



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220999344

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20220972518

1. Responsável Técnico

PAULO JOSE MARTINS DE LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607630205**

Registro: **78120 CE**

Empresa contratada: **W BRAGA CONSTRUÇÕES EIRELI**

Registro : **0010435646-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**

RUA EDVAL MAIA DA SILVA

Nº: **16**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IBICUITINGA**

UF: **CE**

CEP: **62955000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.956.027,50**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

TRECHO DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IBICUITINGA**

UF: **CE**

CEP: **62955000**

Data de Início: **04/04/2022**

Previsão de término: **30/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **04°58'39.04"S, 38°38'14.93"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS

Quantidade
110.611,44

Unidade
m2

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS

110.611,44

m2

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS

Quantidade
110.611,44

Unidade
m2

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

MAPP 1980 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS SEDE/TAPUIO, ENTRONC/L. PORCOS E BR 265/ALTO VERMELHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade da Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://area-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b21br
Impresso em: 08/06/2022 às 10:28:50 por: , ip: 167.250.190.138





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO 58
Nº CE20220999344

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20220972518

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Paulo José M. de Lima

PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA - CPF: 264.777.263-00

Local

de

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CNPJ: 12.461.646/0001-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 07/06/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215427364



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.
MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	01/26	LOCAL:	TRECHO: ENTRONCAMENTO / LAGOA DOS PORCOS
DATA:	20.04.22	SENTIDO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 539.604 / 9.447.505

FOTO Nº	02/26	LOCAL:	TRECHO: ENTRONCAMENTO / LAGOA DOS PORCOS
DATA:	20.04.22	SENTIDO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 539.483 / 9.447.138

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 1812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.
MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

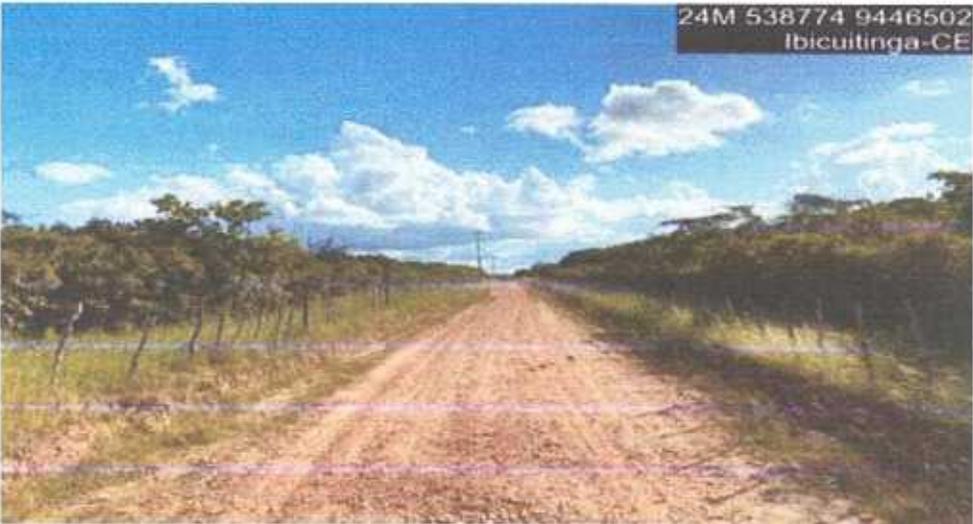
FOTO Nº	03/26	LOCAL:	TRECHO: ENTRONCAMENTO / LAGOA DOS PORCOS		
					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	538.774/9.446.502

FOTO Nº	04/26	LOCAL:	TRECHO: ENTRONCAMENTO / LAGOA DOS PORCOS		
					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	538.729 / 9.445.836


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 7812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.
MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	05/26	LOCAL:	TRECHO: ENTRONCAMENTO / LAGOA DOS PORCOS		
24M 538470 9444980 Ibicuitinga-CE					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	538,470 / 9.444.980

FOTO Nº	06/26	LOCAL:	TRECHO: ENTRONCAMENTO / LAGOA DOS PORCOS		
24M 538312 9444270 Ibicuitinga-CE					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	538.312 / 9.444.270

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.
MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	07/26	LOCAL:	TRECHO: SEDE - TAPUIO		
<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; display: inline-block;"> 24M 539800 9448053 Ibicuitinga-CE </div>					
					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	539.800 / 9.448.053

FOTO Nº	08/26	LOCAL:	TRECHO: SEDE - TAPUIO		
<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; display: inline-block;"> 24M 539804 9447998 Ibicuitinga-CE </div>					
					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	539.804 / 9.447.998


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 7812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.
MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	09/26	LOCAL:	TRECHO: SEDE - TAPUIO
DATA:	20.04.22	SENTIDO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 539.968 / 9.447.220

FOTO Nº	10/26	LOCAL:	TRECHO: SEDE - TAPUIO
DATA:	20.04.22	SENTIDO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 540.356 / 9.446.341

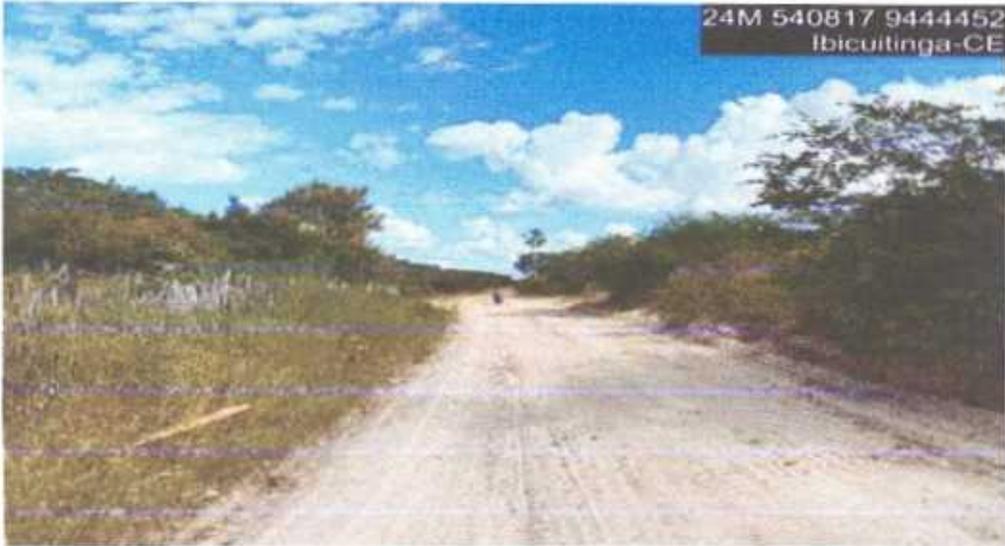
PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.

MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	11/26	LOCAL:	TRECHO: SEDE - TAPUIO		
					
24M 540613 9445395 Ibicuitinga-CE					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:	L - O	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	540.613 / 9.445.395

FOTO Nº	12/26	LOCAL:	TRECHO: SEDE - TAPUIO		
					
24M 540817 9444452 Ibicuitinga-CE					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	540.817 / 9.444.452


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 7812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.
MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	13/26	LOCAL:	TRECHO: SEDE - TAPUIO
DATA:	20.04.22	SENTIDO:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		540.702 / 9.443.459	

FOTO Nº	14/26	LOCAL:	TRECHO: SEDE - TAPUIO
DATA:	20.04.22	SENTIDO:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		540.209 / 9.441.544	


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 7812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.
MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	15/26	LOCAL:	TRECHO: BR 265 A ALTO VERMELHO
DATA:	20.04.22	SENTIDO:	
		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	S40.184 / 9.449.772

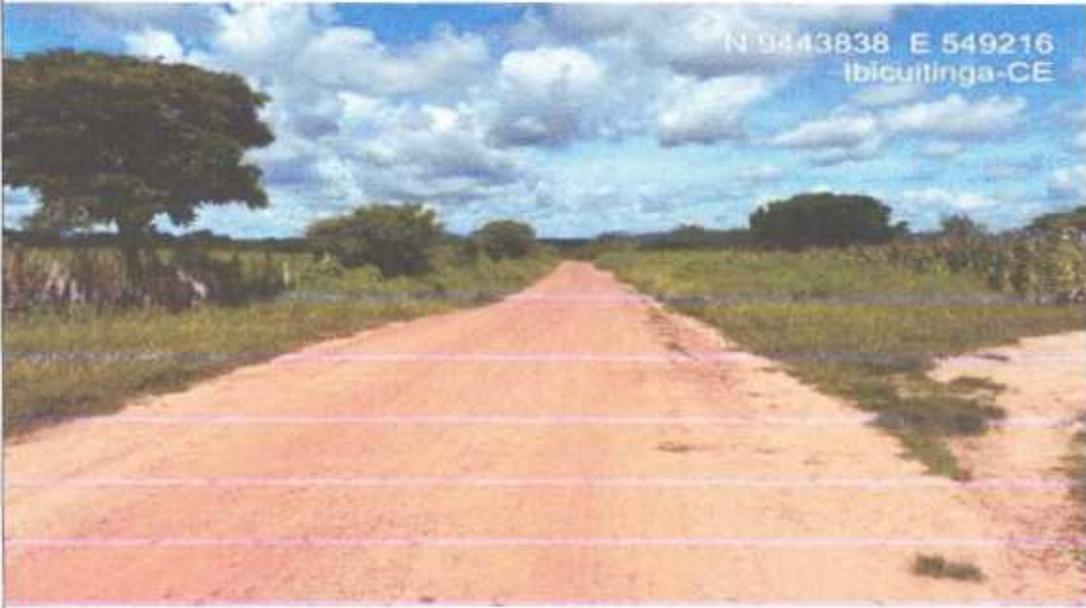
FOTO Nº	16/26	LOCAL:	TRECHO: BR 265 A ALTO VERMELHO
DATA:	20.04.22	SENTIDO:	
		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	S48.57 / 9.446.910

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA/7812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.
MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	17/26	LOCAL:	TRECHO: BR 265 A ALTO VERMELHO		
 <p>N 9445047 E 548698 Ibicuitinga-CE</p>					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	548.698 / 9.445.047

FOTO Nº	18/26	LOCAL:	TRECHO: BR 265 A ALTO VERMELHO		
 <p>N 9443838 E 549216 Ibicuitinga-CE</p>					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	549.216 / 9.443.838


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.

MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	19/26	LOCAL:	TRECHO: BR 265 A ALTO VERMELHO
			
DATA:	20.04.22	SENTIDO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 548.214 / 9.443.839

FOTO Nº	20/26	LOCAL:	TRECHO: BR 265 A ALTO VERMELHO
			
DATA:	20.04.22	SENTIDO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 549.231 / 9.442.922

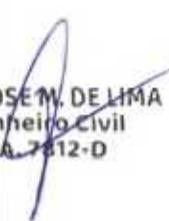

PAULO JOSE M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 7812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.
 MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	21/26	LOCAL:	TRECHO: BR 265 A ALTO VERMELHO		
					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	548.871 / 9.441.249

FOTO Nº	22/26	LOCAL:	TRECHO: BR 265 A ALTO VERMELHO		
					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	548.400 / 9.440.800


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA 7812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.

MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	23/26	LOCAL:	TRECHO: BR 265 A ALTO VERMELHO		
					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	548.374 / 9.440.739

FOTO Nº	24/26	LOCAL:	TRECHO: BR 265 A ALTO VERMELHO		
					
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	548.400 / 9.440.800

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS REFERENTE AO MAPP 1960, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE.

MAPP: 1960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	25/26	LOCAL:	PASSAGEM MOLHADA TAPUIO	
				
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS

FOTO Nº	26/26	LOCAL:	PASSAGEM MOLHADA TAPUIO	
				
DATA:	20.04.22	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRÁFICAS


PAULO JOSÉ 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 PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS: SEDE A TAPUIO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO E PASSAGEM MOLHADA TAPUIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

LOCAL : TRECHOS: SEDE A TAPUIO VELHO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

MAPP : 1960

BDI = 21,27%

TABELA SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

DATA : ABRIL / 2022

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO :					1.940.605,74
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					37.801,52
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	187,54	1.875,40
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	11,07	520,50	631,21	6.987,49
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.260,00	3,69	4,47	5.632,20
1.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.260,00	3,69	4,47	5.632,20
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	30,00	278,50	337,74	10.132,20





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS: SEDE A TAPUIO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO E PASSAGEM MOLHADA TAPUIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

LOCAL : TRECHOS: SEDE A TAPUIO VELHO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

MAPP : 1960

BDI = 21,27%

TABELA SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

DATA : ABRIL / 2022

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.1.6	C3109	ROÇADA MANUAL - LATERAIS DA ESTRADA	HÁ	3,69	1.685,42	2.043,91	7.542,03
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					1.848.870,63
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	110.611,44	2,20	2,67	295.332,54
1.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL - PIÇARRA	M3	33.183,44	5,64	6,84	226.974,73
1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - PIÇARRA	M3	33.183,44	24,54	29,76	987.539,17
1.2.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	27.652,87	10,11	12,26	339.024,19
1.3		JAZIDAS					49.443,33



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS: SEDE A TAPUIO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO E PASSAGEM MOLHADA TAPUIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

LOCAL : TRECHOS: SEDE A TAPUIO VELHO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

MAPP : 1960

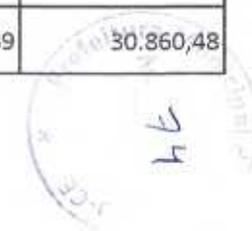
BDI = 21,27%

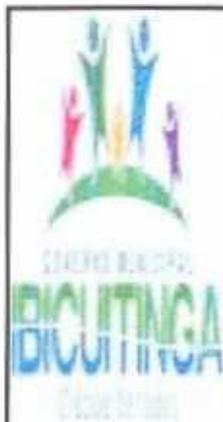
TABELA SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

DATA : ABRIL / 2022

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	33.183,44	1,23	1,49	49.443,33
1.4		SINALIZAÇÃO					4.490,26
1.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	5,50	673,22	816,41	4.490,26
2.0		BUEIROS :					138.948,48
2.1		DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE					138.948,48
2.1.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	56,00	426,27	516,94	28.948,64
2.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	32,00	795,24	964,39	30.860,48





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS: SEDE A TAPUIO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO E PASSAGEM MOLHADA TAPUIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

LOCAL : TRECHOS: SEDE A TAPUIO VELHO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

MAPP : 1960

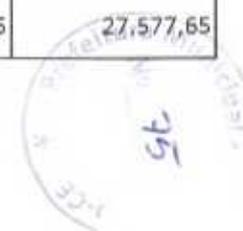
BDI = 21,27%

TABELA SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

DATA : ABRIL / 2022

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
2.1.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	8,00	1.514,45	1.836,57	14.692,56
2.1.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID	14,00	1.617,43	1.961,46	27.460,44
2.1.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UNID	8,00	2.669,24	3.236,99	25.895,92
2.1.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UNID	2,00	4.572,62	5.545,22	11.090,44
3.0		PASSAGEM MOLHADA TAPUIO VELHO:					797.543,28
3.1		MOVIMENTO DE TERRA					42.740,38
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.291,46	7,78	9,43	12.178,47
3.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO .	M3	789,06	28,82	34,95	27.577,65





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS: SEDE A TAPUIO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO E PASSAGEM MOLHADA TAPUIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

LOCAL : TRECHOS: SEDE A TAPUIO VELHO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

MAPP : 1960

BDI = 21,27%

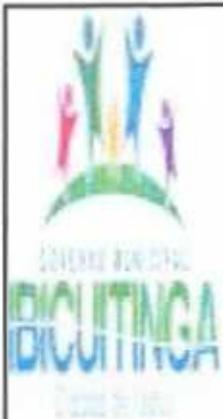
TABELA SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

DATA : ABRIL / 2022

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
3.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	502,40	4,90	5,94	2.984,26
3.2		FUNDAÇÃO					626.296,39
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1.100,02	469,49	569,35	626.296,39
3.3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					34.836,88
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	494,00	58,15	70,52	34.836,88
3.4		ESTRUTURA EM CONCRETO					56.966,63
3.4.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	615,00	9,93	12,04	7.404,60





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS: SEDE A TAPUIO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO E PASSAGEM MOLHADA TAPUIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

LOCAL : TRECHOS: SEDE A TAPUIO VELHO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

MAPP : 1960

BDI = 21,27%

TABELA SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

DATA : ABRIL / 2022

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	73,27	557,79	676,43	49.562,03
3.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					36.703,00
3.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	18,00	152,83	185,34	3.336,12
3.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	141,89	141,99	172,19	24.432,04
3.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	173,07	209,88	7.975,44
3.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	615,00	1,29	1,56	959,40
4.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :					78.930,00





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS: SEDE A TAPUIO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO E PASSAGEM MOLHADA TAPUIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

LOCAL : TRECHOS: SEDE A TAPUIO VELHO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE :

MAPP : 1960

BDI = 21,27%

TABELA SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

DATA : ABRIL / 2022

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.1	COMP PROP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	650,86	789,30	78.930,00
TOTAL GERAL							R\$ 2.956.027,50

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS: SEDE A TAPUIO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO E PASSAGEM MOLHADA TAPUIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

LOCAL : TRECHOS: SEDE A TAPUIO VELHO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE .

MUNICIPIO: IBICUITINGA - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REVESTIMENTO PRIMÁRIO :	1.940.605,74	10,00%	10,00%	14,00%	22,00%	22,00%	22,00%	100,00%
			194.060,57	194.060,57	271.684,80	426.933,26	426.933,26	426.933,26	1.940.605,74
2	BUEIROS :	138.948,48	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			69.474,24	69.474,24	0,00	0,00	0,00	0,00	138.948,48
3	PASSAGENS MOLHADAS:	797.543,28	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			263.189,28	263.189,28	271.164,72	0,00	0,00	0,00	797.543,28
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :	78.930,00	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,50%	100,00%
			13.181,31	13.181,31	13.181,31	13.181,31	13.181,31	13.023,45	78.930,00
	TOTAL GERAL	2.956.027,50							
	MENSAL		18,26%	18,26%	18,81%	14,89%	14,89%	14,88%	2.956.027,50
	ACUMULADO		18,26%	36,53%	55,34%	70,23%	85,12%	100,00%	
	MENSAL	539.905,41	539.905,41	556.030,83	440.114,57	440.114,57	439.956,71		
	ACUMULADO	539.905,41	1.079.810,81	1.635.841,64	2.075.956,21	2.516.070,79	2.956.027,50		

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7802-D





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS: SEDE A TAPUIO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO E PASSAGEM MOLHADA TAPUIO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. MAPA 1960

LOCAL: TRECHOS: SEDE A TAPUIO VELHO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.

DATA : ABRIL 2022

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	10,00
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	11,07
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	3,69
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	110.611,44
1.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL - PIÇARRA	M3	33.183,44
1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - PIÇARRA	M3	33.183,44
1.2.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (5/TRANSP)	M3	27.652,87
1.3		JAZIDAS		
1.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	33.183,44
1.4		SINALIZAÇÃO		
1.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,50
2.0		BUEIROS :		
2.1		DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE		
2.1.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	56,00
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	8,00
2.1.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID	14,00
2.1.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UNID	8,00

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro CIVIL
CREA. 7812-D

2.1.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UNID	2,00
3.0		PASSAGEM MOLHADA TAPUIO VELHO:		
3.1		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.291,46
3.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	M3	789,06
3.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	502,40
3.2		FUNDAÇÃO		
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1.100,02
3.3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA		
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	494,00
3.4		ESTRUTURA EM CONCRETO		
3.4.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	615,00
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	73,27
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	141,89
3.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00
3.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	615,00
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 CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS: SEDE A TAPUIO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO E PASSAGEM MOLHADA TAPUIO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. MAPP 1960

LOCAL: TRECHOS: SEDE A TAPUIO VELHO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.

DATA : ABRIL 2022

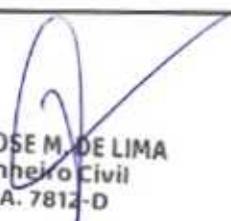


PLANILHA DE SERVIÇOS DO TRECHO SEDE A TAPUIO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
1.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO :		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	4,45
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	1,48
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	44.459,82
1.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL - PIÇARRA	M3	13.337,95
1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - PIÇARRA	M3	13.337,95
1.2.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	11.114,96
1.3		JAZIDAS		
1.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.337,95
1.4		SINALIZAÇÃO		
1.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,00
2.0		BUEIROS :		
2.1		DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE		
2.1.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	32,00
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	8,00
2.1.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID	8,00
2.1.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UNID	8,00
2.1.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UNID	2,00
3.0		PASSAGEM MOLHADA TAPUIO VELHO:		
3.1		MOVIMENTO DE TERRA		

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D

3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.291,46
3.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO .	M3	789,06
3.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	502,40
3.2		FUNDAÇÃO		
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1.100,02
3.3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA		
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	494,00
3.4		ESTRUTURA EM CONCRETO		
3.4.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	615,00
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	73,27
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	141,89
3.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00
3.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	615,00
4.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :		
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
4.1.1	COMP PROP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	33,00


 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 PASSAGEM MOLHADA) NOS TRECHOS: SEDE A TAPUIO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO E PASSAGEM MOLHADA TAPUIO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. MAPP 1960

LOCAL: TRECHOS: SEDE A TAPUIO VELHO, ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS E BR 265 A ALTO VERMELHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.

DATA : ABRIL 2022

PLANILHA DE SERVIÇOS DO TRECHO ENTRONCAMENTO A LAGOA DOS PORCOS

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	2,46
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	0,00
1.1.6	C3109	ROÇADA MANUAL - LATERAIS DA ESTRADA	HÁ	0,82
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	24.600,00
1.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL - PIÇARRA	M3	7.380,00
1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - PIÇARRA	M3	7.380,00
1.2.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	6.150,00
1.3		JAZIDAS		
1.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.380,00
1.4		SINALIZAÇÃO		
1.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,00
2.0		BUEIROS :		
2.1		DISPOSITIVOS DE OBRAS D'ARTE CORRENTE		
2.1.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	24,00
2.1.2	C0885	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	0,00
2.1.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	0,00
2.1.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID	6,00
2.1.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UNID	0,00
2.1.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UNID	0,00

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D