



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ENCARGOS SOCIAIS
- PEÇAS GRÁFICAS
- ART

OBRA: MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA

LOCAL: BAIRRO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

Renan Rocha Aquino

RENAN ROCHA AQUINO

ENG. CIVIL CREA 54.164-D

OUTUBRO/2021/URUOCA(CE)



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



1.0 – Justificativa:

Em virtude da iminente execução do asfalto oriundo do programa estadual sinalize, o governo municipal opta por melhorar a malha viária existente na avenida Francisco das Chagas de Souza. A obra tem por objetivo construir e modernizar a drenagem de águas pluviais no local, haja visto que o serviço de drenagem é ineficaz, defasado e incompleto.

2.0 – Relatório Fotográfico:



Foto 01: Malha viária existente da avenida Francisco das Chagas de Souza



Foto 02: Malha viária existente da avenida Francisco das Chagas de Souza



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



Foto 03: Situação do meio fio existente na avenida



Foto 04: Descida d'água a ser executada entre a avenida Francisco das Chagas de Souza e o açude calazar



Foto 05: Situação do meio fio existente na avenida

URUOCA-CE, 08 DE OUTUBRO DE 2021.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Objeto

Melhoria viária na avenida Francisco das Chagas de Souza no bairro Roberto Dourado, Sede do município de Uruoca/CE.

2. Projeto

A execução da presente obra, deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3. Localização:

Rua Avenida Francisco das Chagas de Souza, Bairro: Roberto Dourado, sede do município de Uruoca/CE.

4. Justificativa quanto à alternativa adotada:

A escolha pela melhoria do sistema viário tem por função ofertar a população um tráfego de veículos seguro e eficaz. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi à ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo x benefício, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

5. Descrição do projeto:

Deve ser executada toda a remoção dos meios fios e pavimentações nos locais indicados em projeto. Deve ser executado novos meio fios em todo o perímetro da via.

No entorno do açude calazar devem ser executadas descidas de água no talude do corpo hídrico.

6. Normas:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

7. Assistência técnica e administrativa:

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



8. Materiais, mão-de-obra e equipamentos:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

9. Disposições gerais:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

10. Serviços preliminares:

A placa da obra será confeccionada em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas bitola esp. = 0,3mm, com dimensões de 3,00m x 2,00m. As pinturas devem ser a óleo ou esmalte. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para via que favoreça a melhor visualização. Todos meio fios indicados devem ser retirados, assim como a pavimentação onde houver a execução das sarjetas.

11. Pavimentação

11.1. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO:

Deve ser recuperada toda pavimentação em pedra tosca onde houver desnivelamento da via ou desagregação da pedra da malha viária.

11.2. MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,13 X 0,15 X 0,35 X 1,00)M C/REJUNTAMENTO:

O meio fio a ser executado será em concreto com as dimensões conforme descrição devidamente alinhado e rejuntado com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4.

12. Sarjeta:

Será executada uma sarjeta em concreto não estrutural, (cimento/areia), com dimensões de 0,35m de largura e espessura de 0,10m por toda a extensão das vias.

Para cada metro cúbico de concreto não estrutural será utilizada 220 quilos de cimento e 0,77m³ de areia média. O concreto não estrutural será misturado em betoneira para o produto final ficar homogêneo.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



13. Descida d'água em calha pré-moldada de concreto d: 0,40m:

Serão executadas descidas de água de concreto pré-moldado com largura de 40cm e extensão mínima de 5,00m.

14. Limpeza final

Toda melhoria executada deve ser completamente limpa ao término da execução dos serviços.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

TCECEARÁ
SUSTENTÁVEL



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

DATA: OUTUBRO/2021
BDI 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL	BDI(26,75%)	P.TOTAL + BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				12.732,47	3.405,93	16.138,40
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	243,11	1.151,93
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	357,00	9,33	3.330,81	890,99	4.221,80
1.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	964,00	8,81	8.492,84	2.271,83	10.764,67
2.0			MOVIMENTO DE TERRA				1.626,49	435,09	2.061,58
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,70	45,56	1.626,49	435,09	2.061,58
3.0			PAVIMENTAÇÃO				53.151,20	14.217,94	67.369,14
3.1	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	255,00	14,88	3.794,40	1.015,00	4.809,40
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	964,00	51,20	49.356,80	13.202,94	62.559,74
4.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				17.247,36	4.613,67	21.861,03
4.1	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	50,00	55,92	2.796,00	747,93	3.543,93
4.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,70	404,80	14.451,36	3.865,74	18.317,10
5.0			LIMPEZA				716,04	191,54	907,58
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	612,00	1,17	716,04	191,54	907,58

CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI 26,75%)

R\$

108.337,73

ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 027.1 SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SINAPI 02/2021 DESONERADA, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI DE 26,75%.


RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

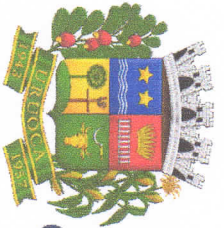


ORÇAMENTO: MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES		MEMORIA DE CALCULO
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO ALTURA	3m 2m	3 X 2
1.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	PERÍMETRO DA SARJETA LARGURA DA SARJETA LADOS	510,00m 0,35m 2	510 X 0,35 X 2
1.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	PERÍMETRO DO MEIO FIO DESCONTO DAS INTERSEÇÕES LADOS	510,00m 56,00m 2	510 X 2 - 56
MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERÍMETRO DA SARJETA LARGURA DA SARJETA ESPESSURA LADOS	510,00m 0,35m 0,10m 2	510 X 0,35 X 0,10 X 2
PAVIMENTAÇÃO						
3.1	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	PERÍMETRO DO MEIO FIO FAIXA ESTIMADA DE RECUPERAÇÃO	510,00m 0,50m	510 X 0,50
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	PERÍMETRO DO MEIO FIO LADOS DESCONTO DAS INTERSEÇÕES	510,00m 2 56,00m	510 X 2 - 56
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
4.1	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	ALTURA DA DESCIDA D'AGUA QUANTIDADE	5,00m 10	5 X 10
4.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	PERÍMETRO DA SARJETA LARGURA DA SARJETA ESPESSURA LADOS	510,00m 0,35m 0,10m 2	510 X 0,35 X 0,10 X 2
LIMPEZA						
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA DA SARJETA ÁREA RECUPERADA DE PAVIMENTAÇÃO	357,00m 255,00m	255,00 + 357,00


RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164-D



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUCOACE
DATA: OUTUBRO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,90%	16.138,40	100,00	16.138,40				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,90%	2.061,58	100,00	2.061,58				
3.0	PAVIMENTAÇÃO	62,18%	67.369,14			75,00	50.526,86	25,00	16.842,29
4.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	20,18%	21.861,03			50,00	10.930,52	50,00	10.930,52
5.0	LIMPEZA	0,84%	907,58					100,00	907,58
TOTAL SIMPLES		100,00%	108.337,73	16,80%	18.199,98	56,73%	61.457,37	26,47%	28.680,38


RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



OBRA: MELHORIA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA
LOCAL: BAIRRO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

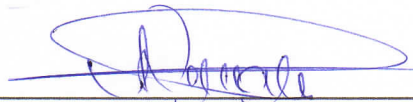
ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA 0.27



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,60	2,60	2,60	2,60
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,08	0,07	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,58	0,72	0,58
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,08
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Uruoca/CE, 8 de Outubro de 2021

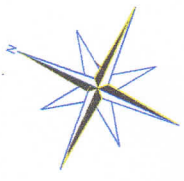

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



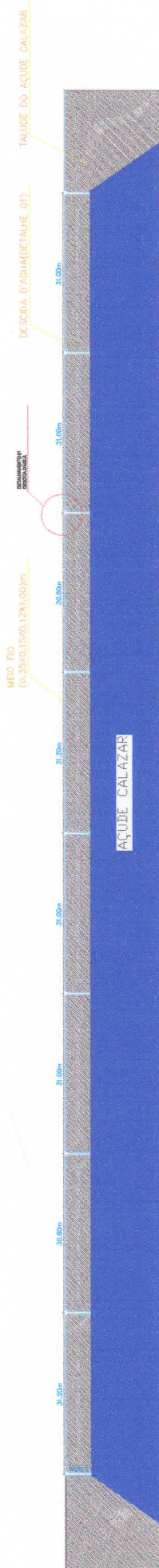
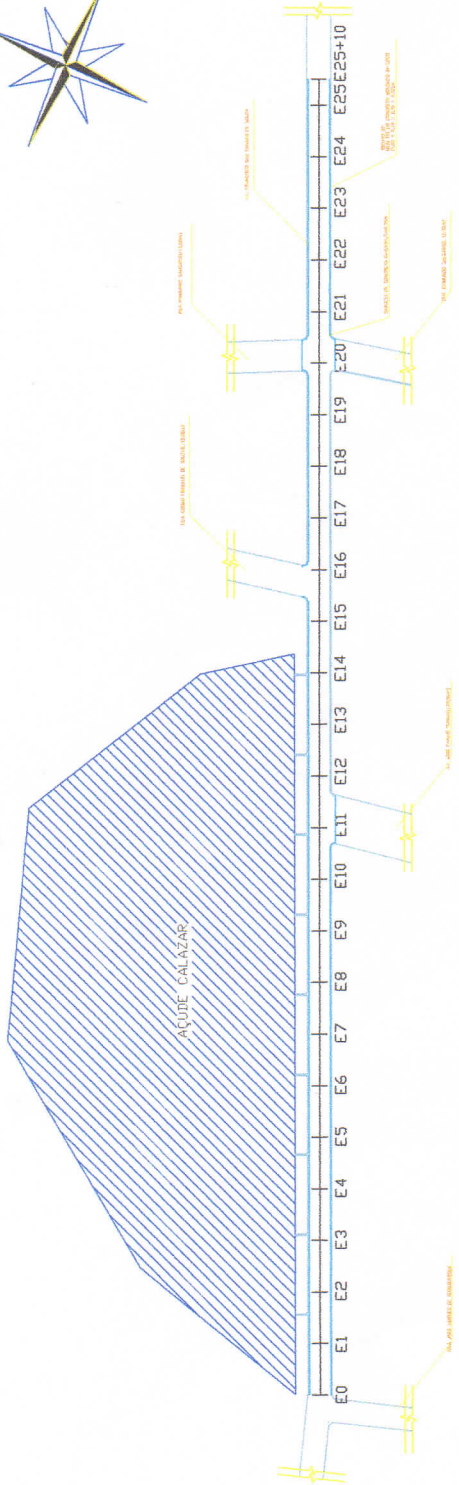
04 IMAGEM GEORREFERENCIADA
ESCALA — 1 : 5/E

Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
CRPI: 001358332-8

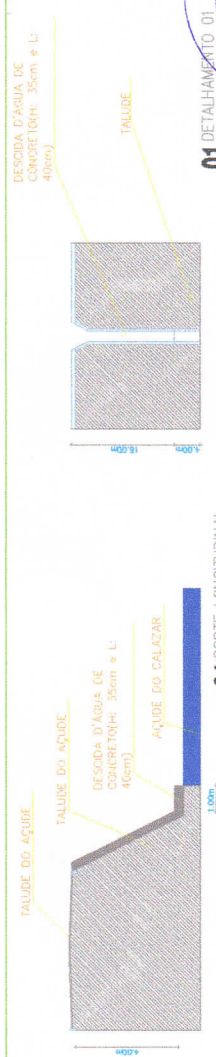
TRECHO	COMPRIMENTO	LARGURA(SARJETA)
01	510,00m	0,35m



01 PLANTA BAIXA
ESCALA — 1 : 1000



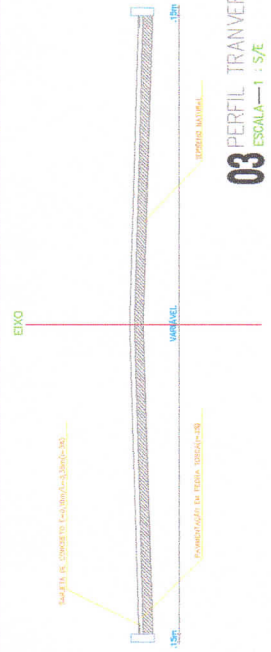
01 CORTE TRANSVERSAL
ESCALA — 1 : 400



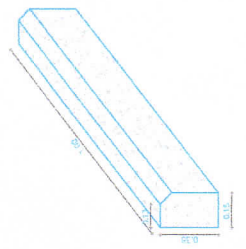
01 DETALHAMENTO DE PAV. - PROTOCOLO
ESCALA — 1 : 40

PROPOSTA DE PROJETO	PROPOSTA DE PROJETO	PROPOSTA DE PROJETO
PROPOSTA DE PROJETO	PROPOSTA DE PROJETO	PROPOSTA DE PROJETO
PROPOSTA DE PROJETO	PROPOSTA DE PROJETO	PROPOSTA DE PROJETO

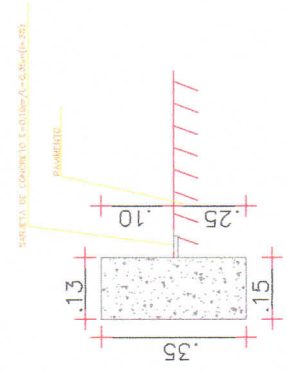
01 CORTE LONGITUDINAL
ESCALA — 1 : 100



03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA — 1 : 5/E



02 MEIO FIO (0,35X0,15X0,12X1,00)m
ESCALA — 1 : 5/E



01 DETALHAMENTO DO MEIO FIO E SARJETA
ESCALA — 1 : 5/E



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210868285

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

FL: 24

ASS: [assinatura]

1. Responsável Técnico

RENAN ROCHA AQUINO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM GERENCIAMENTO DE OBRAS NA
CONSTRUÇÃO CIVIL

RNP: 0613563328

Registro: 54164CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

CPF/CNPJ: 07.667.926/0001-84

RUA JOÃO RODRIGUES

Nº: 139

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Uruoca

UF: CE

CEP: 62460000

ART Vinculada: CE20210736800

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ROBERTO DOURADO

Cidade: URUOCA

UF: CE

CEP: 62460000

Data de Início: 06/10/2020

Previsão de término: 06/10/2021

Coordenadas Geográficas: -3.311489, -40.556621

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

CPF/CNPJ: 07.667.926/0001-84

4. Atividade Técnica

17 - Execução	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	520,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	520,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	520,00	m
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	520,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	520,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	520,00	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	520,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	520,00	m
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	520,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	520,00	m
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	520,00	m
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	520,00	m
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	520,00	m
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	520,00	m
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	520,00	m

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 30zZb
Impresso em: 08/10/2021 às 08:38:35 por: , ip: 187.19.203.154





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210868285

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE UMA OBRA PÚBLICA MUNICIPAL DE MELHORIA DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NA AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/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 de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Uruoca, 08 de Outubro de 21
Local data

RENAN ROCHA AQUINO - CPF: 029.082.843-08

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CNPJ: 07.667.926/0001-84

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: 07/10/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214915463

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 30zZb
Impresso em: 08/10/2021 às 08:38:35 por: , ip: 187.19.203.154

