAL GERAL (M3)		69,38

3.5.3 C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
22,00	=	22,00 UND	(56/6) * 2
Total	=	22,00 UND	

3.5.4 C1628 LIMPEZA GERAL

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
6,50	x	15,00	x	2,00	=	195,00 m ²	
6,00	x	36,00	x	1,00	=	216,00 m ²	
Total				=	411,00 m²		

4.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :

4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :

4.1.1 COMP PROP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
6,00	=	6,00 mês	
Total	=	6,00 mês	

Paulo Jose Madius de Lima
 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-0



	OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUBIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
	MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
	LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
	DATA: MAIO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO TRECHO MUQUEM A LOCALIDADE DO CHILE	

1.0 REVESTIMENTO PRIMARIO

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²	Placa da obra conforme modelo

1.1.2 C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
7,00	x	11.785,78	x	1,00	=	8,25 hec	Muquem a Chile
Total					=	8,25 hec	

1.1.3 C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Equipamento	=	Quantidade	x	KM	=	Total (KM)	Descrição
MOTONIVELADORA	=	0,00	x	210,00	=	0,00 Km	Fortaleza a Ibicuitinga (ida)
TRATOR DE GRADE	=	0,00	x	210,00	=	0,00 Km	Fortaleza a Ibicuitinga (ida)
ROLO COMPACTADOR LIGO	=	0,00	x	210,00	=	0,00 Km	Fortaleza a Ibicuitinga (ida)
PÁ CARREGADEIRA	=	0,00	x	210,00	=	0,00 Km	Fortaleza a Ibicuitinga (ida)
TRATOR DE ESTEIRA	=	0,00	x	210,00	=	0,00 Km	Fortaleza a Ibicuitinga (ida)
Total					=	0,00 Km	

1.1.4 C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Equipamento	=	Quantidade	x	KM	=	Total (KM)	Descrição
MOTONIVELADORA	=	0,00	x	210,00	=	0,00 Km	Ibicuitinga a Fortaleza (volta)
TRATOR DE GRADE	=	0,00	x	210,00	=	0,00 Km	Ibicuitinga a Fortaleza (volta)
ROLO COMPACTADOR LIGO	=	0,00	x	210,00	=	0,00 Km	Ibicuitinga a Fortaleza (volta)
PÁ CARREGADEIRA	=	0,00	x	210,00	=	0,00 Km	Ibicuitinga a Fortaleza (volta)
TRATOR DE ESTEIRA	=	0,00	x	210,00	=	0,00 Km	Ibicuitinga a Fortaleza (volta)
Total					=	0,00 Km	

1.1.5 C0043 ALOJAMENTO

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
3,00	x	10,00	x	1,00	=	30,00 m ²	Muquem a Chile
Total					=	30,00 m²	

1.1.6 C3109 ROÇADA MANUAL - LATERAIS DA ESTRADA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
1,00	x	11.785,78	x	2,00	=	2,36 hec	Muquem a Chile
Total					=	2,36 hec	

1.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1.2.1 C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
7,00	x	11.785,78	x	1,00	=	82.500,46 m ²	Muquem a Chile
Total					=	82.500,46 m²	

1.2.2 C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL - PIÇARRA

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
6,00	x	11.785,78	x	0,25	=	17.678,67 m ³	Muquem a Chile
Total					=	17.678,67 m³	
Empolamento					=	3.535,73 m³	20%
Total Geral					=	21.214,40 m³	

1.2.3 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - PIÇARRA

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
6,00	x	11.785,78	x	0,25	=	17.678,67 m ³	Muquem a Chile
Total					=	17.678,67 m³	
Empolamento					=	3.535,73 m³	20%

Paulo Jose Madrus de Lima
 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
DATA: MAIO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
MEMORIA DE CÁLCULO TRECHO MUQUEM A LOCALIDADE DO CHILE

Total Geral = 21.214,40 m³

1.2.4 C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
6,00	x	11.785,78	x	0,25	=	17.678,67 m³	Muquem a Chile
Total						=	17.678,67 m³

1.3 JAZIDAS

1.3.1 C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
6,00	x	11.785,78	x	0,25	=	17.678,67 m³	Muquem a Chile
Total						=	17.678,67 m³
Empolamento						=	3.535,73 m³
Total Geral						=	21.214,40 m³

1.4 SINALIZAÇÃO

1.4.1 C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Area da placa = $3,14 \cdot D^2 / 4 = 3,14 \cdot (0,80)^2 / 4 = 0,50 \text{ m}^2$

area unitaria	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,50	x	6,00	=	3,00 m²	Muquem a Chile
Total				=	3,00 m²

2.0 BUEIROS

2.1 DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE

2.1.1 C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Comprimento	x	Quantidade	=	TOTAL	Descrição
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Muquem a Chile BSTC 80 N° 32 AMPLIAÇÃO
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Muquem a Chile BSTC 80 N° 33 AMPLIAÇÃO
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Muquem a Chile BSTC 80 N° 37 AMPLIAÇÃO
Total				=	6,00 m

2.1.2 C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

Comprimento	x	Quantidade	=	TOTAL	Descrição
0,00	x	1,00	=	0,00 m	
Total				=	0,00 m

2.1.3 C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm

Comprimento	x	Quantidade	=	TOTAL	Descrição
2,00	x	1,00	=	2,00 m	Muquem a Chile BTTC 80 N° 55 AMPLIAÇÃO
Total				=	2,00 m

2.1.4 C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Quantidade	x	Boca/Bueiro	=	TOTAL	Descrição
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Muquem a Chile BSTC 80 N° 32 AMPLIAÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Muquem a Chile BSTC 80 N° 33 AMPLIAÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 und	Muquem a Chile BSTC 80 N° 37 AMPLIAÇÃO
Total				=	3,00 und

2.1.5 C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

Quantidade	x	Boca/Bueiro	=	TOTAL	Descrição
1,00	x	2,00	=	2,00 und	Muquem a Chile BDTC 80 N° 53 AMPLIAÇÃO
Total				=	2,00 und

2.1.6 C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm

Paulo Jose Martins de Lima
 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



	OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
	MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
	LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
	DATA: MAIO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO TRECHO MUQUEM A LOCALIDADE DO CHILE	

Quantidade	x	Boca/Bueiro	=	TOTAL	Descrição
2,00	x	2,00	=	4,00 und	Muquem a Chile BTTC 80 N° 55 CONSTRUÇÃO
Total =				4,00 und	

3.0 PASSAGENS MOLHADAS :

3.1 MOVIMENTO DE TERRA

3.1.1 C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m

ESTACA	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	SOMA DAS ÁREAS X 2	SEMI DISTANCIA	VOLUMES PARCIAIS (M3)	VOLUME ACUMULADOS (M3)
477						
+ 7,0	1,50					
478	0,90	2,40	4,80	6,50	31,20	31,20
+ 15,50	2,80	3,70	7,40	7,75	57,35	88,55
479	4,46	7,26	14,52	2,25	32,67	121,22
480	0,80	5,26	10,52	10,00	105,20	226,42
+ 13,0	1,50	2,30	4,60	6,50	29,90	256,32
					TOTAL (M3)	256,32

PAREDES DIVISÓRIAS	$((6*0,6*0,5)+(4*0,93*0,5)+(4*1,33*0,5)+(4*1,26*0,5)+(4,3*0,87*0,5)+(6*0,6*0,5))$	12,51
---------------------------	---	--------------

TOTAL GERAL (M3)	268,83
-------------------------	---------------

3.1.2 C0329 ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO

ESTACA	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	SEMI DISTANCIAS	VOLUMES PARCIAIS (M3)	VOLUMES ACUMULADOS (M3)	OBSERVAÇÕES
477						
+ 7,0	-					INICIO DA PASSAGEM MOLHADA
478	0,19	0,19	6,50	1,24	1,24	
+ 15,50	5,60	5,79	7,75	44,87	46,11	
479	7,34	12,94	2,25	29,12	75,22	
480	0,19	7,53	10,00	75,30	150,52	BIXO DO RIO CONTENDAE
+ 13,0	-	0,19	6,50	1,24	151,76	FIM DA PASSAGEM MOLHADA
				TOTAL (M3)	151,76	

TOTAL (M3)	151,76
COMPACTAÇÃO 20%	30,35
TOTAL GERAL (M3)	182,11

3.1.3 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO SOLO (M3)	268,83	M3
ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA (M3)	182,11	M3
TRANSPORTE DE MATERIAL	86,72	M3

3.2 FUNDAÇÃO

3.2.1 C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

ESTACA	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	SOMA DAS ÁREAS X 2	SEMI DISTANCIA	VOLUMES PARCIAIS (M3)	VOLUME ACUMULADOS (M3)
477						
+ 7,0	0,25					
478	0,96	1,21	2,42	6,50	15,73	15,73
+ 15,50	3,15	4,11	8,22	7,75	63,71	79,44
479	5,28	8,43	16,86	2,25	37,94	117,37
480	0,77	6,05	12,10	10,00	121,00	238,37
+ 13,0	0,25	1,02	2,04	6,50	13,26	251,63
					TOTAL (M3)	251,63

PAREDES DIVISÓRIAS	$((6*0,5*0,5)+(4*1,33*0,5)+(4*2,55*0,5)+(4*2,94*0,5)+(4,3*1,17*0,5)+(6*0,5*0,5))$	19,16
---------------------------	---	--------------

TOTAL GERAL (M3)	270,79
-------------------------	---------------

3.3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

3.3.1 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Paulo Jose Madrus de Lima
Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
 MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
 LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
 DATA: MAIO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO TRECHO MUQUEM A LOCALIDADE DO CHILE

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
6,50	x	15,00	x	2,00	=	195,00 m ²	
6,00	x	36,00	x	1,00	=	216,00 m ²	
-0,50	x	66,00	x	2,00	=	-66,00 m ²	DESCONTO
-0,50	x	6,00	x	2,00	=	-6,00 m ²	DESCONTO
-0,50	x	5,00	x	4,00	=	-10,00 m ²	DESCONTO
Total					=	329,00 m²	

3.4 ESTRUTURA EM CONCRETO

3.4.1 C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
6,50	x	15,00	x	2,00	=	195,00 m ²	
6,00	x	36,00	x	1,00	=	216,00 m ²	
Total					=	411,00 m²	

3.4.2 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Quant.	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
2	6,50	x	15,00	x	0,10	=	19,50 m ³	LAJE DE CONCRETO
1	6,00	x	36,00	x	0,10	=	21,60 m ³	LAJE DE CONCRETO
1	2,47	x	6,00	x	1,25	=	18,53 m ³	ENVELOPAMENTO TUBOS DE CONCRETO

DESCONTO DOS TUBOS DE CONCRETO

Quant.	PI	x	quad. raio	x	Comprimento	=	Volume	Descrição
3	3,14	x	0,13	x	6,00	=	7,35 m ³	TUBOS DE CONCRETO
Total					=	52,28 m³		

3.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.5.1 C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	Descrição
6,00	x	3,00	=	18,00 m	
Total				=	18,00 m

3.5.2 C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

ENROCAMENTO EM PEDRA DE MÃO	$\frac{((((((((((0,8+1,7)/2)*(0,1+0,5)/2))^9)+(1,7+2,7+3,7+3,48+3,3+1,7)/6*0,8*(0,5+1,4+2,03+1,78+1,61+0,4)/6*36))+(((1,7+0,8)/2*(0,4+0,1/2)^5))}{107,34}$	107,34
TOTAL GERAL (M3)		107,34

3.5.3 C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
22,00	=	22,00 UND	(66/6)*2
Total		=	22,00 UND

3.5.4 C1628 LIMPEZA GERAL

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
6,50	x	15,00	x	2,00	=	195,00 m ²	
6,00	x	36,00	x	1,00	=	216,00 m ²	
Total					=	411,00 m²	

4.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :

4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :

4.1.1 COMP PROP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
6,00	=	6,00 mEs	
Total		=	6,00 mEs

Paulo Jose Medeiros de Lima
 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE


DATA : MAIO/2021

27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

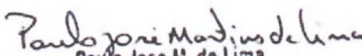
PLANILHA DE SERVIÇOS GERAL DOS TRECHOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
1.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO :		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	16,71
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.260,00
1.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.260,00
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00
1.1.6	C3109	ROÇADA MANUAL - LATERAIS DA ESTRADA	HÁ	4,62
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	167.141,79
1.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL - PIÇARRA	M3	43.221,14
1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - PIÇARRA	M3	43.221,14
1.2.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	36.017,62
1.3		JAZIDAS		
1.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	43.221,14
1.4		SINALIZAÇÃO		
1.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	6,00
2.0		BUEIROS :		
2.1		DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE		
2.1.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	36,00
2.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	32,00
2.1.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	6,00
2.1.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID	12,00
2.1.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UNID	12,00
2.1.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	UNID	6,00

Paulo Jose Martins de Lima
Paulo Jose M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D

 <p>GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de todos</p>	ESTADO DO CEARA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA
	OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
	LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
	DATA : MAIO/2021
27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	

PLANILHA DE SERVIÇOS GERAL DOS TRECHOS				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
3.0		PASSAGENS MOLHADAS:		
3.1		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	584,53
3.1.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO .	M3	323,95
3.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	260,58
3.2		FUNDAÇÃO		
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	528,82
3.3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA		
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	658,00
3.4		ESTRUTURA EM CONCRETO		
3.4.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	822,00
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	104,56
3.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	36,00
3.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	176,72
3.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	44,00
3.5.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	822,00
4.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :		
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
4.1.1	COMP PROP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00


 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE


DATA : MAIO/2021

27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

PLANILHA DE SERVIÇOS TRECHO AÇUDE A MUQUEM

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
1.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO :		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	8,46
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.260,00
1.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.260,00
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	30,00
1.1.6	C3109	ROÇADA MANUAL - LATERAIS DA ESTRADA	HÁ	2,26
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	84.641,33
1.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL - PIÇARRA	M3	22.006,74
1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - PIÇARRA	M3	22.006,74
1.2.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	18.338,95
1.3		JAZIDAS		
1.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	22.006,74
1.4		SINALIZAÇÃO		
1.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,00
2.0		BUEIROS :		
2.1		DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE		

Paulo Jose M. de Lima
Paulo Jose M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D

 <p>GOVERNO MUNICIPAL IBIÇUITINGA Cidade de Todos</p>	ESTADO DO CEARÁ
	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÇUITINGA
	OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBIÇUITINGA - CE
	LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBIÇUITINGA - CE
	DATA : MAIO/2021
27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	

PLANILHA DE SERVIÇOS TRECHO AÇUDE A MUQUEM

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
2.1.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	30,00
2.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	32,00
2.1.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	4,00
2.1.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID	9,00
2.1.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UNID	10,00
2.1.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	UNID	2,00
3.0 PASSAGEM MOLHADA:				
3.1 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	315,70
3.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO .	M3	141,84
3.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	173,86
3.2 FUNDAÇÃO				
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	258,03
3.3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	329,00
3.4 ESTRUTURA EM CONCRETO				
3.4.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	411,00
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	52,28
3.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
3.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	18,00




ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA
OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
DATA : MAIO/2021
27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

PLANILHA DE SERVIÇOS TRECHO AÇUDE A MUQUEM

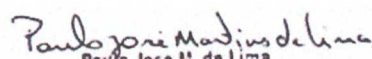
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
3.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	69,38
3.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	22,00
3.5.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	411,00
4.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :		
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
4.1.1	COMP PROP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	50,00


Paulo Jose Martins de Lima
Paulo Jose M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D

 <p>GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de todos</p>	ESTADO DO CEARA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA
	OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
	LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
	DATA : MAIO/2021
27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	

PLANILHA DE SERVIÇOS TRECHO MUQUEM AO CHILE

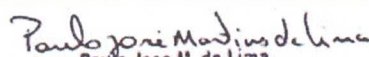
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
1.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO :		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	8,25
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00
1.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	30,00
1.1.6	C3109	ROÇADA MANUAL - LATERAIS DA ESTRADA	HÁ	2,36
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	82.500,46
1.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL - PIÇARRA	M3	21.214,40
1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - PIÇARRA	M3	21.214,40
1.2.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	17.678,67
1.3		JAZIDAS		
1.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	21.214,40
1.4		SINALIZAÇÃO		
1.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,00
2.0		BUEIROS :		
2.1		DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE		
2.1.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	6,00



 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D

 <p>GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de todos</p>	ESTADO DO CEARA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA
	OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
	LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
	DATA : MAIO/2021
27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	

PLANILHA DE SERVIÇOS TRECHO MUQUEM AO CHILE

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
2.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	0,00
2.1.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	2,00
2.1.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID	3,00
2.1.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UNID	2,00
2.1.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	UNID	4,00
3.0		PASSAGEM MOLHADA:		
3.1		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	268,83
3.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO .	M3	182,11
3.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	86,72
3.2		FUNDAÇÃO		
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	270,79
3.3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA		
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	329,00
3.4		ESTRUTURA EM CONCRETO		
3.4.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	411,00
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	52,28
3.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	18,00
3.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	107,34


 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D

	ESTADO DO CEARA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA
	OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE
	LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE
	DATA : MAIO/2021
27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	

PLANILHA DE SERVIÇOS TRECHO MUQUEM AO CHILE				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
3.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	22,00
3.5.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	411,00
4.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :		
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
4.1.1	COMP PROP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	50,00

Paulo Jose Madius de Lima
 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D

**ESTADO DO CEARA****PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE

MAPP : 988

BDI = 27,41%

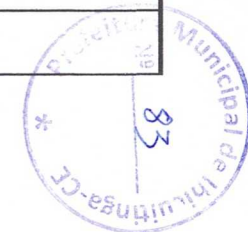
27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAP

DATA : MAIO / 2021

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO :					2.486.738,16
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					53.190,11
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,99	2.315,88
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	16,71	476,51	607,12	10.144,98
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.260,00	3,65	4,65	5.859,00
1.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.260,00	3,65	4,65	5.859,00
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	262,18	334,04	20.042,40
1.1.6	C3109	ROÇADA MANUAL - LATERAIS DA ESTRADA	HÁ	4,62	1.523,67	1.941,31	8.968,85

Paulo Jose Martins de Lima
Paulo Jose M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D



**ESTADO DO CEARA****PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE

MAPP : 988

BDI = 27,41%

27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAP

DATA : MAIO / 2021

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					2.360.582,04
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	167.141,79	0,07	0,09	15.042,76
1.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL - PIÇARRA	M3	43.221,14	5,53	7,05	304.709,04
1.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	43.221,14	28,81	36,71	1.586.648,05
1.2.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	36.017,62	9,90	12,61	454.182,19
1.3		JAZIDAS					67.857,19
1.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	43.221,14	1,23	1,57	67.857,19
1.4		SINALIZAÇÃO					5.108,82

Paulo Jose Madrus de Lima
Paulo Jose M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS) ,NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE

MAPP : 988

BDI = 27,41%

27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAP

DATA : MAIO / 2021

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	6,00	668,29	851,47	5.108,82
2.0		BUEIROS :					153.843,96
2.1		DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE					153.843,96
2.1.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	36,00	408,88	520,95	18.754,20
2.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	32,00	765,06	974,76	31.192,32
2.1.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	6,00	1.453,01	1.851,28	11.107,68
2.1.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID	12,00	1.493,21	1.902,50	22.830,00
2.1.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UNID	12,00	2.464,82	3.140,43	37.685,16
2.1.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	UNID	6,00	4.221,88	5.379,10	32.274,60

Paulo Jose Martins de Lima
 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE

MAPP : 988

BDI =

27,41%

27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAP

DATA : MAIO / 2021

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
3.0		PASSAGENS MOLHADAS:					501.248,85
3.1		MOVIMENTO DE TERRA					18.237,76
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	584,53	7,44	9,48	5.541,34
3.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO .	M3	323,95	26,90	34,27	11.101,65
3.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	260,58	4,80	6,12	1.594,77
3.2		FUNDAÇÃO					297.532,25
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	528,82	441,59	562,63	297.532,25

Paulo Jose Martins de Lima
Paulo Jose M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE

MAPP : 988

BDI = 27,41%

27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAP

DATA : MAIO / 2021

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
3.3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					46.652,20
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	658,00	55,65	70,90	46.652,20
3.4		ESTRUTURA EM CONCRETO					80.555,00
3.4.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	822,00	9,81	12,50	10.275,00
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	104,56	527,55	672,15	70.280,00
3.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					58.271,64
3.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	36,00	149,89	190,97	6.874,92
3.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	176,72	135,61	172,78	30.533,68

Paulo José Madureira de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D

