



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS NOS BAIRROS NA SEDE



Total Simples	8,02
Encargos	3,78
BDI	0,00
TOTAL GERAL	11,80

Tabla de Custos - Versão 024.1

G2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 25,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600

TOTAL MAO DE OBRA 5,0880

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,6727

MATERIAIS

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000

TOTAL MATERIAIS 13,7055

Total Simples 20,47

Encargos 4,83

Walter Bezerra de Menezes
CPF - 045203074
11 62 402-49



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS NOS BAIRROS NA SEDE



BDI 0,00
TOTAL GERAL 25,30


Tabela de Custos - Versão 024.1

C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Preço Adotado: 10,6800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4500	4,8800	2,1960
12391	PEDREIRO	H	0,4500	7,2000	3,2400
TOTAL MAO DE OBRA					5,4360
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5000	0,4100
TOTAL MATERIAIS					0,5100
Total Simples					5,95
Encargos					4,73
BDI					0,00
TOTAL GERAL					10,68


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil RNP 0605293074
CPF 139 620 433-49





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Página 1/2

ART OBRA / SERVIÇO
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170182830

INICIAL
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170152286

1. Responsável Técnico

WALTER BEZERRA DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060529307-4

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

RUA MARTINS TEIXEIRA

CPF/CNPJ: 06.582.449/0001-91

Nº: 1360

Complemento: governodeamontada@gmail.com

Bairro: TORRES

Cidade: Amontada

UF: CE

CEP: 62540000

País: Brasil

Telefone: (88) 99626-9266

Email: prefeituradeamontada@gmail.com

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

CPF/CNPJ: 06.582.449/0001-91

RUA MARTINS TEIXEIRA

Nº: 1360

Complemento: governodeamontada@gmail.com

Bairro: TORRES

Cidade: Amontada

UF: CE

CEP: 62540000

Telefone: (88) 99626-9266

Email: prefeituradeamontada@gmail.com

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 31/03/2017

Previsão de término: 31/12/2020

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

Quantidade

Unidade

1,00

un

6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

1,00

un

A7 - FISCALIZACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS NOS BAIRROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA

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 de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WALTER BEZERRA DE MENEZES - CPF: 139.620.433-49

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CNPJ: 06.582.449/0001-91

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor



LOTE 02

DRENAGEM DE ÁGUA EM RUAS
NOS BAIRROS NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE AMONTADA

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA: DRENAGEM DE ÁGUA EM RUAS NOS BAIRROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	
LOCAL: SEDE - AMONTADA - CEARÁ	DATA : MARÇO / 2017

ORÇAMENTO BÁSICO

SEINFRA 24.1 - DESONERADA

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
A	CÓDIGO	RUA MARIA SINHA DE CASTRO + TRAVESSA				11.683,78
1.0	C2940	Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	45,60	5,48	249,89
		Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/				
2.0	C2933	rejuntamento	M2	45,60	6,48	295,49
3.0	C2928	Recomposição de Meio-fio Granítico	M	38,00	10,68	405,84
4.0	C2784	Escavação de valas até 1,50 m	M3	37,53	24,18	907,57
5.0	C0095	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	53,62	15,51	831,65
6.0	C4330	Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	76,60	29,88	2.288,81
7.0	C0607	Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	9,00	396,18	3.565,62
8.0	C2921	Reatero de valas	M3	37,53	15,51	582,15
9.0	C2832	Sistem de captação tipo fossa sumidouro	unid	1,00	2.556,77	2.556,77

B	CÓDIGO	RUA RAIMUNDO TOMÉ RODRIGUES				13.310,87
1.0	C2940	Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	14,40	5,48	78,91
		Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/				
2.0	C2933	rejuntamento	M2	14,40	6,48	93,31
3.0	C2928	Recomposição de Meio-fio Granítico	M	4,00	10,68	42,72
4.0	C2784	Escavação de valas até 1,50 m	M3	77,59	24,18	1.876,16
5.0	C0095	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	110,85	15,51	1.719,21
6.0	C4330	Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	158,35	29,88	4.731,50
7.0	C0607	Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de	UNID	9,00	396,18	3.565,62
8.0	C2921	Reatero de valas	M3	77,59	15,51	1.203,44

C	CÓDIGO	AV. JOAQUIM TOMÉ / RUA MUNIZ CHAVES				37.036,70
1.0	C2940	Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	397,32	5,48	2.177,31
		Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/				
2.0	C2933	rejuntamento	M2	397,32	6,48	2.574,63
3.0	C2928	Recomposição de Meio-fio Granítico	M	331,10	10,68	3.536,15
4.0	C2784	Escavação de valas até 1,50 m	M3	162,24	24,18	3.922,94
5.0	C0095	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	110,85	15,51	1.719,21
6.0	C4330	Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	331,10	29,88	9.893,27
7.0	C0607	Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	27,00	396,18	10.696,86
8.0	C2921	Reatero de valas	M3	162,24	15,51	2.516,33

D	CÓDIGO	RUA CAPITÃO FCO PINHEIRO ALVES				3.537,16
1.0	C2940	Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	7,20	5,48	39,46
		Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/				
2.0	C2933	rejuntamento	M2	7,20	6,48	46,66

Handwritten signature and stamp:
 Menezes
 05/05/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA: DRENAGEM DE ÁGUA EM RUAS NOS BAIRROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA
 LOCAL: SEDE - AMONTADA - CEARÁ DATA: MARÇO / 2017

ORÇAMENTO BÁSICO

SEINFRA 24.1 - DESONERADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
3.0	C2928 Recomposição de Meio-fio Granítico	M	4,00	10,68	42,72
4.0	C2784 Escavação de valas até 1,50 m	M3	14,85	24,18	359,00
5.0	C0095 Apiloamento manual de fundo de vala	M2	21,21	15,51	328,97
6.0	C4330 Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	30,30	29,88	905,36
7.0	C0607 Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	4,00	396,18	1.584,72
8.0	C2921 Reatero de valas	M3	14,85	15,51	230,28

E	CÓDIGO	RUA NOÉ FRANCIANO SAMPAIO			4.952,44
----------	---------------	----------------------------------	--	--	-----------------

1.0	C2940 Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	10,80	5,48	59,18
2.0	C2933 Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/ rejuntamento	M2	10,80	6,48	69,98
3.0	C2928 Recomposição de Meio-fio Granítico	M	4,00	10,68	42,72
4.0	C2784 Escavação de valas até 1,50 m	M3	26,02	24,18	629,14
5.0	C0095 Apiloamento manual de fundo de vala	M2	37,17	15,51	576,51
6.0	C4330 Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	53,10	29,88	1.586,63
7.0	C0607 Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	4,00	396,18	1.584,72
8.0	C2921 Reatero de valas	M3	26,02	15,51	403,55

F	CÓDIGO	AV. JAIME HENRIQUE			3.440,69
----------	---------------	---------------------------	--	--	-----------------

1.0	C2940 Retirada de Pavimentação em Paralelo	M2	29,88	5,48	163,74
2.0	C2933 Recomposição de Pavimentação em Paralelo s/ rejuntamento	M2	29,88	6,48	193,62
4.0	C2784 Escavação de valas até 1,50 m	M3	12,20	24,18	295,02
5.0	C0095 Apiloamento manual de fundo de vala	M2	17,43	15,51	270,34
6.0	C4330 Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	24,90	29,88	744,01
7.0	C0607 Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	4,00	396,18	1.584,72
8.0	C2921 Reatero de valas	M3	12,20	15,51	189,24

G	CÓDIGO	RUA LINDOLFO PRAXEDES / BR 402			9.161,14
----------	---------------	---------------------------------------	--	--	-----------------

1.0	C2940 Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	25,20	5,48	138,10
2.0	C2933 Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/ reijuntamento	M2	25,20	6,48	163,30
3.0	C2928 Recomposição de Meio-fio Granítico	M	12,00	10,68	128,16
4.0	C2784 Escavação de valas até 1,50 m	M3	48,51	24,18	1.172,97
5.0	C0095 Apiloamento manual de fundo de vala	M2	69,30	15,51	1.074,84
6.0	C4330 Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	99,00	29,88	2.958,12
7.0	C0607 Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	7,00	396,18	2.773,26

Handwritten signature and stamp:
 [Signature]
 [Stamp: 06/03/2017]

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA: DRENAGEM DE ÁGUA EM RUAS NOS BAIRROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA
 LOCAL: SEDE - AMONTADA - CEARÁ DATA : MARÇO/2017

ORÇAMENTO BÁSICO

SEINFRA 24.1 - DESONERADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
8.0	C2921 Reatero de valas	M3	48,51	15,51	752,39

H	PLACA PADRÃO				698,70
2.04	C4541 Placa Padrão obra - (2,00 x1,50) m - Tipo Banner - 01 unic	M2	3,00	232,90	698,70

TOTAL SEM BDI					83.821,48
BDI	%	24,23			20.309,95
TOTAL COM BDI					104.131,43


 Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil - RNP 0605280074
 CPF 109 620 433-49




PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUA EM RUAS NOS BAIRROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA

LOCAL: SEDE - AMONTADA - CEARÁ DATA: MARÇO / 2017

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		15,00 DIAS		30,00 DIAS		45,00 DIAS		60,00 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
A	RUA MARIA SINHA DE CASTRO + TRAVESSA	11.683,78	100,00%	11.683,78	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
B	RUA RAIMUNDO TOMÉ RODRIGUES	13.310,87	100,00%	13.310,87	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
C	AV. JOAQUIM TOMÉ / RUA MUNIZ CHAVES	37.036,70	40,00%	14.814,68	40,00%	14.814,68	40,00%	3.703,67	10,00%	3.703,67	10,00%
D	RUA CAPITÃO FCO PINHEIRO ALVES	3.537,16	-	-	-	-	-	3.537,16	100,00%	-	0,00%
E	RUA NOÉ FRANCIANO SAMPAIO	4.952,44	-	-	0,00%	2.476,22	50,00%	1.980,97	40,00%	495,24	10,00%
F	AV. JAIME HENRIQUE	3.440,69	-	3.440,69	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
G	RUA LINDOLFO PRAXEDES / BR 402	9.161,14	-	-	0,00%	-	0,00%	4.580,57	50,00%	4.580,57	50,00%
H	PLACA PADRAO	698,70	-	698,70	100,00%	-	-	-	-	-	-
	PREÇO TOTAL SEM BDI	83.821,48		43.948,73	52,43%	17.290,90	20,63%	13.802,37	16,47%	8.779,48	10,47%
	BDI	20.309,95		10.648,78		4.189,58		3.344,32		2.127,27	
	PREÇO TOTAL COM BDI	104.131,43		54.597,51	52,43%	21.480,48	20,63%	17.146,69	16,47%	10.906,75	10,47%


 Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil - RUP 0665283074
 CPF: 133.620.433-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA: DRENAGEM DE ÁGUA EM RUAS NOS BAIRROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA

LOCAL: SEDE - AMONTADA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
------	---------------	-------	--------	---------

A CÓDIGO RUA MARIA SINHÁ DE CASTRO + TRAVESSA

1.0	C2940	Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	45,60	38*1,2
2.0	C2933	Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/ rejuntamento	M2	45,60	38*1,2
3.0	C2928	Recomposição de Meio-fio Granítico	M	38,00	38,00
4.0	C2784	Escavação de valas até 1,50 m	M3	37,53	(38+38,6)*0,7*0,7
5.0	C0095	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	53,62	(38+38,6)*0,7
6.0	C4330	Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	76,60	(38+38,6)
7.0	C0607	Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	9,00	9,00
8.0	C2921	Reatero de valas	M3	37,53	(38+38,6)*0,7*0,7
9.0	C2832	Sistem de captação tipo fossa sumidouro	unid	1,00	1,00

B CÓDIGO RUA RAIMUNDO TOMÉ RODRIGUES

1.0	C2940	Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	14,40	12*1,2
2.0	C2933	Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/ rejuntamento	M2	14,40	12*1,2
3.0	C2928	Recomposição de Meio-fio Granítico	M	4,00	4,00
4.0	C2784	Escavação de valas até 1,50 m	M3	77,59	(14,7+16,55+15,8+16,35+13,45+15,5+21,2+26,5+18,3)*0,7*0,7
5.0	C0095	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	110,85	(14,7+16,55+15,8+16,35+13,45+15,5+21,2+26,5+18,3)*0,7
6.0	C4330	Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	158,35	(14,7+16,55+15,8+16,35+13,45+15,5+21,2+26,5+18,3)
7.0	C0607	Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de	UNID	9,00	9,00
8.0	C2921	Reatero de valas	M3	77,59	(14,7+16,55+15,8+16,35+13,45+15,5+21,2+26,5+18,3)*0,7*0,7

C CÓDIGO AV. JOAQUIM TOMÉ / RUA MUNIZ CHAVES

1.0	C2940	Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	397,32	(106,2+6,4+212,5+6)*1,2
2.0	C2933	Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/ rejuntamento	M2	397,32	(106,2+6,4+212,5+6)*1,2
3.0	C2928	Recomposição de Meio-fio Granítico	M	331,10	(106,2+6,4+212,5+6)
4.0	C2784	Escavação de valas até 1,50 m	M3	162,24	(106,2+6,4+212,5+6)*0,7*0,7
5.0	C0095	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	110,85	(14,7+16,55+15,8+16,35+13,45+15,5+21,2+26,5+18,3)*0,7
6.0	C4330	Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	331,10	(106,2+6,4+212,5+6)
7.0	C0607	Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	27,00	27,00
8.0	C2921	Reatero de valas	M3	162,24	(106,2+6,4+212,5+6)*0,7*0,7

D CÓDIGO RUA CAPITÃO FCO PINHEIRO ALVES

1.0	C2940	Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	7,20	6*1,2
2.0	C2933	Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/ rejuntamento	M2	7,20	6*1,2

Handwritten signature and stamp: "M. B. do Menezes" with a date stamp "20/11/2014" and a number "085220074".

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA: DRENAGEM DE ÁGUA EM RUAS NOS BAIRROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA

LOCAL: SEDE - AMONTADA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
3.0	C2928	Recomposição de Meio-fio Granítico	M	4,00	4,00
4.0	C2784	Escavação de valas até 1,50 m	M3	14,85	$(9,8+12+8,5)*0,7*0,7$
5.0	C0095	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	21,21	$(9,8+12+8,5)*0,7$
6.0	C4330	Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	30,30	$(9,8+12+8,5)$
7.0	C0607	Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	4,00	4,00
8.0	C2921	Reatero de valas	M3	14,85	$(9,8+12+8,5)*0,7*0,7$

E	CÓDIGO	RUA NOÉ FRANCIANO SAMPAIO			
1.0	C2940	Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	10,80	$9*1,2$
2.0	C2933	Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/ rejuntamento	M2	10,80	$9*1,2$
3.0	C2928	Recomposição de Meio-fio Granítico	M	4,00	4,00
4.0	C2784	Escavação de valas até 1,50 m	M3	26,02	$53,1*0,7*0,7$
5.0	C0095	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	37,17	$53,1*0,7$
6.0	C4330	Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	53,10	53,10
7.0	C0607	Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	4,00	4,00
8.0	C2921	Reatero de valas	M3	26,02	$53,1*0,7*0,7$

F	CÓDIGO	AV. JAIME HENRIQUE			
1.0	C2940	Retirada de Pavimentação em Paralelo	M2	29,88	$24,9*1,2$
2.0	C2933	Recomposição de Pavimentação em Paralelo s/ rejuntamento	M2	29,88	$24,9*1,2$
4.0	C2784	Escavação de valas até 1,50 m	M3	12,20	$24,9*0,7*0,7$
5.0	C0095	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	17,43	$24,9*0,7$
6.0	C4330	Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	24,90	24,90
7.0	C0607	Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	4,00	4,00
8.0	C2921	Reatero de valas	M3	12,20	$24,9*0,7*0,7$

G	CÓDIGO	RUA LINDOLFO PRAXEDES / BR 402			
1.0	C2940	Retirada de Pavimentação em Pedra Tosca	M2	25,20	$(12+9)*1,2$
2.0	C2933	Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca s/ rejuntamento	M2	25,20	$(12+9)*1,2$
3.0	C2928	Recomposição de Meio-fio Granítico	M	12,00	12,00
4.0	C2784	Escavação de valas até 1,50 m	M3	48,51	$(12+9+54+24)*0,7*0,7$
5.0	C0095	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	69,30	$(12+9+54+24)*0,7$
6.0	C4330	Aquisição e Assentamento de tubo PVC 100 mm	M	99,00	99,00
7.0	C0607	Caixa de alvenaria de 60x60x60 cm com tampa e fundo de concreto	UNID	7,00	7,00
8.0	C2921	Reatero de valas	M3	48,51	$(12+9+54+24)*0,7*0,7$

H		PLACA PADRÃO			
2.04	C4541	Placa Padrão obra - (2,00 x 1,50) m - Tipo Banner - 01 unid.	M2	3,00	$1*2*1,5$

Handwritten signature and stamp: "Mestre Leandro de Menezes" with a circular stamp containing the name and a date "20/08/2014".



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

COMPOSIÇÃO DE BDI - PAVIMENTAÇÃO - 2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,48
L	Lucro	6,97

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =	24,23%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 + I)} - 1$$


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil - R.N.R. 0505293074
CPF. 139.620.433-59






PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



ENCARGO SOCIAIS - 2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
TOTAL		16,80
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificada	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
TOTAL		46,45
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
TOTAL		15,43
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
TOTAL		8,33
TOTAL		87,01


 Wailter Berrardo Menezes
 Engº Civil - RNP 1605210074
 CPF 139 620 433-19



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



PROJETO BÁSICO

DRENAGEM DE RUAS NOS BAIRROS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

O presente relatório foi elaborado pela Prefeitura Municipal de Amontada e tem como objeto, a "Elaboração do Projeto Básico de Engenharia para **DRENAGEM DE RUAS NOS BAIRROS NA SEDE** na sede do Município de Amontada-CE.

GENERALIDADES:

As seguintes especificações têm por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução da obra.

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências das especificações.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre esses últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a *tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.*

LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigada também a

[Handwritten signature]
19/07/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, às suas custas, das multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

Caberá também ao construtor o pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

A Prefeitura manterá na obra Engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como Fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção;

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obrigam-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica;

MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante da Prefeitura de Amontada, após a entrega do Diário de Obra constando a finalização da mesma.

RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;

Solucionadas todas as reclamações que porventura sejam feitas, quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;

Márcia Menezes
10/05/2014
22-13



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



Entrega a Prefeitura de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto “Como Construído”, relatório de recomendações instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;

Cumpridas todas as formalidades contratuais.

SERVIÇOS

RETIRADAS E REPOSIÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO E MEIO-FIO

Nessa etapa inicial será retirada a pavimentação para a implantação da rede de tubos e caixas de passagem. A pavimentação será repostada após o reaterro compactado. Essa etapa será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros. A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.


IMPLANTAÇÃO DA REDE, CAIXAS DE PASSAGEM E REATERRO

A implantação se dará com colocação de tubos PVC de 100 mm com caixas de passagem em alvenaria com tampa e fundo de concreto. Após essa implantação será executado o reaterro compactado para evitar os recalques futuros na recomposição da pavimentação. Quando não houver local para o destino final da drenagem, será executado sistema de captação conforme orçado.

LIMPEZA GERAL

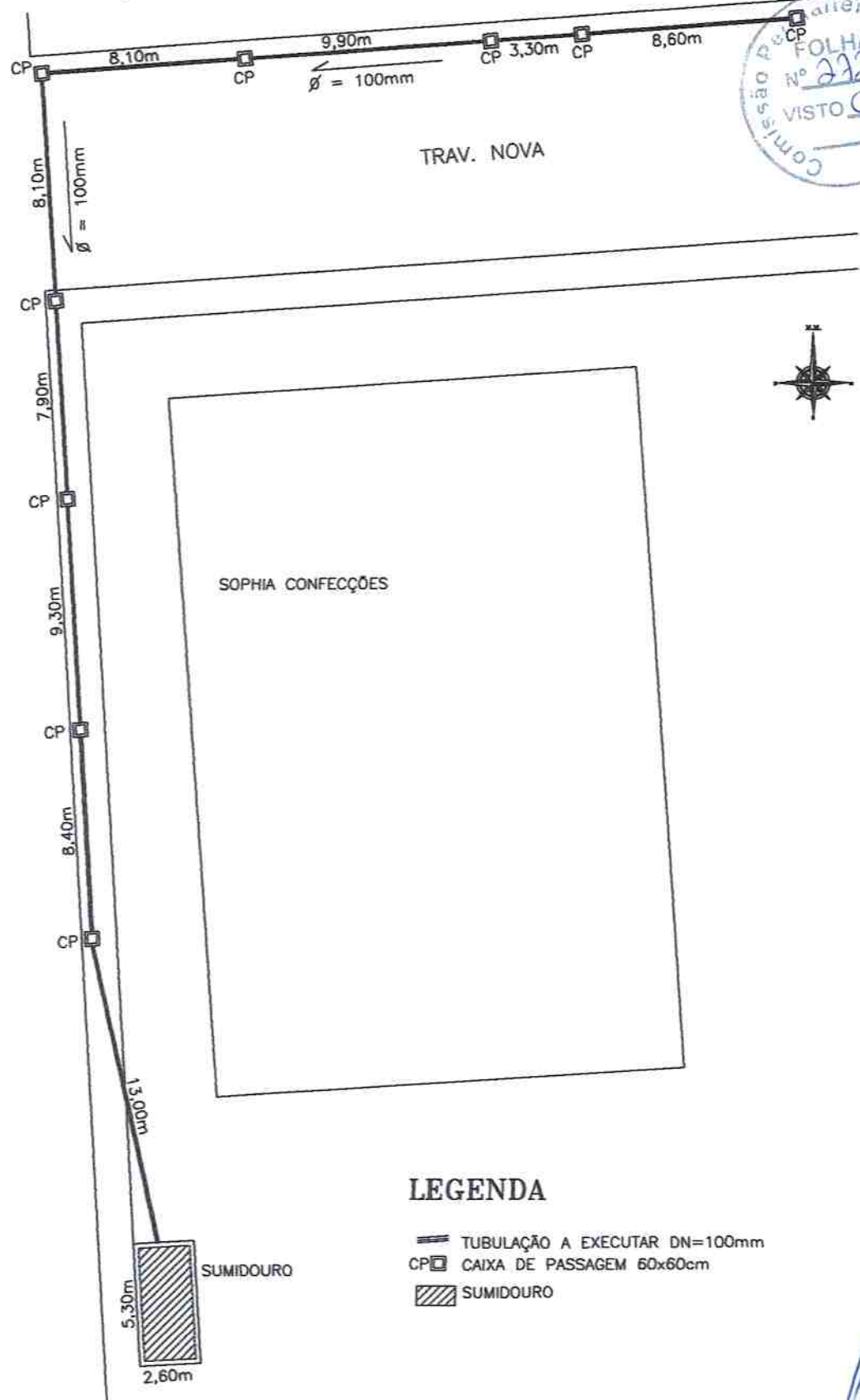
Limpeza final – Os locais das intervenções será entregue sem desentulho e limpo sem incrustação de cimento ou restos de massa de qualquer natureza.

Amontada, Março de 2017.


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil - RNP 0505230074
CPF 139.620.433-19

PLANTA BAIXA, SERVIÇO DRENAGEM DE ÁGUAS

ESCALA 1 / 250



LEGENDA

- TUBULAÇÃO A EXECUTAR DN=100mm
- CAIXA DE PASSAGEM 60x60cm
- SUMIDOURO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

AV. GENERAL ALIPIO SANTOS, 141B, CENTRO - AMONTADA-CE. CEP:62540-000 FONE: 3636-1625 CNPJ: 06.582.449/0001-91

OBJETO: DRENAGENS DE ÁGUAS - TRECHO NA RUA TRAVESSA NOVA C/ A RUA MARIA SINHA DE CASTRO

PROJETO: ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA



TEC. RESPONSÁVEL:
WALTER BEZERRA DE MENEZES
ENGENHEIRO CIVIL
RPM: 0805283074

DESENHO:
J. BERTULINO PERES
TECNÓLOGO DA CONST. CIVIL
RPM: 0800480801

DATA: MAR/2017
ESCALA: 1 / 250

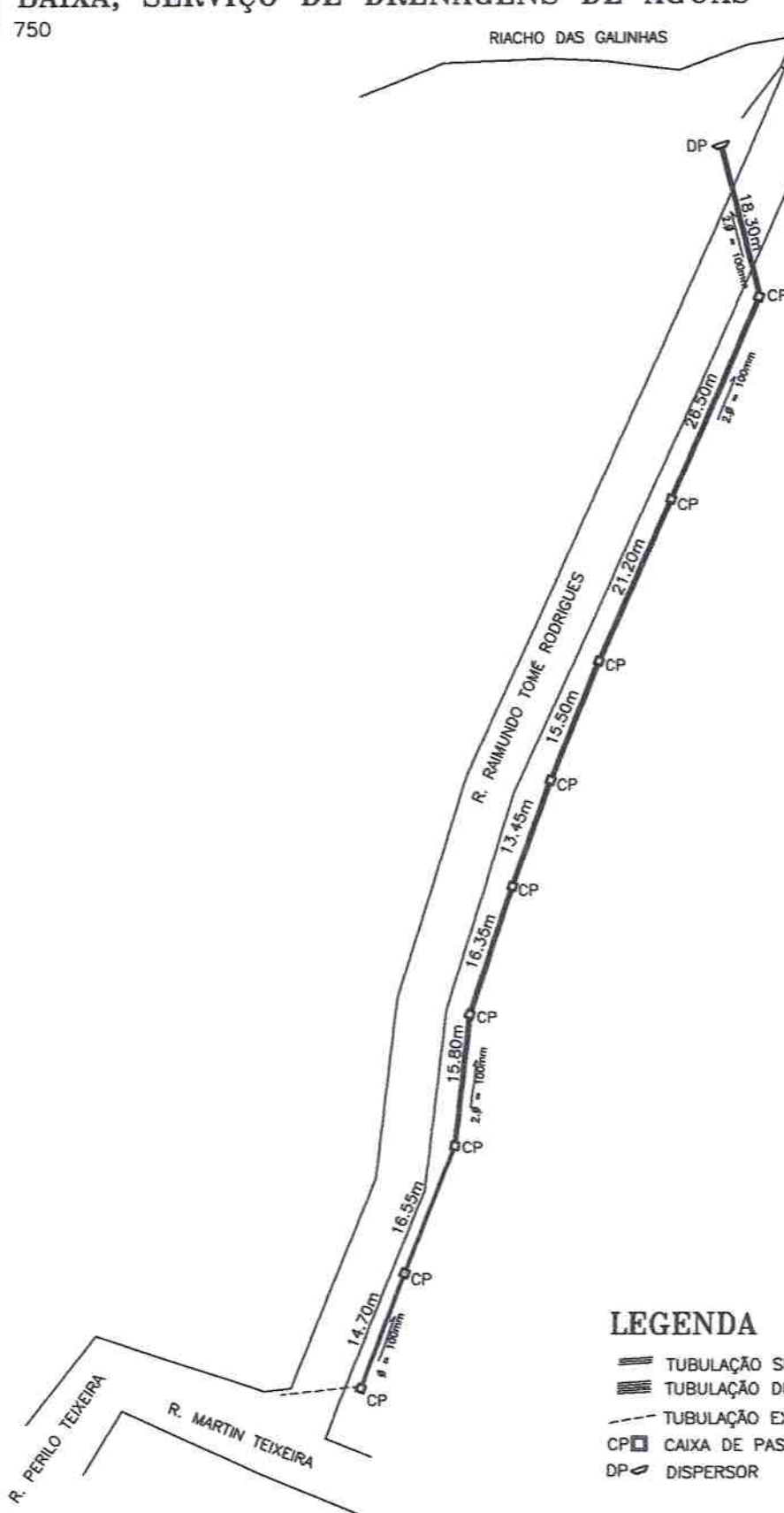
PRANCHA
01/02

PLANTA BAIXA, SERVIÇO DE DRENAGENS DE ÁGUAS

ESCALA 1 / 750

RIACHO DAS GALINHAS

PASSAGEM MOLHADA



LEGENDA

- TUBULAÇÃO SIMPLES A EXECUTAR DN=100mm
- TUBULAÇÃO DUPLA A EXECUTAR DN=100mm
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- CP CAIXA DE PASSAGEM 100x100cm
- DP DISPERSOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

AV. GENARAL ALIPIO SANTOS, 1418, CENTRO - AMONTADA-CE. CEP:62540-000 FONE: 3636-1625 CNPJ: 06.582.449/0001-91

OBJETO: DRENAGENS DE ÁGUAS - TRECHO NA RUA RAIMUNDO TOMÉ RODRIGUES

PROJETO: ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA



TEC. RESPONSÁVEL: WALTER BEZERRA DE MENEZES
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 0805293074

DESENHADO: J. BERTULINO PERES
TECNÓLOGO DA CONST. CIVIL
RPN: 0800480801

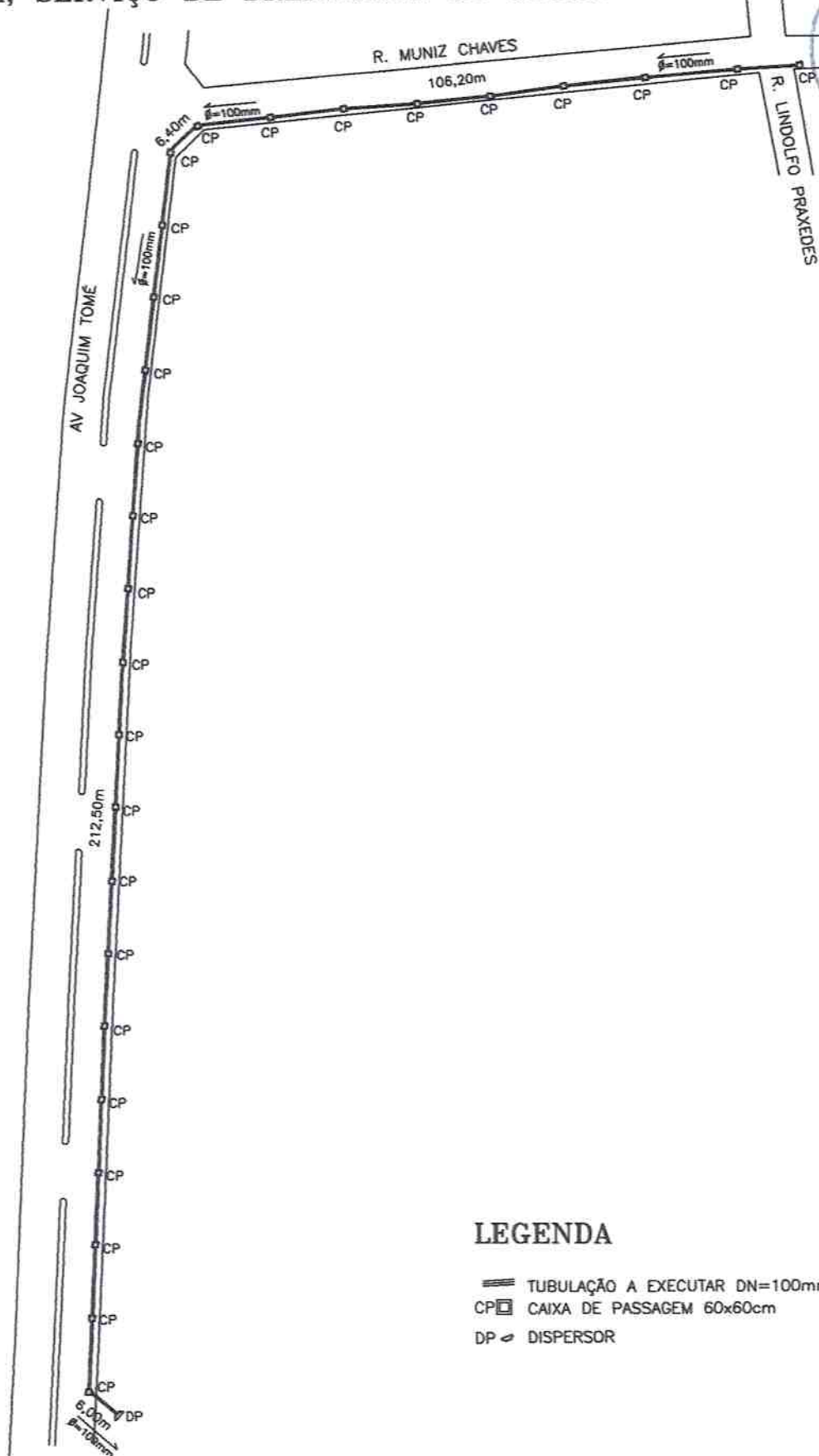
DATA: ABR/2017

ESCALA: 1 / 750

PRANCHA
01/02

PLANTA BAIXA, SERVIÇO DE DRENAGENS DE ÁGUAS

ESCALA 1 / 1000



LEGENDA

- TUBULAÇÃO A EXECUTAR DN=100mm
- CAIXA DE PASSAGEM 60x60cm
- DISPERSOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

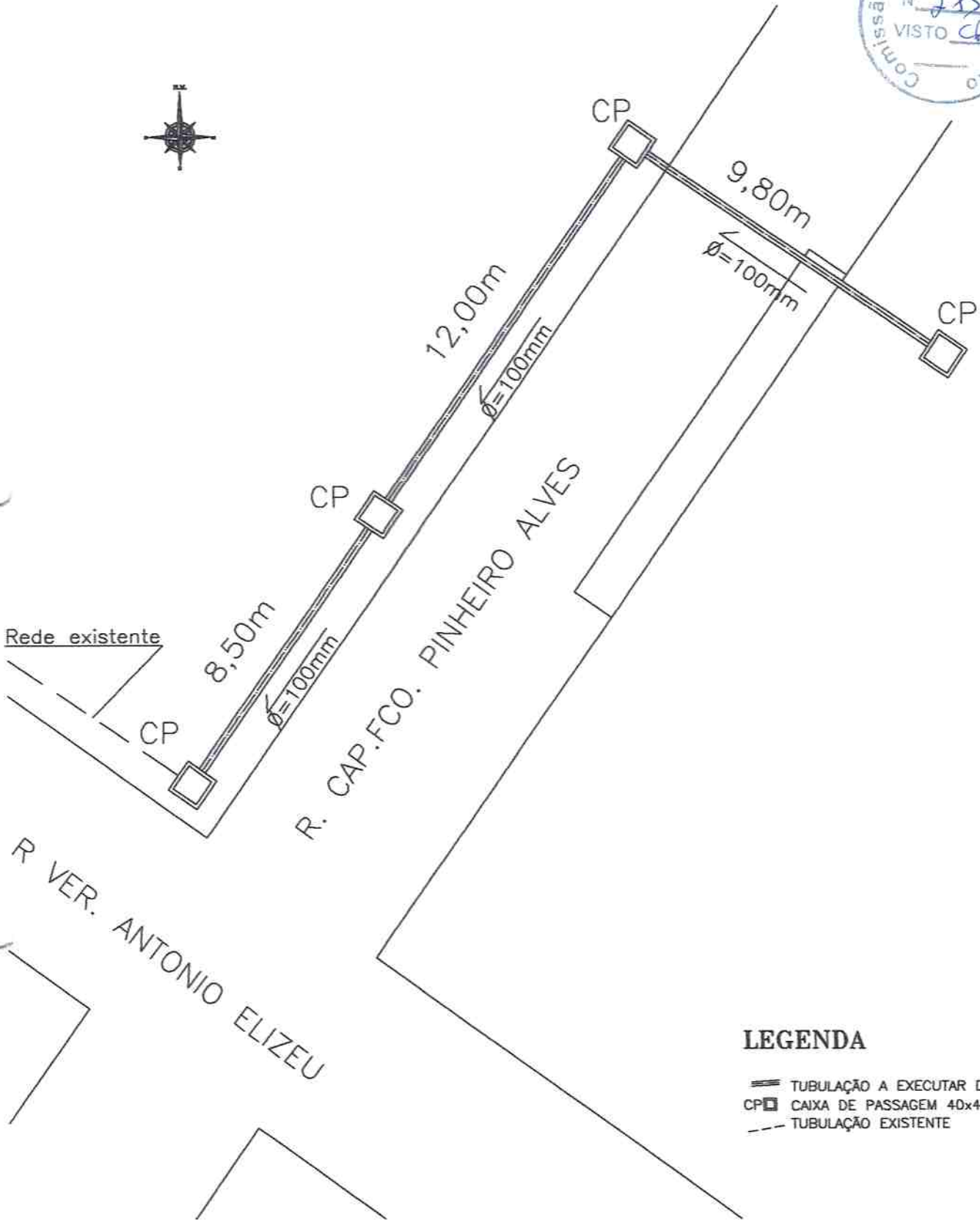
AV. GENARAL ALIPIO SANTOS, 1418, CENTRO - AMONTADA-CE. CEP:62540-000 FONE: 3636-1625 CNPJ: 06.582.449/0001-91

OBJETO: DRENAGENS DE ÁGUAS - TRECHO NA RUA MUNIZ CHAVES C/ A AV JOAQUIM TOMÉ	PROJETO: ARQUITETÔNICO	ASSUNTO: PLANTA BAIXA	
		-	

TEC. RESPONSÁVEL: WALTER BEZERRA DE MENEZES ENGENHEIRO CIVIL RPN: 0605290074	DESENHO: J. BERTULINO PERES Tecnólogo da Const. Civil RPN: 0600480801	DATA: ABR/2017	ESCALA: 1 / 1000	PRANCHA 01/02

PLANTA BAIXA, SERVIÇO DE DRENAGENS DE ÁGUAS

ESCALA 1 / 150



LEGENDA

- TUBULAÇÃO A EXECUTAR DN=100mm
- CAIXA DE PASSAGEM 40x40cm
- TUBULAÇÃO EXISTENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

AV. GENARAL ALÍPIO SANTOS, 1418, CENTRO - AMONTADA-CE. CEP:62540-000 FONE: 3636-1625 CNPJ: 06.582.449/0001-91

OBJETO: DRENAGENS DE ÁGUAS - TRECHO NA RUA CAP. FRANCISCO PINHEIRO ALVES

PROJETO: ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

TEC. RESPONSÁVEL:
WALTER BEZERRA DE MENEZES
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 0605298074

DESENHO:
J. BERTULINO PERES
Tecnólogo da Const. Civil
RPN: 0600480801

DATA: MAR/2017

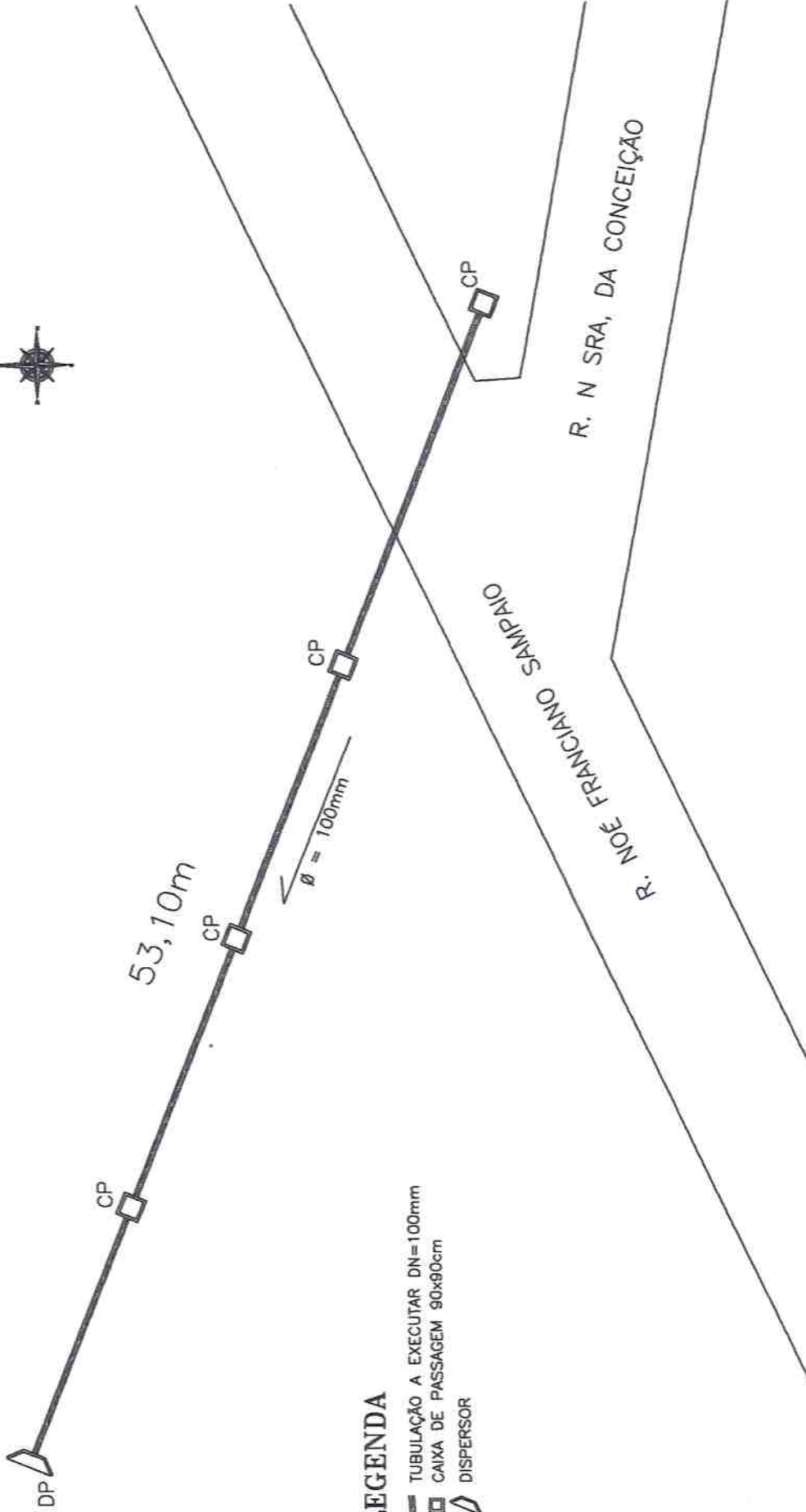
ESCALA: 1 / 150



PRANCHA
01/02

ANTA BAIXA, SERVIÇO DE DRENAGENS DE ÁGUAS

LA 1 / 250



LEGENDA

- TUBULAÇÃO A EXECUTAR DN=100mm
- CAIXA DE PASSAGEM 90x90cm
- DP DISPERSOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

AV. GENERAL ALPIO SANTOS, 1418, CENTRO - AMONTADA-CE. CEP:62540-000 FONE: 3636-1625 CNPJ: 06.582.449/0001-91

DRENAGENS DE ÁGUAS - TRECHO NA RUA NOÉ FRANCIANO SAMPAIO

PROJETO:
ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA

ONSÁVEL:

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil - RNP 0605233074

DESENHO:
J. BERTULINO PERES
TECNÓLOGO DA CONST. CIVIL
RNP: 060048080-1



PRANCHA
UNICA



DATA: MAR/2017

ESCALA:
1 / 250

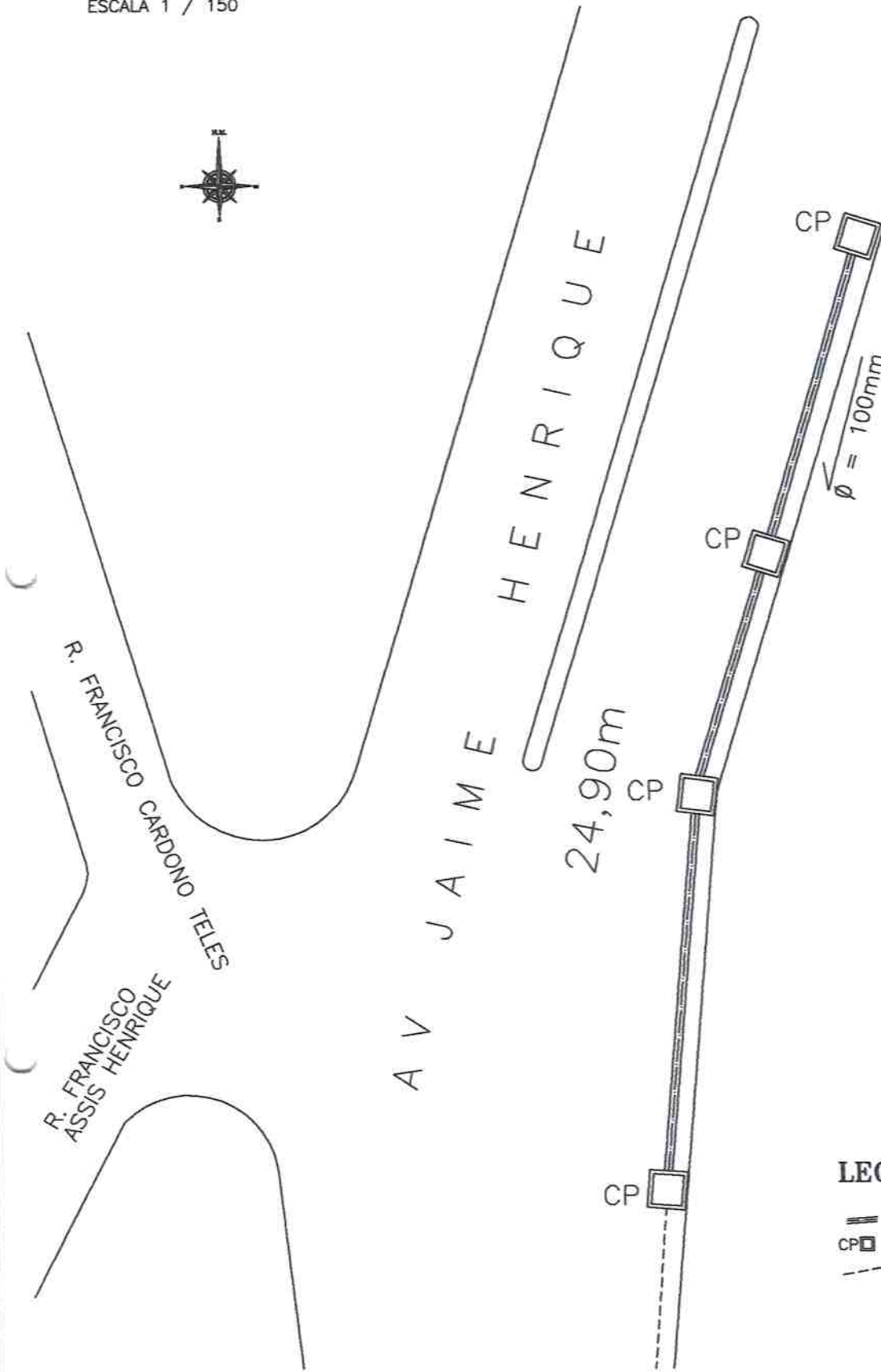
CPI: 139620433-90

PLANTA BAIXA, SERVIÇO DE DRENAGENS DE ÁGUAS

ESCALA 1 / 150



R. PROFA. MARIA
TOMÉ DOS SANTOS



LEGENDA

- TUBULAÇÃO A EXECUTAR DN=100mm
- CAIXA DE PASSAGEM 40x40cm
- TUBULAÇÃO EXISTENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

AV. GENERAL ALIPIO SANTOS, 1418, CENTRO - AMONTADA-CE. CEP:62540-000 FONE: 3636-1625 CNPJ: 06.582.449/0001-91

OBJETO: DRENAGENS DE ÁGUAS - TRECHO NA AV JAIME HENRIQUE

PROJETO: ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

TEC. RESPONSÁVEL:
WALTER BEZERRA DE MENEZES
ENGENHEIRO CML
RPN: 0605293074

DESENHO:
J. BERTULINO PERES
TECNÓLOGO DA CONST. CML
RPN: 0600480801

DATA: MAR/2017

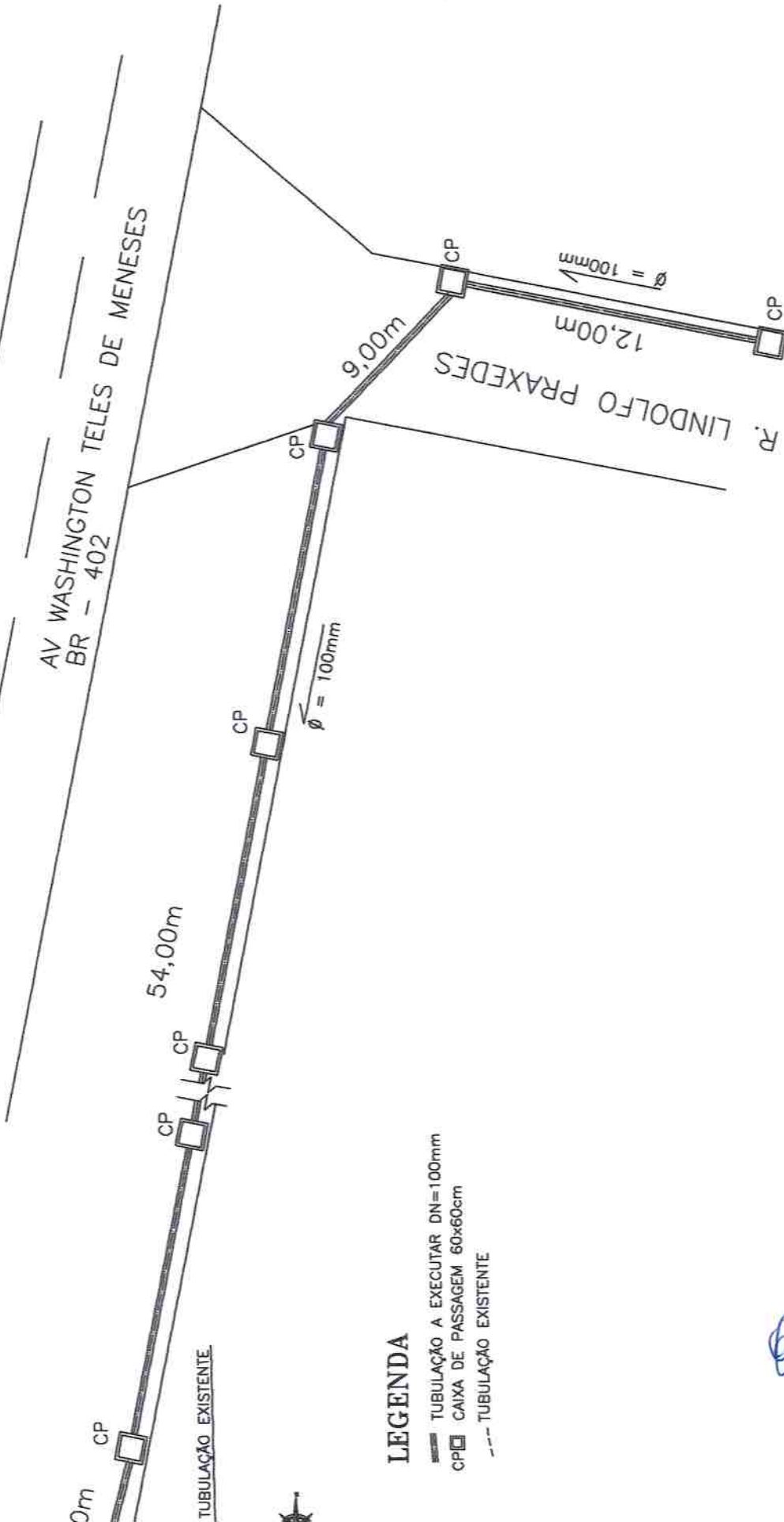
ESCALA: 1 / 150



PRANCHA
01/02

PLANTA BAIXA, SERVIÇO DE DRENAGENS DE ÁGUAS

ESCALA 1 / 200



LEGENDA

- TUBULAÇÃO A EXECUTAR DN=100mm
- CAIXA DE PASSAGEM 60x60cm
- TUBULAÇÃO EXISTENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

AV. GENERAL ALPIO SANTOS, 1418, CENTRO - AMONTADA-CE. CEP:82540-000 FONE: 3636-1625 CNPJ: 06.582.449/0001-91

DRENAGENS DE ÁGUAS - TRECHO NA AV WASHINGTON TELES DE MENESES (BR 402) C/ A RUA

PROJETO: ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

ONSÁVEL:

Walter Bezerra de Menezes

Engº Civil - RNP 0605233074

CPF 139.620.433-49

DESENHO: J. BERTULINO PERES

TECNÓLOGO DA CONST. CIVIL
RNP: 060048080-1



PRANÇO: 10,00
UNICA

DATA: MAR/2017

ESCALA: 1 / 200





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
DRENAGEM DE RUAS NOS BAIRROS NA SEDE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA

Preço Adotado: 5,4800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
TOTAL MAO DE OBRA					2,9280
Total Simples					2,93
Encargos					2,55
BDI					0,00
TOTAL GERAL					5,48

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 11,8000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
10445	CALCETEIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
TOTAL MAO DE OBRA					4,3440
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	46,0000	3,6800

Handwritten signature and stamp at the bottom right corner.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
DRENAGEM DE RUAS NOS BAIRROS NA SEDE



TOTAL MATERIAIS 3,6800

Total Simples 8,02

Encargos 3,78

BDI 0,00

TOTAL GERAL 11,80

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Preço Adotado: 10,6800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4500	4,8800	2,1960
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	7,2000	3,2400
TOTAL MAO DE OBRA					5,4360

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5000	0,4100
TOTAL MATERIAIS					0,5100

Total Simples 5,95

Encargos 4,73

BDI 0,00

TOTAL GERAL 10,68

Tabela de Custos - Versão 024.1

Walter de Souza da Venezuela
C.M. R.R. 1405243074
199 621 433-99



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
DRENAGEM DE RUAS NOS BAIRROS NA SEDE



C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Preço Adotado: 24,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320
TOTAL MAO DE OBRA					12,9320
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0,00
TOTAL GERAL					24,18

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Preço Adotado: 15,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
TOTAL MAO DE OBRA					8,2960
Total Simples					8,30
Encargos					7,21
BDI					0,00
TOTAL GERAL					15,51

C4330 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE

[Handwritten signature]
Município de Amontada
Rua ... nº ...
Amontada - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
DRENAGEM DE RUAS NOS BAIRROS NA SEDE



CONEXÕES - DN 100

Preço Adotado: 29,8800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080
12543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712

TOTAL MAO DE OBRA 2,1792

SERVIÇOS

00705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,0150	36,3594	0,5454
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0150	21,5440	0,3232

TOTAL SERVIÇOS 0,8686

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0200	99,0040	1,9801
-------	---	---	--------	---------	--------

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,9801

MATERIAIS

18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	1,0000	22,7000	22,7000
-------	--	---	--------	---------	---------

TOTAL MATERIAIS 22,7000

Total Simples 27,73

Encargos 2,15

BDI 0,00

TOTAL GERAL 29,88

97

13/03/2014
10:52:30
100-60-433-39



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
DRENAGEM DE RUAS NOS BAIRROS NA SEDE



C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Preço Adotado: 396,1800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
12543	SERVENTE	H	12,9510	4,8800	63,2009
12391	PEDREIRO	H	6,4910	7,2000	46,7352
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
TOTAL MAO DE OBRA					127,9841

MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,2500	76,3200
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
10280	BRITA	M3	0,1080	56,0000	6,0480
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,5000	31,9225
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	46,0000	12,6500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	0,7400	14,7334
TOTAL MATERIAIS					156,8407

Total Simples 284,82

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
DRENAGEM DE RUAS NOS BAIRROS NA SEDE



Encargos	111,36
BDI	0,00
TOTAL GERAL	396,18

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 15,5100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
TOTAL MAO DE OBRA					8,2960

Total Simples	8,30
Encargos	7,21
BDI	0,00
TOTAL GERAL	15,51

Tabela de Custos - Versão 024

C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Preço Adotado: 2.778,2200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA					9,7600

SERVIÇOS

8

11/10/2017
10m - 11/10/2017
12500 - 11/10/2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DRENAGEM DE RUAS NOS BAIRROS NA SEDE



C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	26,5588	266,9159
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	29,2400	53,8016
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	12,9320	184,1517
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	279,7987	167,3196
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	7,9554	87,5094
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	261,2937	75,7752
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	49,0946	634,3022
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A, 10,0mm	KG	41,8600	5,7774	241,8420
TOTAL SERVIÇOS 1.711,6176					

MATERIAIS					
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	23,3700	70,1100
10280	BRITA	M3	1,4920	56,0000	83,5520
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,5000	9,8200	24,5500
TOTAL MATERIAIS					178,2120

Total Simples 1.899,59

Encargos 878,63

BDI 0,00

TOTAL GERAL 2.778,22

Walter Bazeiro da Menezes
Engº Civil - RNV 0805230074



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



ART OBRA / SERVIÇO
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170186705

INICIAL
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170152286

1. Responsável Técnico
WALTER BEZERRA DE MENEZES
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **060529307-4**

2. Contratante
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA** CPF/CNPJ: **06.582.449/0001-91**
RUA MARTINS TEIXEIRA Nº: **1360**
 Complemento: **governodeamontada@gmail.com** Bairro: **TORRES**
 Cidade: **Amontada** UF: **CE** CEP: **62540000**
 País: **Brasil**
 Telefone: **(88) 99626-9266** Email: **prefeituradeamontada@gmail.com**
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 1,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA** CPF/CNPJ: **06.582.449/0001-91**
RUA MARTINS TEIXEIRA Nº: **1360**
 Complemento: **governodeamontada@gmail.com** Bairro: **TORRES**
 Cidade: **Amontada** UF: **CE** CEP: **62540000**
 Telefone: **(88) 99626-9266** Email: **prefeituradeamontada@gmail.com**
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
 Data de Início: **31/03/2017** Previsão de término: **31/12/2020**
 Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1,00	un
A7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1,00	un

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

5. Observações
 ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGENS DE ÁGUAS EM RUAS NOS BAIRROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

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 de Classe
 CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Local _____ de _____ de _____
 data _____
 WALTER BEZERRA DE MENEZES / CPF: 139.620.433-49
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CNPJ: 06.582.449/0001-91

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor



LOTE 03

RECUPERAÇÃO DAS ENTRANÇAS
DAS RUAS ADJACENTAS Á BR- 402
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
AMONTADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA : RECUPERAÇÃO DAS ENTRANÇAS DAS RUAS ADJACENTES A BR-402	
LOCAL : SEDE - AMONTADA - CEARÁ	ORÇAMENTO BÁSICO
DATA : MARÇO / 2017	TAB. Nº 024 - SEINFRA - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNIT.	TOTAL
------	--------	----------------------------	----	-------	-------	-------

A	RUA JOAQUIM TOMÉ					5.938,95
----------	-------------------------	--	--	--	--	-----------------

01.00	PAVIMENTAÇÃO					5.938,95
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	148,89	5,48	815,93
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44,67	25,30	1.130,09
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	104,22	11,80	1.229,85
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	4,05	97,97	396,78
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)	T	8,10	103,01	834,38
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,05	27,54	28,80
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	29,88	17,41	520,21
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	10,46	3,01	31,48
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	148,89	6,39	951,42

B	RUA DO COMERCIAL FLORES					6.995,71
----------	--------------------------------	--	--	--	--	-----------------

01.00	PAVIMENTAÇÃO					6.995,71
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	83,02	5,48	454,98
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	24,91	25,30	630,16
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	58,12	11,80	685,78
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	2,08	97,97	203,29
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)	T	4,15	103,01	427,49
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,05	291,13	3.217,86
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,30 X 0,10)	M	45,80	17,41	797,38
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	16,03	3,01	48,25
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	83,02	6,39	530,53

C	RUA FRANCISCO CARDÔNIO TELES					7.393,28
----------	-------------------------------------	--	--	--	--	-----------------

01.00	PAVIMENTAÇÃO					7.393,28
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	158,70	5,48	869,68
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	47,61	25,30	1.204,53

Secretaria de Mercadarias
0405213074

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA : RECUPERAÇÃO DAS ENTRANÇAS DAS RUAS ADJACENTES A BR-402	
LOCAL : SEDE - AMONTADA - CEARÁ	ORÇAMENTO BÁSICO
DATA : MARÇO / 2017	TAB. Nº 024 - SEINFRA - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNIT.	TOTAL
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	111,09	11,80	1.310,86
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	2,52	97,97	246,88
02.04	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)	T	5,04	103,01	519,17
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,72	291,13	792,34
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	77,76	17,41	1.353,80
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	27,22	3,01	81,92
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	158,70	6,39	1.014,09

D	RUA ANTÔNIO TOMÉ FILHO	8.708,01
----------	-------------------------------	-----------------

01.00	PAVIMENTAÇÃO					8.708,01
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	153,90	5,48	843,37
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	113,67	25,30	2.875,85
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	40,23	11,80	474,71
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	6,12	97,97	599,58
02.04	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)	T	12,24	103,01	1.260,84
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,01	291,13	876,30
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,30 X 0,10)	M	43,00	17,41	748,63
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	15,05	3,01	45,30
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	153,90	6,39	983,42

E	RUA LINDOLFO PRAXEDES	6.184,54
----------	------------------------------	-----------------

01.00	PAVIMENTAÇÃO					6.184,54
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	154,00	5,48	843,92
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	46,20	25,30	1.168,86
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	107,80	11,80	1.272,04
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	2,00	97,97	195,94
02.04	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)	T	4,00	103,01	412,04
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,54	291,13	448,54

Handwritten signature and date: 15/03/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA : RECUPERAÇÃO DAS ENTRANÇAS DAS RUAS ADJACENTES A BR-402	
LOCAL : SEDE - AMONTADA - CEARÁ	ORÇAMENTO BÁSICO
DATA : MARÇO / 2017	TAB. Nº 024 - SEINFRA - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNIT.	TOTAL
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	44,02	17,41	766,39
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	30,81	3,01	92,75
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	154,00	6,39	984,06

F	RUA JOAQUINA ALVES DE LIMA	4.541,94
----------	-----------------------------------	-----------------

01.00	PAVIMENTAÇÃO					4.541,94
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	103,00	5,48	564,44
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	30,90	25,30	781,77
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	72,10	11,80	850,78
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	2,00	97,97	195,94
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)	T	4,00	103,01	412,04
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,82	291,13	238,64
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	46,84	17,41	815,48
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	8,20	3,01	24,67
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	103,00	6,39	658,17

G	RUA EUCLIDES BARROS TEIXEIRA	7.125,81
----------	-------------------------------------	-----------------

01.00	PAVIMENTAÇÃO					7.125,81
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	188,02	5,48	1.030,37
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	56,41	25,30	1.427,10
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	131,62	11,80	1.553,08
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	2,03	97,97	198,88
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)	T	4,06	103,01	418,22
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,53	291,13	444,77
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	43,65	17,41	759,95
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	30,56	3,01	91,97
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	188,02	6,39	1.201,47

H	RUA FRANCISCO MUNIZ CHAVES	8.616,54
----------	-----------------------------------	-----------------

01.00	PAVIMENTAÇÃO					8.616,54

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a stamp with the name 'Francisco Muniz Chaves' and the number '0274'.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA : RECUPERAÇÃO DAS ENTRANÇAS DAS RUAS ADJACENTES A BR-402	
LOCAL : SEDE - AMONTADA - CEARÁ	ORÇAMENTO BÁSICO
DATA : MARÇO / 2017	TAB. Nº 024 - SEINFRA - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNIT.	TOTAL
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	191,51	5,48	1.049,47
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	57,45	25,30	1.453,56
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	134,06	11,80	1.581,87
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	3,10	97,97	303,71
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)	T	6,20	103,01	638,66
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,26	291,13	1.241,09
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,90	17,41	1.060,27
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	21,32	3,01	64,16
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	191,51	6,39	1.223,75

I	RUA CONJ. VILA S. FRANCISCO	3.353,96
---	------------------------------------	-----------------

01.00		PAVIMENTAÇÃO				3.353,96
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	76,48	5,48	419,11
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	22,94	25,30	580,48
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	53,54	11,80	631,72
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	1,28	97,97	125,40
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)	T	2,56	103,01	263,71
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,52	291,13	443,25
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	21,75	17,41	378,67
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	7,61	3,01	22,91
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	76,48	6,39	488,71

TOTAL GERAL S/ BDI			58.858,74
BDI	%	24,23	58.858,74
TOTAL GERAL C/ BDI			73.120,21


 Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil - RNB 0605233074
 CPF 139.620.433-19

REFEITURA MUNICIPL DE AMONTAD.,

OBRA : RECUPERAÇÃO DAS ENTRANÇAS DAS RUAS ADJACENTES A BR-402

LOCAL: SEDE - AMONTADA - CEARÁ

DATA : MARÇO / 2017

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		15,00 DIAS		30,00 DIAS		45,00 DIAS		60,00 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
A	RUA JOAQUIM TOMÉ	5.938,95	100,00%	5.938,95	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
B	RUA DO COMERCIAL FLORES	6.995,71	0,00%	-	0,00%	3.497,86	50,00%	3.497,86	50,00%	-	0,00%
C	RUA FRANCISCO CARDÔNIO TELES	7.393,28	100,00%	7.393,28	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
D	RUA ANTÔNIO TOMÉ FILHO	8.708,01	-	-	-	-	-	8.708,01	100,00%	-	0,00%
E	RUA LINDOLFO PRAXEDES	6.184,54	100,00%	6.184,54	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
F	RUA JOAQUINA ALVES DE LIMA	4.541,94	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.270,97	50,00%	2.270,97	50,00%
G	RUA EUCLIDES BARROS TEIXEIRA	7.125,81	0,00%	-	0,00%	2.137,74	30,00%	2.137,74	30,00%	2.850,32	40,00%
H	RUA FRANCISCO MUNIZ CHAVES	8.616,54	100,00%	8.616,54	100,00%	-	-	-	-	-	-
I	RUA CONJ. VILA S. FRANCISCO	3.353,96	0,00%	-	0,00%	-	-	1.676,98	50,00%	1.676,98	50,00%
	PREÇO TOTAL SEM BDI	58.858,74		28.133,31	47,80%	5.635,60	9,57%	18.291,56	31,08%	6.798,27	11,55%
	BDI	14.261,47		6.816,70		1.365,51		4.432,04		1.647,22	
	PREÇO TOTAL COM BDI	73.120,21		34.950,01	47,80%	7.001,11	9,57%	22.723,60	31,08%	8.445,49	11,55%


 Wailter Bezerra do Menezes
 Engº Civil - R.P. 066523074
 CPF: 127.620.433-19



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA : RECUPERAÇÃO DAS ENTRANÇAS DAS RUAS ADJACENTES A BR-402

LOCAL : SEDE - AMONTADA - CEARÁ

DATA : MARÇO / 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CÁLCULO
------	--------	----------------------------	----	-------	---------

A RUA JOAQUIM TOMÉ

PAVIMENTAÇÃO					
01.00					
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	148,89	$((14,9+25,6)/2*11,1+14,9*4,9)*0,5$
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44,67	$((14,9+25,6)/2*11,1+14,9*4,9)*0,5*0,3$
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	104,22	148,89-44,67
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	4,05	$(14,9+25,6)/2*5*0,04$
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,38X + 38,41$)	T	8,10	$(14,9+25,6)/2*5*0,04*2$
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,05	$(4,9+10,04)*0,35*0,1*2$
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	29,88	$(4,9+10,04)*2$
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	10,46	$(4,9+10,04)*(0,1*2+0,15)*2$
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	148,89	$((14,9+25,6)/2*11,1+14,9*4,9)*0,5$

B RUA DO COMERCIAL FLORES

PAVIMENTAÇÃO					
01.00					
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	83,02	$((6,5+14,23)/2*6,3+6,5*15,5)*0,5$
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	24,91	$((6,5+14,23)/2*6,3+6,5*15,5)*0,5*0,30$
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	58,12	83,02-24,91
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	2,08	$(6,5+14,25)/2*5*0,04$
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,38X + 38,41$)	T	4,15	$(6,5+14,25)/2*5*0,04*2$
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,05	$(7,4+15,05)*0,35*0,1*2$
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,30 X 0,10)	M	45,80	$(7,4+15,5)*2$
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	16,03	$(7,4+15,5)*(0,1*2+0,15)*2$
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	83,02	$((6,5+14,23)/2*6,3+6,5*15,5)*0,5$

C RUA FRANCISCO CARDÔNIO TELES

PAVIMENTAÇÃO					
01.00					
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	158,70	$((6+19,2)/2*14+6*23,5)*0,5$
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	47,61	$((6+19,2)/2*14+6*23,5)*0,5*0,30$
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	111,09	158,70-47,61
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	2,52	$(6+19,2)/2*5*0,04$
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,38X + 38,41$)	T	5,04	$(6+19,2)/2*5*0,04*0,30$
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,72	$(15,38+23,5)*0,35*0,1*2$
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	77,76	$(15,38+23,5)*2$

Handwritten signature and stamp:
 Assinatura de Macreles
 03/03/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA : RECUPERAÇÃO DAS ENTRANÇAS DAS RUAS ADJACENTES A BR-402

LOCAL : SEDE - AMONTADA - CEARÁ

DATA : MARÇO / 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CÁLCULO
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	27,22	$(15,38+23,5)*(0,1*2+0,15)*2$
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	158,70	$((6+19,2)/2*14+6*23,5)*0,5$

D RUA ANTÔNIO TOMÉ FILHO

PAVIMENTAÇÃO					
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	153,90	$(11,2+23)/2*18*0,5$
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	113,67	$153,9*0,3+(10*13,5)/2$
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	40,23	$153,9-113,67$
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	6,12	$(11,2+23)/2*5*0,04+10*13,5/2*0,04$
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,38X + 38,41$)	T	12,24	$(11,2+23)/2*5*0,04+10*13,5/2*0,04*2$
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,01	$(5,68+5,82+18+13,5)*0,35*0,1*2$
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,30 X 0,10)	M	43,00	$(5,68+5,82+18+13,5)$
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	15,05	$43*(0,1*2+0,15)$
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	153,90	$(11,2+23)/2*18*0,5$

E RUA LINDOLFO PRAXEDES

PAVIMENTAÇÃO					
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	154,00	$((6+14)/2*7+6*14)*1$
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	46,20	$((6+14)/2*7+6*14)*1*0,30$
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	107,80	$154,00-46,20$
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	2,00	$(6+14)/2*5*0,04$
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,38X + 38,41$)	T	4,00	$(6+14)/2*5*0,04*2$
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,54	$(8,01+14)*0,35*0,1*2$
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	44,02	$(8,01+14)*2$
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	30,81	$44,02*(0,1*2+0,15)*2$
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	154,00	$((6+14)/2*7+6*14)*1$

F RUA JOAQUINA ALVES DE LIMA

PAVIMENTAÇÃO					
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	103,00	$(6+14)/2*10,3$
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	30,90	$(6+14)/2*10,3*0,30$
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	72,10	$103-30,9$
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	2,00	$(6+14)/2*5*0,04$
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,38X + 38,41$)	T	4,00	$(6+14)/2*5*0,04*2$

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



OBRA : RECUPERAÇÃO DAS ENTRANÇAS DAS RUAS ADJACENTES A BR-402

LOCAL : SEDE - AMONTADA - CEARÁ

DATA : MARÇO / 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CÁLCULO
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,82	$(12,37+11,05)*0,35*0,1$
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	46,84	$(12,37+11,05)*2$
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	8,20	$(12,37+11,05)*(0,1*2+0,15)$
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	103,00	$(6+14)/2*10,3$

G **RUA EUCLIDES BARROS TEIXEIRA**

01.00		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	188,02	$((6,8+13,5)/2*(12,37+11,28)/2+6,8*10)*1$
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	56,41	$((6,8+13,5)/2*(12,37+11,28)/2+6,8*10)*1*0,30$
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	131,62	188,02-56,41
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	2,03	$((6,8+13,5)/2*5*0,04)$
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,38X + 38,41$)	T	4,06	$((6,8+13,5)/2*5*0,04)*2$
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,53	$(12,37+10+11,28+10)*0,35*0,1$
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	43,65	$(12,37+10+11,28+10)$
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	30,56	$43,65*(0,1*2+0,15)*2$
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	188,02	$((6,8+13,5)/2*(12,37+11,28)/2+6,8*10)*1$

H **RUA FRANCISCO MUNIZ CHAVES**

01.00		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	191,51	$((6,9+15,5)/2*22+6,9*19,8)*0,5$
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	57,45	$((6,9+15,5)/2*22+6,9*19,8)*0,5*0,30$
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	134,06	191,51-57,45
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	3,10	$15,5*5*0,04$
02.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,38X + 38,41$)	T	6,20	$15,5*5*0,04*2$
01.04	C0836	SARJETA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,26	$(5,22+13,88+19,8+22)*0,35*0,1*2$
01.06	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,90	$(5,22+13,88+19,8+22)$
01.07	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	21,32	$60,9*(0,1*2+0,15)$
01.08	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	191,51	$((6,9+15,5)/2*22+6,9*19,8)*0,5$

I **RUA CONJ. VILA S. FRANCISCO**

01.00		PAVIMENTAÇÃO			
01.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	76,48	$((4+8,8)/2*11,95)$
01.02	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	22,94	$((4+8,8)/2*11,95)*0,30$
01.03	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M3	53,54	76,48-22,94
02.03	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	1,28	$(4+8,8)/2*5*0,04$

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.