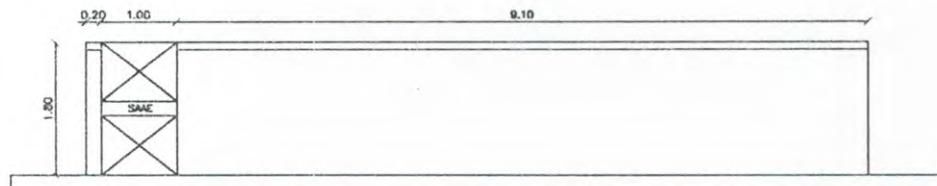


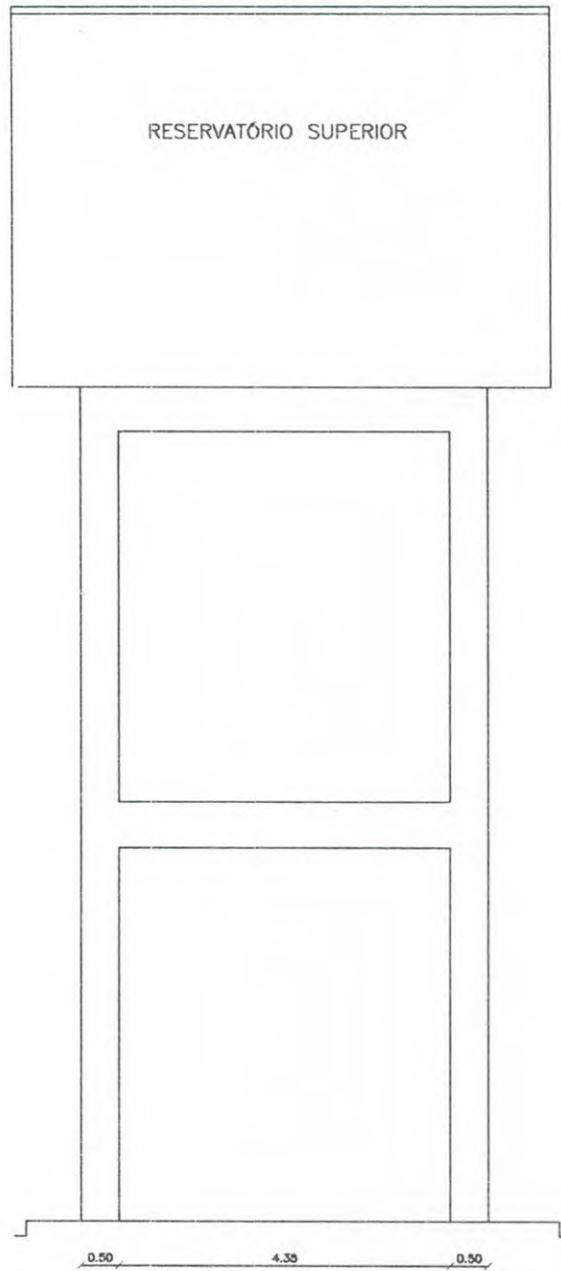
1 PLANTA BAIXA



Jaime André
 JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CEP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

2 FACHADA PRINCIPAL

CONTROLE E REVISÕES			PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO, NOVA RUSSAS/CE	
			LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		PLANTA BAIXA E FACHADA	
			DESENHO:	DATA: 22/07/2020		
			FORMATO: A4	UNIDADE: METROS		
			ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 01/02

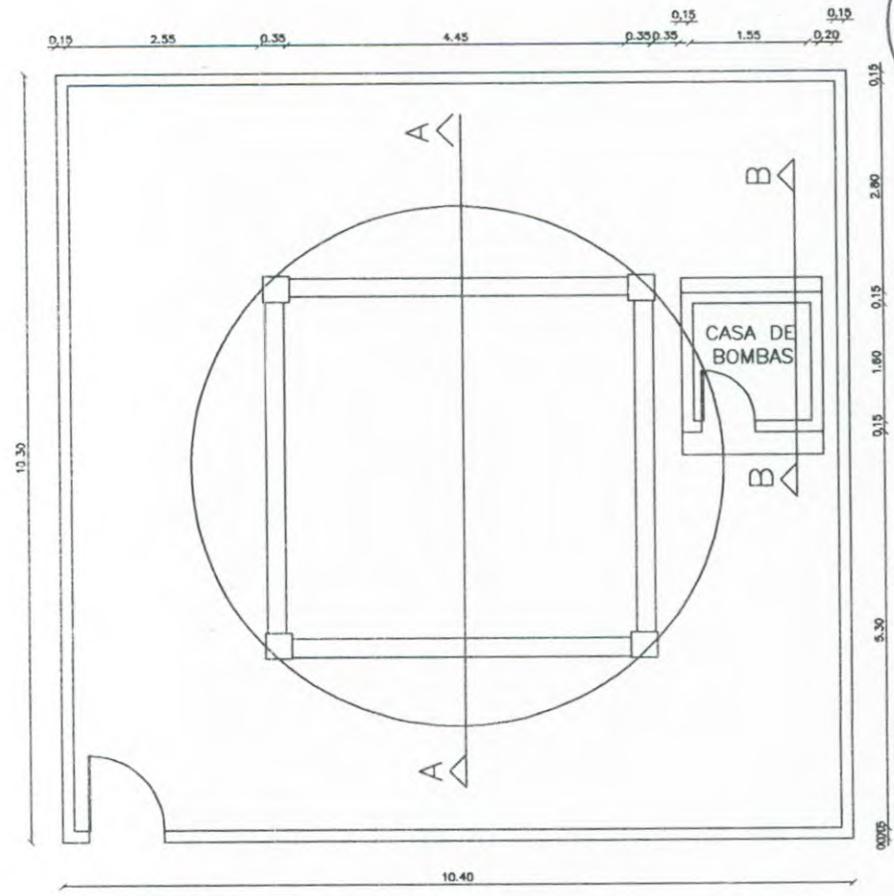


Jaime André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RQE: 0616266839
 CREA-CE: 327401

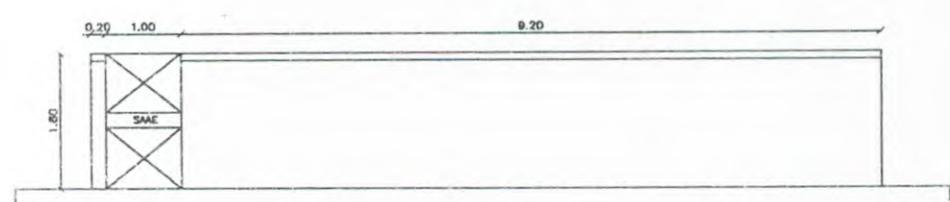
3 CORTE AA

CONTROLE E REVISÕES			PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO, NOVA RUSSAS/CE	
			LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		CORTE AA	
		DESENHO:	DATA: 22/07/2020			
		FORMATO: A4	UNIDADE: METROS			
		ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 02/02	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 374
 Rubrica



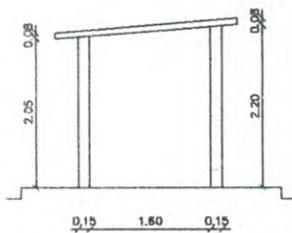
1 PLANTA BAIXA



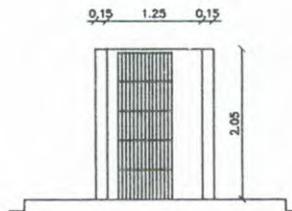
2 FACHADA PRINCIPAL

João André
 ANTONIO LAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RCP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

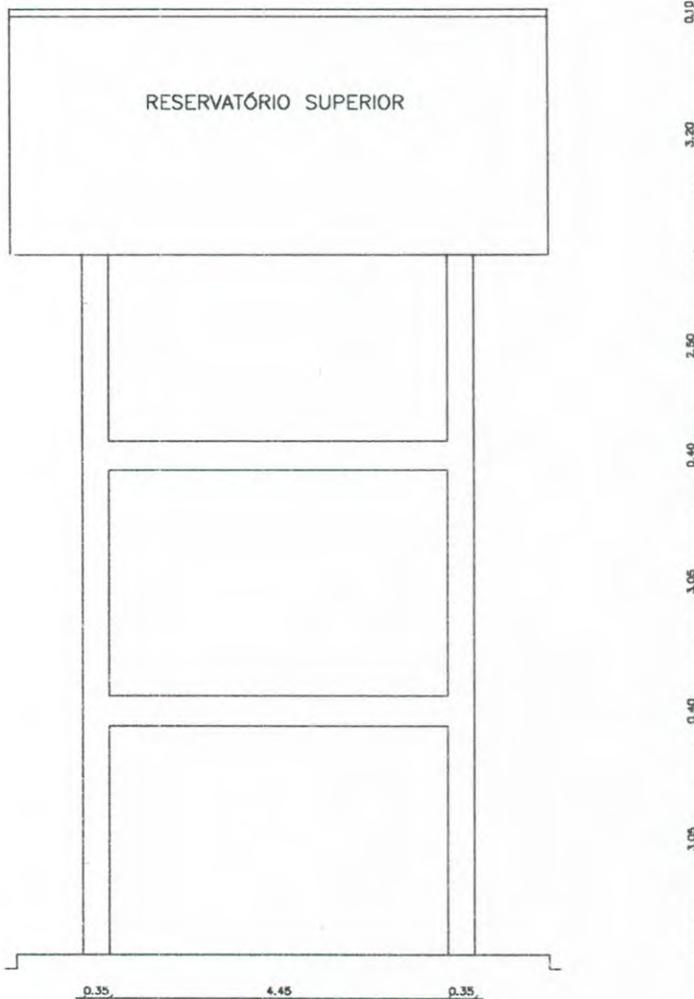
CONTROLE E REVISÕES		PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE	ENDEREÇO: BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS/CE		
		LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE	PLANTA BAIXA E FACHADA		
		DESENHO:			DATA: 22/07/2020
		FORMATO: A4			UNIDADE: METROS
		ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 01/02



3 CORTE BB



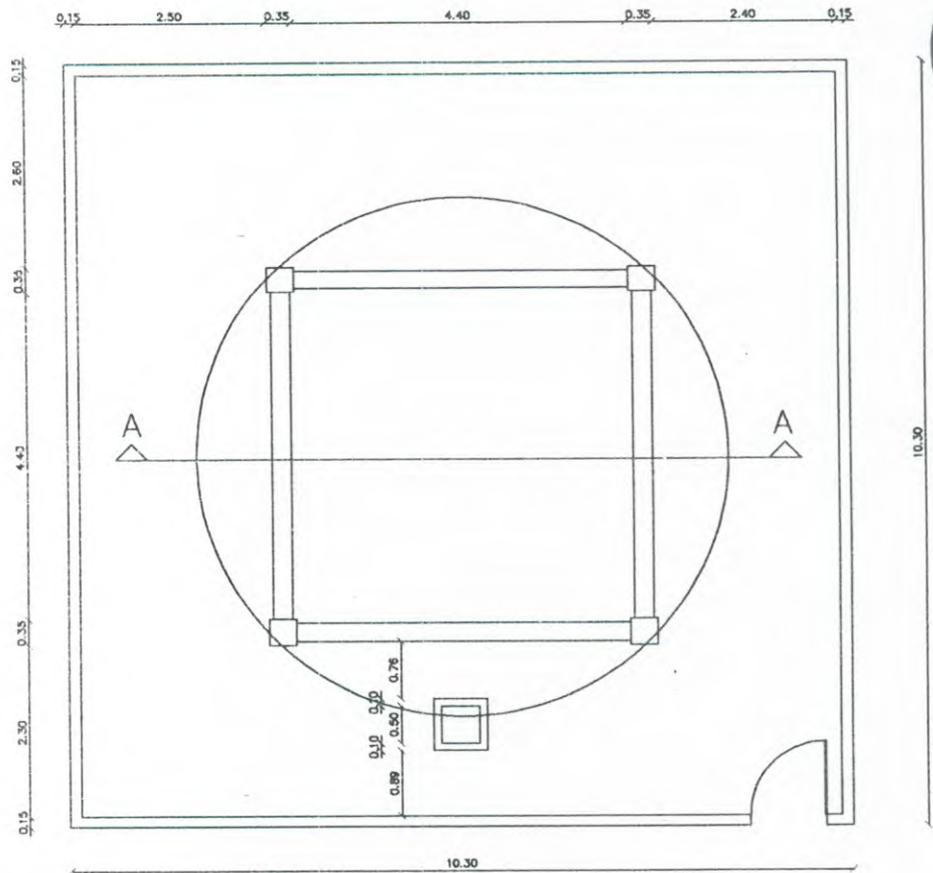
4 FACHADA CASA DE BOMBAS



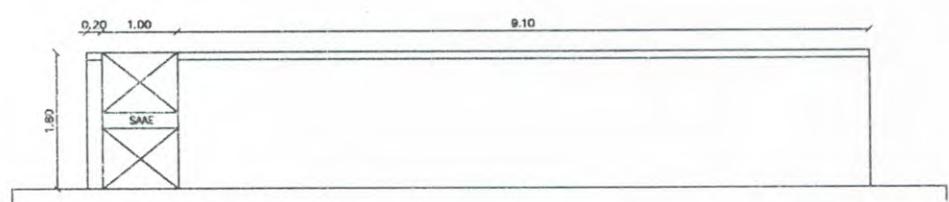
5 CORTE AA

João André
 ANTONIO LAINE ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CRP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

CONTROLE E REVISÕES		PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS/CE	
		LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		CORTE AA	
		DESENHO:	DATA: 22/07/2020		
		FORMATO: A4	UNIDADE: METROS		
		ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 02/02



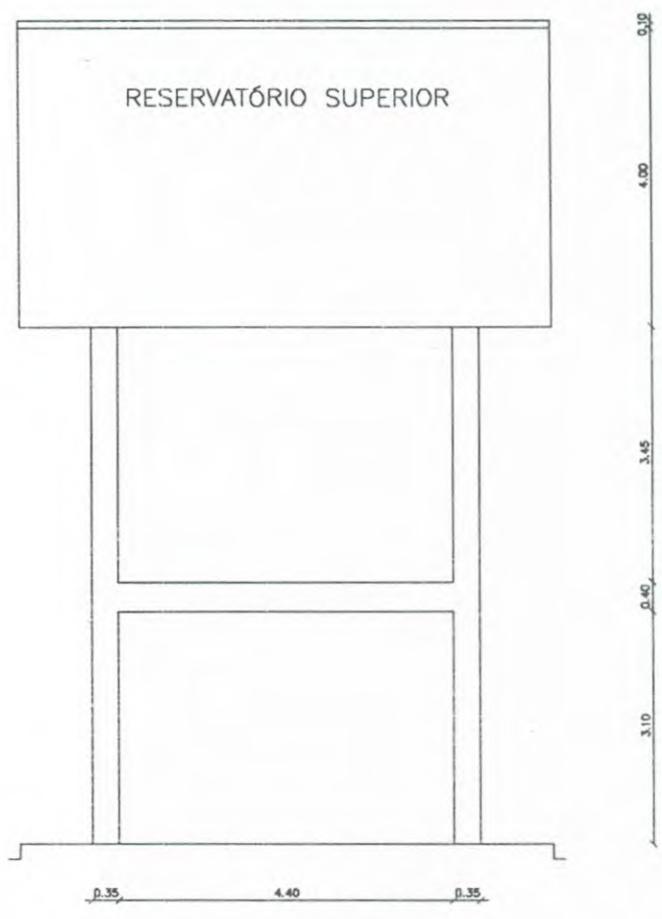
1 PLANTA BAIXA



2 FACHADA PRINCIPAL

Jaim André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CRP: 0016266839
 CREA-CE: 527481

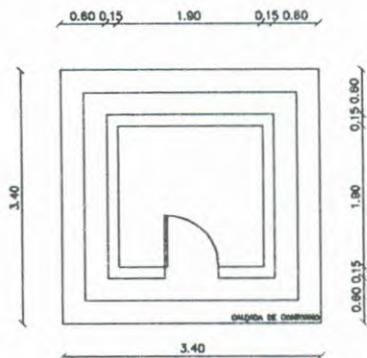
CONTROLE E REVISÕES			PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS/CE	
			LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		PLANTA BAIXA E FACHADA	
			DESENHO:	DATA: 22/07/2020		
			FORMATO: A4	UNIDADE: METROS		
			ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 01/02



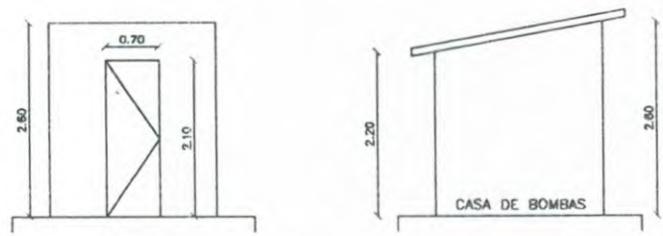
3 CORTE AA

Jaime André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266039
 CREA-CE: 527481

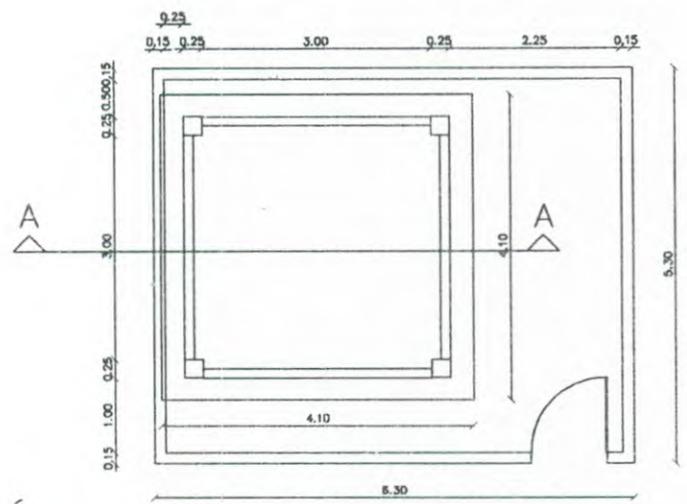
CONTROLE E REVISÕES			PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: BAIRRO SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS/CE	
			LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		CORTE AA	
			DESENHO:	DATA: 22/07/2020		
			FORMATO: A4	UNIDADE: METROS		
			ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 02/02



1 PLANTA BAIXA



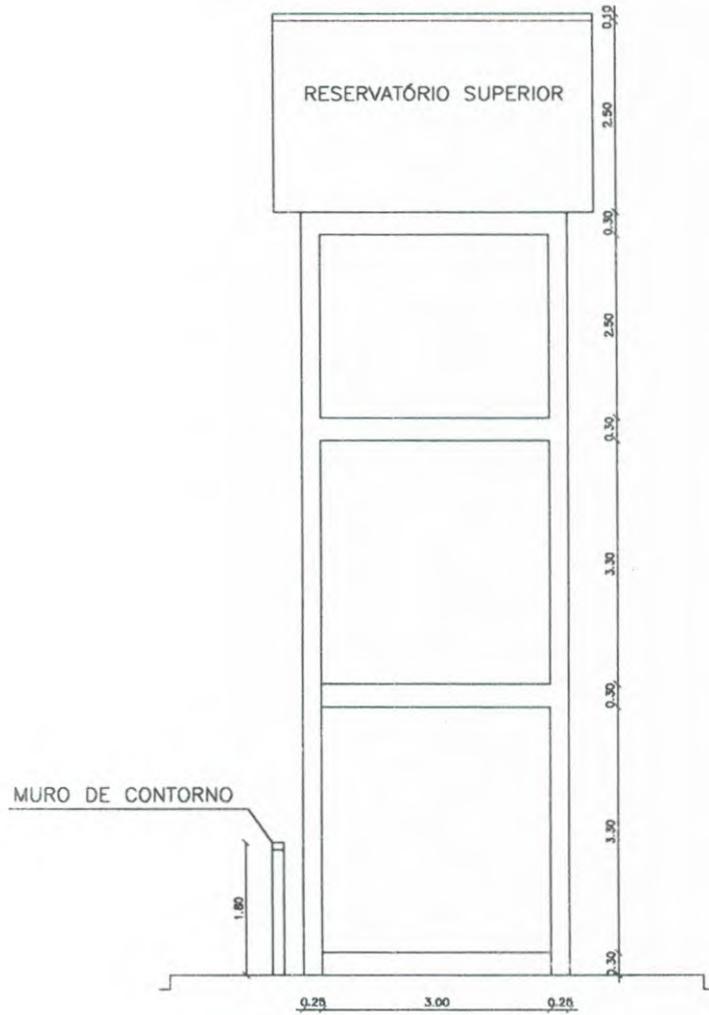
2 FACHADA LATERAL E FRENTE – CASA DE BOMBAS



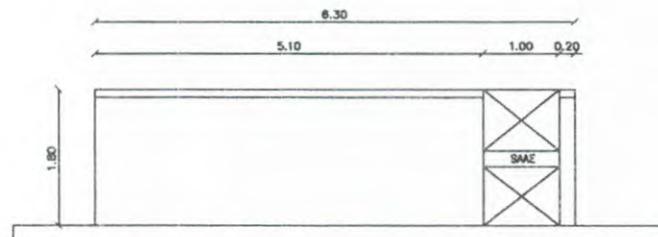
Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 R.P. 0616266839
 CREA-CE: 327481

3 PLANTA BAIXA

CONTROLE E REVISÕES			PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: DISTRITO MIGUEL ANTONIO, NOVA RUSSAS/CE	
			LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		PLANTA BAIXA E FACHADAS	
			DESENHO:	DATA: 22/07/2020		
			FORMATO: A4	UNIDADE: METROS		
			ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 01/02



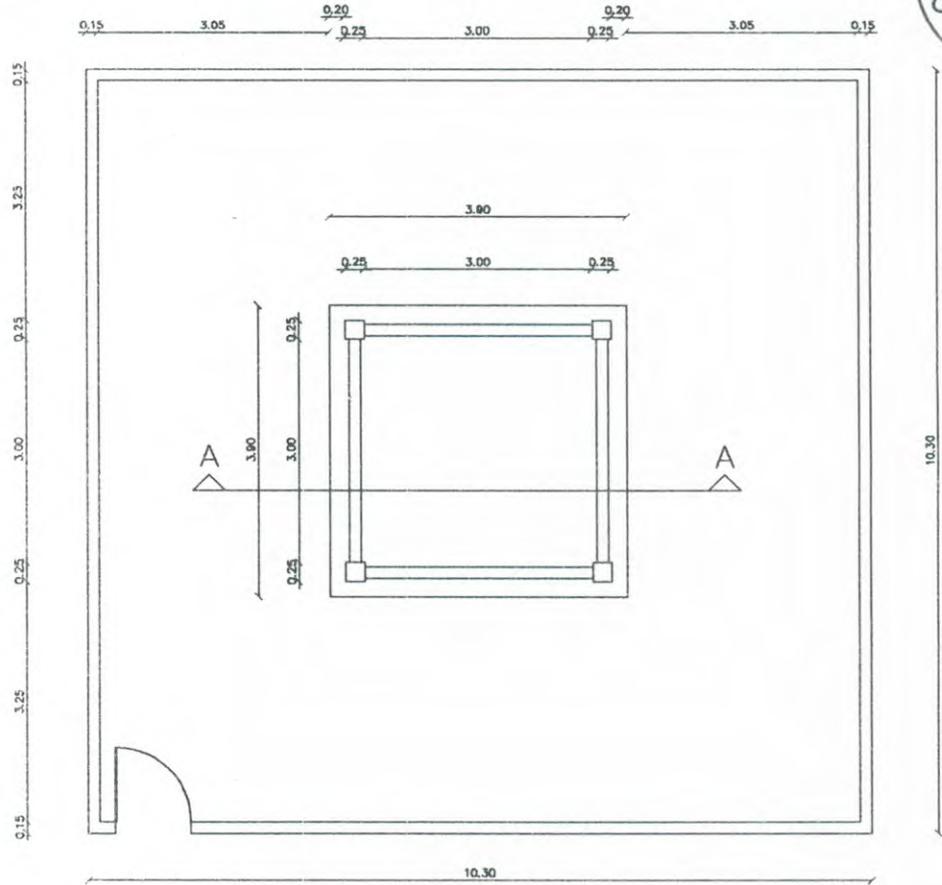
4 CORTE AA



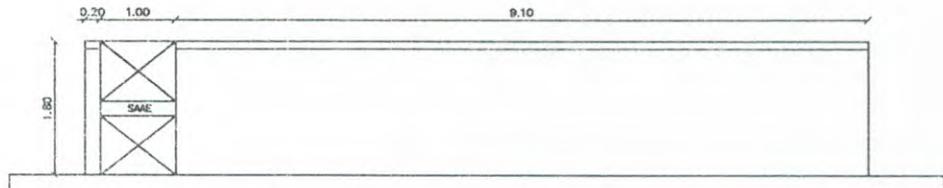
João André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 527481

5 FACHADA PRINCIPAL

CONTROLE E REVISÕES			PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: DISTRITO MIGUEL ANTONIO, NOVA RUSSAS/CE	
			LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		CORTE E FACHADA	
			DESENHO:	DATA: 22/07/2020		
			FORMATO: A4	UNIDADE: METROS		
			ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 02/02



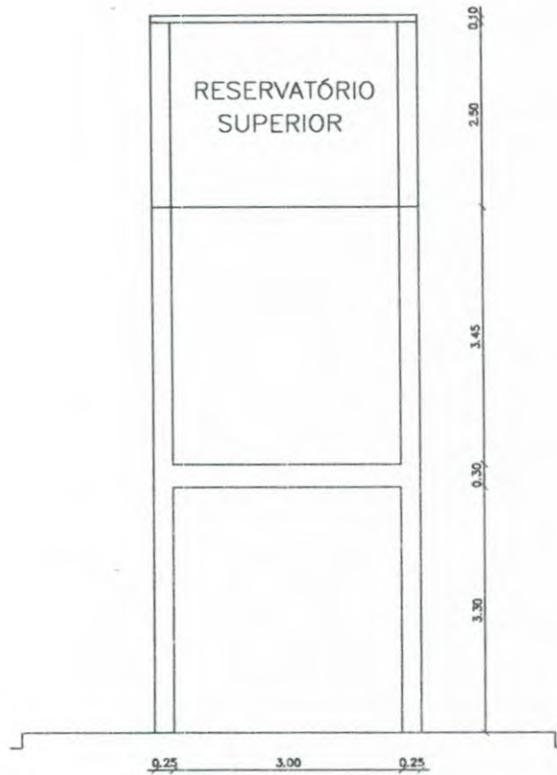
1 PLANTA BAIXA



2 FACHADA PRINCIPAL


 JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CRP 0616266839
 CREA-CE: 327481

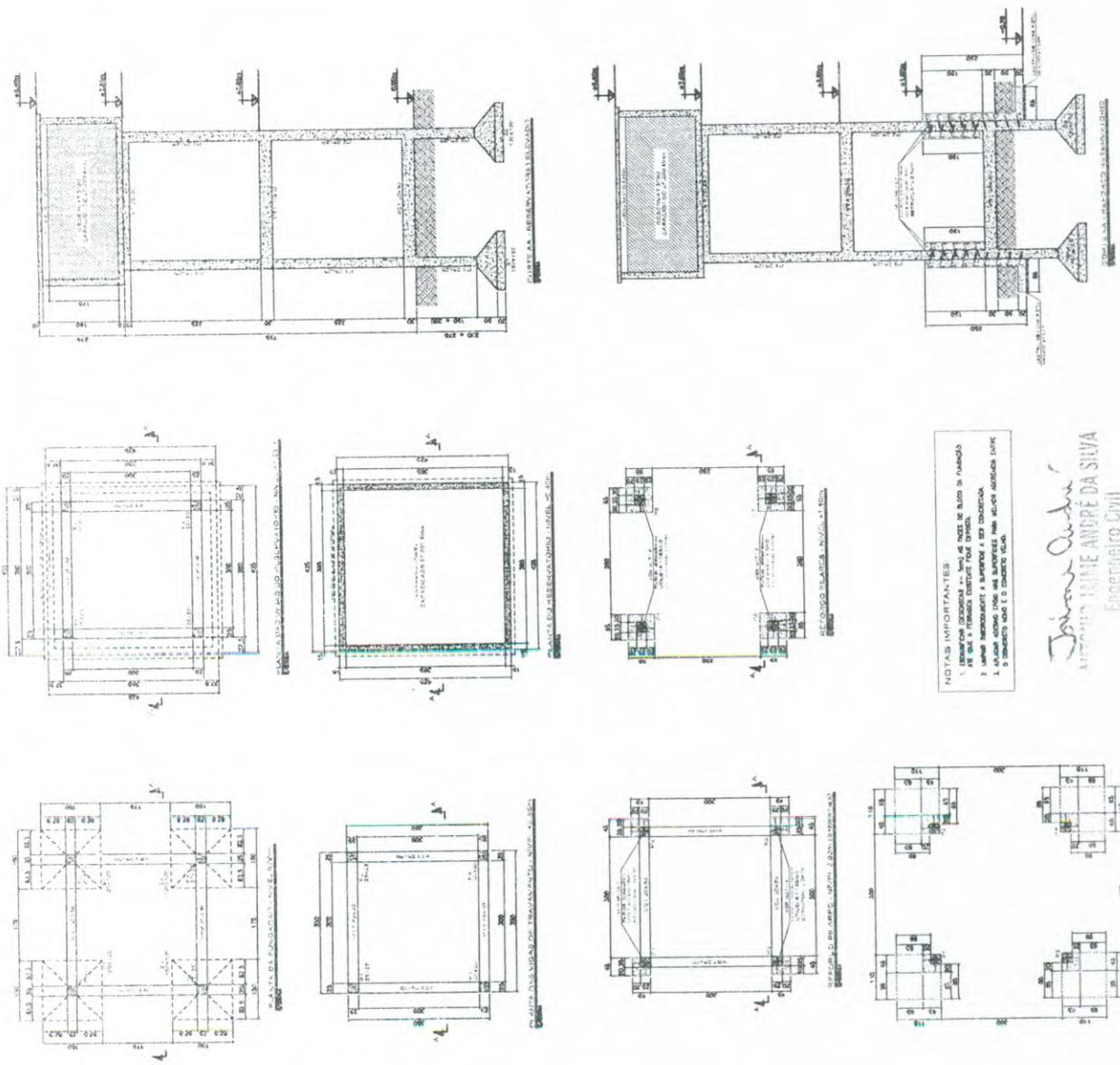
CONTROLE E REVISÕES			PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: DISTRITO SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	
			LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		PLANTA BAIXA E FACHADA	
			DESENHO:	DATA: 22/07/2020		
			FORMATO: A4	UNIDADE: METROS		
			ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 01/04



3 CORTE AA

João André
 JOÃO PRIMEIRO ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CRP: 0616266839
 CREA-CE: 327401

CONTROLE E REVISÕES			PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: DISTRITO SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE	
			LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		CORTE AA	
			DESENHO:	DATA: 22/07/2020		
			FORMATO: A4	UNIDADE: METROS		
			ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 02/04



RESUMO DE AÇO CA-50

Ø (mm)	QTD	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
6,3	158,2	0,345	8,7	1376,94
10,0	184,8	0,87	17,3	3217,56
12,5	114,8	0,94	14,2	1631,52
14,0	87,2	1,37	19,0	2643,44
TOTAL (COM PERDA DE 15%):				3331,46

LISTA DE AÇO CA-50

Nº	Ø (mm)	QTD	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
41	10,0	32	11,2	30,2
42	10,0	88	1,35	120,8
43	6,3	14	4,00	15,0
44	12,5	08	1,35	12,0
45	12,5	20	2,85	27,0
46	12,5	20	1,75	16,0
47	6,3	20	1,30	26,0
48	6,3	32	2,40	50,2
49	10,0	112	0,40	87,2

QUANTITATIVOS

CONCRETO PREP. E MAC. 15 = 20 MPa	3,9 m³
FORMA EM TELA DE MADEIRA COMUM	23,2 m²
ESCALAFÕES	7,2 m²
REATERRO COMPLETO	5,8 m³
RETRABALHA E TRANSPORTE DE TERRA P/ FORA DA OBRA	2,0 m³
LASTRO DE CONCRETO MACIO	0,3 m³
AÇO CA-50A	3331,46 kg

CONVENÇÕES:

— EXISTENTE

— REFORÇO



- NOTAS:
- CONCRETO fck > 20 MPa
 - AÇO CA-50A
 - COBRIMENTO DA ARMADURA = 5 cm
 - TODAS AS MEDIDAS EM CENTÍMETROS
 - O REATERRO DEVERÁ SER FEITO MECANICAMENTE (SAPÓ) COM SOLO CIMENTO (1:1:10), EM CAMADAS DE 20 cm (OBRIGATORIO)
 - A QUANTIDADE DE AÇO FOI CALCULADA CONSIDERANDO CONTRATAÇÃO DE CORTE E DOBRA COM PERDA DE 10%.
 - ESCARIFICAR A SUPERFÍCIE DE CONCRETO EXISTENTE PARA MELHOR ADERÊNCIA COM O CONCRETO NOVO. FAZER A LIMPEZA ANTES DA NOVA CONCRETAGEM.
 - OS INSERTOS METÁLICOS PARA TRANSFERÊNCIA DE ESFORÇOS DE DESALINHAMENTO DEVERÃO SER COLADOS COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI (COMPONENTES A + B).

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO	TESTE
01					

LOCAL: RUA JOSÉ PEDRO DE CARVALHO, S/Nº
LAGOA DE SÃO PEDRO - NOVA RUSSAS/CE

COORDENADAS:
LAT: 04°39'37,1" S
LONG: 40°35'53,4" W

PARÂMETROS: V0 = 30 m³/s
S1 = 1,00
S2 = III-A
S3 = 1,10

PROJETO PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO ARMADO

ESCALA: INDICADA

PROJETA: cm

DATA: 03/04

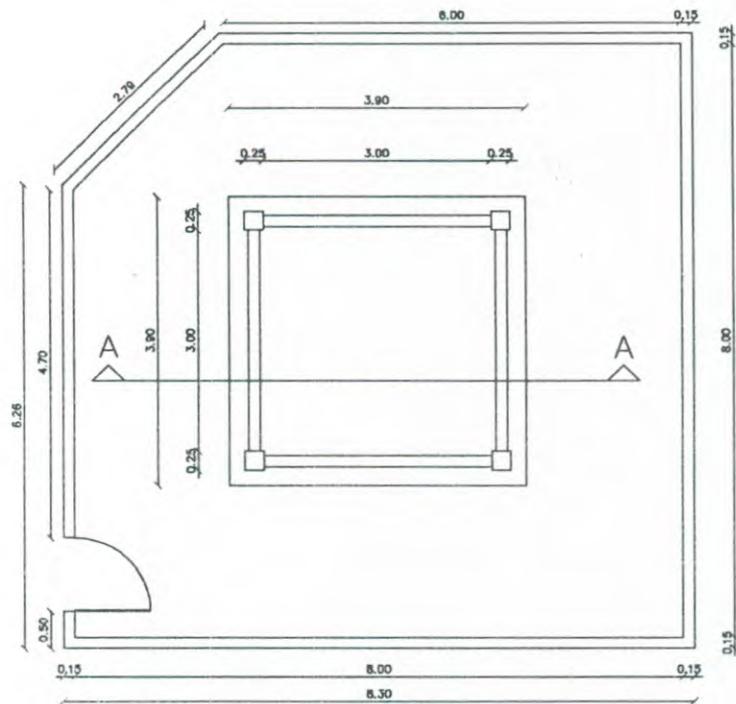
PROJETO: Projeto Reforço Reservatório de Concreto

REVISÃO: 01

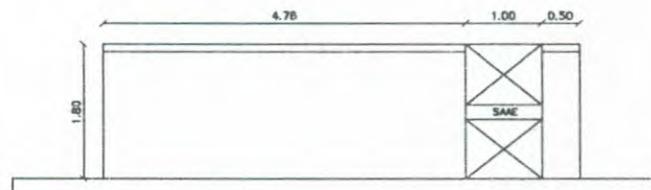
NOTAS IMPORTANTES:

1. NÃO COLOCAR A BARRA DE AÇO EM BARRAS DE AÇO DE DIÂMETRO DIFERENTE DA QUE SE ENCONTRA NA SUPERFÍCIE A SER COLOCADA.
2. A BARRA DEVE SER COLOCADA NA SUPERFÍCIE DESEJADA ANTES DE SER COLOCADO O CONCRETO NOVO E O CIMENTO DEVE SER COLADO.

João André da Silva
JOÃO ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RUP-061626839
 CREA-CE-327481



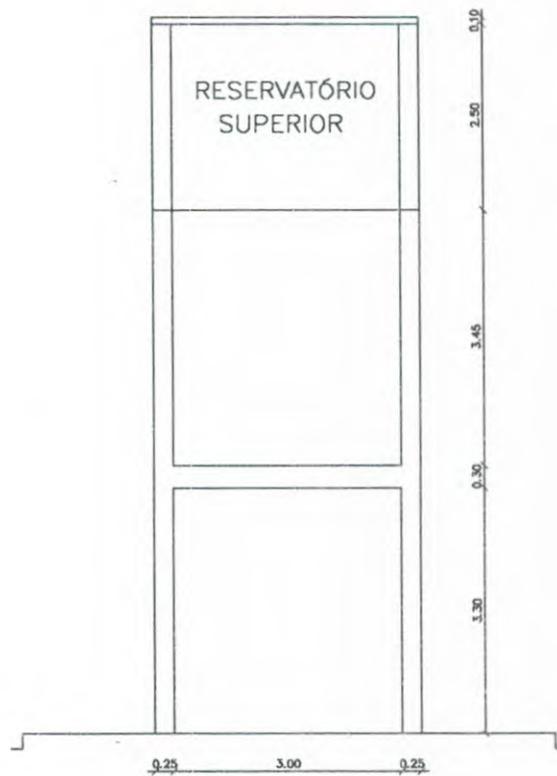
1 PLANTA BAIXA



2 FACHADA PRINCIPAL

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RPP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

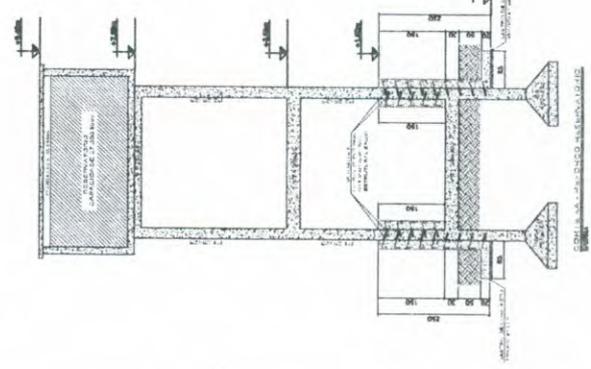
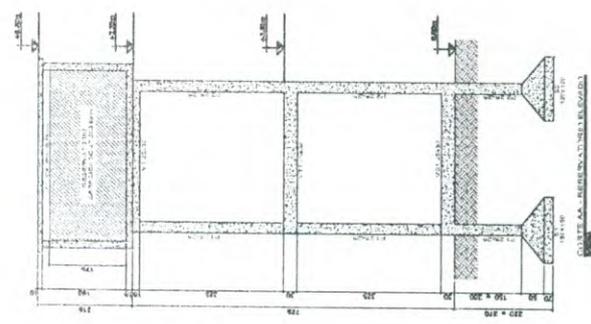
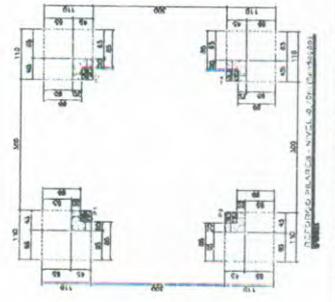
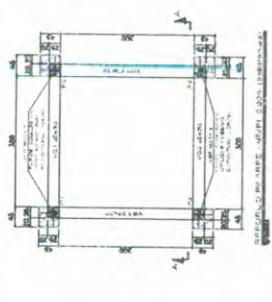
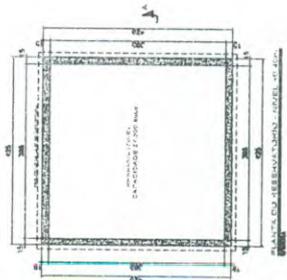
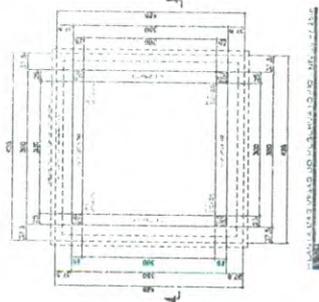
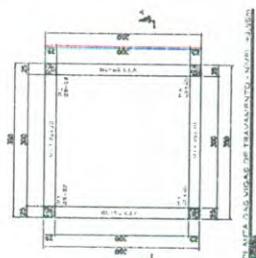
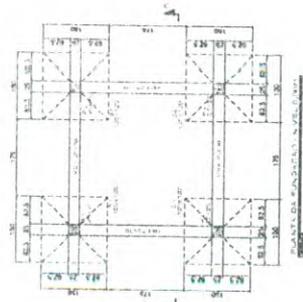
CONTROLE E REVISÕES			PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: DISTRITO NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS/CE	
			LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		PLANTA BAIXA E FACHADA	
			DESENHO:	DATA: 22/07/2020		
			FORMATO: A4	UNIDADE: METROS		
			ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 01/04



3 CORTE AA

Jaime André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RPP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

CONTROLE E REVISÕES			PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: DISTRITO NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS/CE	
			LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		CORTE AA	
			DESENHO:	DATA: 22/07/2020		
			FORMATO: A4	UNIDADE: METROS		
			ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 02/04



RESUMO DE AÇO CA-50A

# (m)	COMPONENTE (t)	PESO	
		TOTAL (t)	%
6.1	125.2	32.3	25.8
10.0	8.1	128.8	15.7
6.3	6.4	135.2	9.8
12.5	0.8	136.0	1.2
12.5	2.85	138.85	3.5
12.5	3.8	142.65	4.9
6.3	2.1	144.75	2.8
6.3	3.1	147.85	4.1
18.0	11.2	159.05	16.2

LISTA DE AÇO CA-50

N°	# (m)	OTITE	COMPONENTE (t)		PESO TOTAL (t)
			UNICÃO	OTITE	
41	10.0	32	1.10	33.2	33.2
42	10.0	8.1	1.35	128.8	136.9
43	6.3	6.4	4.00	18.0	24.4
44	12.5	0.8	1.25	12.8	13.6
45	12.5	2.85	57.0	57.0	69.5
46	12.5	3.8	1.18	49.0	60.8
47	6.3	2.1	1.30	28.0	34.3
48	6.3	3.1	2.60	33.2	39.5
49	18.0	11.2	0.60	67.2	81.4

QUANTITATIVOS

CONCRETO PRED. E LANÇ. 16x20 MPa	3.9 m³
FORMA EM TUBA DE MOLDAR CONTINUA	25.2 m²
ESCAVAÇÕES	7.2 m³
REATERRO COMPACTADO	5.8 m³
RETISSA E TRANSPORTE DE TERRA P/ FORA DA OBRA	2.0 m³
LUSTRO DE CONCRETO MADRO	0.3 m³
AÇO CA-50A	338.19 kg

CONVENÇÕES:
 --- EXISTENTE
 --- REFORÇO



NOTAS:

- 1 - CONCRETO 16x20 MPa
- 2 - AÇO CA-50A
- 3 - COBRIMENTO DA ARMAÇÃO = 5 cm
- 4 - TODAS AS MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- 5 - O REATERRO DEVERÁ SER FEITO MECANICAMENTE (SAP) COM SOLO CUJENTO (PROV.) EM CAMADAS DE 20 cm (OBRIGATORIO)
- 6 - A QUANTIDADE DE AÇO FOI CALCULADA CONSIDERANDO CONTRAÇÃO DE CORTE E DOBRA COM PERDA DE 10%.
- 7 - ESCARIFICAR A SUPERFÍCIE DE CONCRETO EXISTENTE PARA MELHOR ADERÊNCIA COM O CONCRETO NOVO FAZER A LIMPEZA ANTES DA LANCADA DA NOVA CONCRETAGEM.
- 8 - OS INSERTS METÁLICOS PARA TRANSFERÊNCIA DOS ESFORÇOS DE CISALHAMENTO DEVERÃO SER COLADOS COM ADESIVO EPOXI (COMPONENTES A + B).

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO	RETO
01					

LOCAL: RESERVATÓRIO ELEVADO DO DISTRITO NOVA BETÂNIA

PROJETO PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO ARMADO

ESCALA: DIMENSÕES: 1:50; PLANOS: 03/04; PROJETO: Reservatório de Concreto

REVISÃO: 01

NOTAS IMPORTANTES:
 1. OBRIGATORIO OBRIGATORIO OBRIGATORIO
 2. OBRIGATORIO OBRIGATORIO OBRIGATORIO
 3. OBRIGATORIO OBRIGATORIO OBRIGATORIO
 4. OBRIGATORIO OBRIGATORIO OBRIGATORIO

André da Silva
 Engenheiro Civil
 RUP 061626839
 CREA-CE-527481

RESUMO DE AÇO CA-50A

QTD (m³)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8,3	125,1	1.038,3
10,0	184,8	1.848,0
11,5	115,8	1.331,7
15,0	87,2	1.308,0
TOTAL (COM PERDA DE 12%): = 3.885,9		

LISTA DE AÇO CA-50

Nº	QTD (m³)	QTD (kg)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	10,0	32	117,0	1.170,0
02	10,0	85	135	1.350,0
03	8,3	04	4,00	33,2
04	12,5	08	1,35	16,875
05	15,0	20	2,85	42,75
06	8,3	20	1,30	10,79
07	8,3	32	2,60	21,56
08	15,0	112	0,60	9,00
09				87,2

QUANTITATIVOS

CONCRETO PREP. E LANC. (R=20 MPa)	3,9 m³
FORMA EM TUBA DE MADEIRA COMUM	23,2 m²
ESCAVAÇÕES	7,2 m³
REATERRO COMPACTADO	5,8 m³
RETISSA E TRANSPORTE DE TERRA P/ FORMA DA OBR	2,0 m³
LUSTRO DE CONCRETO MIPPO	0,3 m²
AÇO CA-50A	388,5 kg

CONVENÇÕES:
 — EXISTENTE
 — REFORÇO



NOTAS:

- 1 - CONCRETO (R=20 MPa)
- 2 - AÇO CA-50A
- 3 - COBRIMENTO DA ARMADURA = 5 cm
- 4 - TODAS AS MEDIDAS EM CENTIMETROS
- 5 - O REATERRO DEVERÁ SER FEITO MECANICAMENTE (SMPO) COM SOLO CIMENTO (1:10), EM CAMADAS DE 20 cm (OBRIGATORIO)
- 6 - A QUANTIDADE DE AÇO FOI CALCULADA CONSIDERANDO CONTRAÇÃO DE CORTE E DOBRA COM PERDA DE 12%.
- 7 - ESCARIFICAR A SUPERFÍCIE DE CONCRETO EXISTENTE PARA MELHOR ADERÊNCIA COM O CONCRETO NOVO. FAZER A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ANTES DA NOVA CONCRETAGEM.
- 8 - OS INSERIS METÁLICOS PARA TRANSFERÊNCIA DOS ESFORÇOS DE DESALINHAMENTO DEVERÃO SER COLADOS COM ADESIVO EPOXI (COMPONENTES A + B).

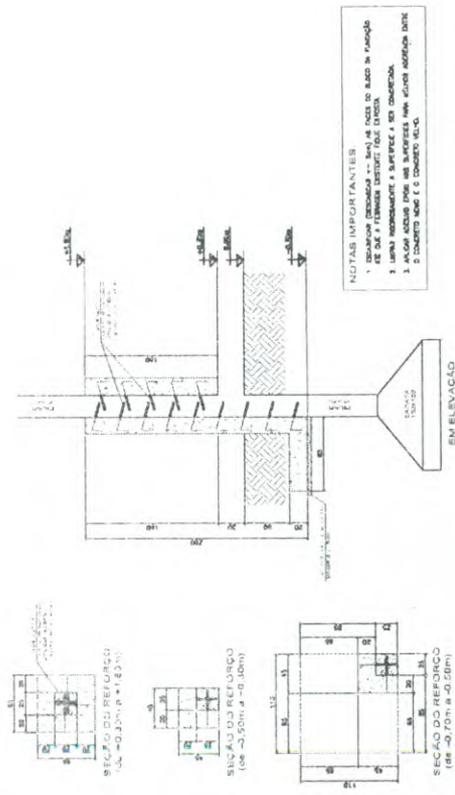
REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	EFETUAÇÃO	VISTO
01					

LOCAL: RESERVATÓRIO ELEVADO DO DISTRITO NOVA BETÂNIA

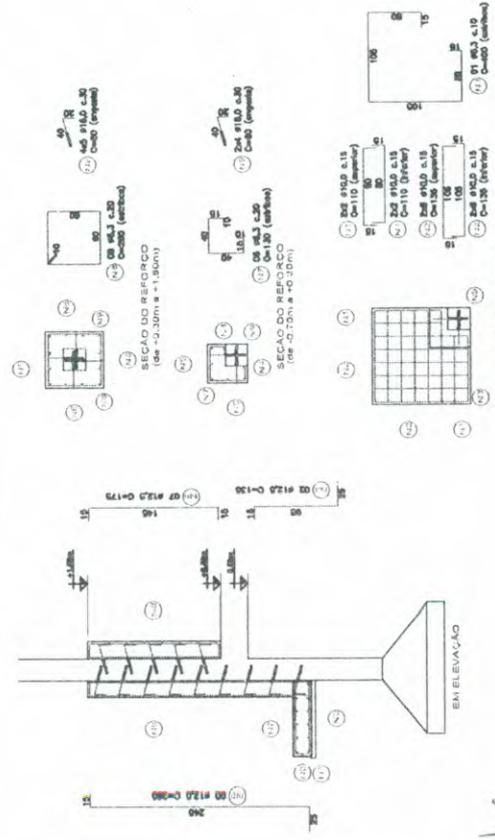
PROJETO PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO ARMADO

ESCALA: INDICADA em PROJETO: 04/04 ANEXO: Projeto Reforço Reservatório em Concreto

REVISO: 01

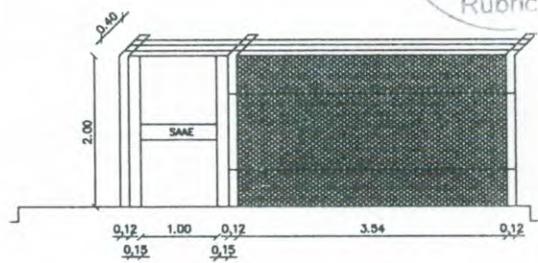
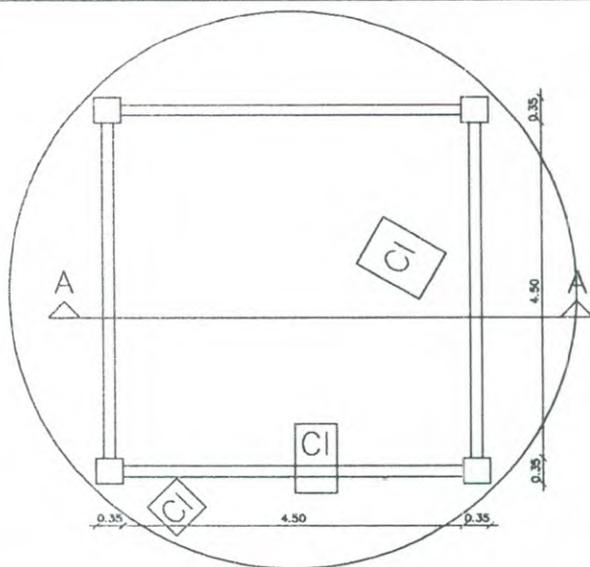


FORMAS DO REFORÇO DOS PILARES E FUNDAÇÃO (4x)



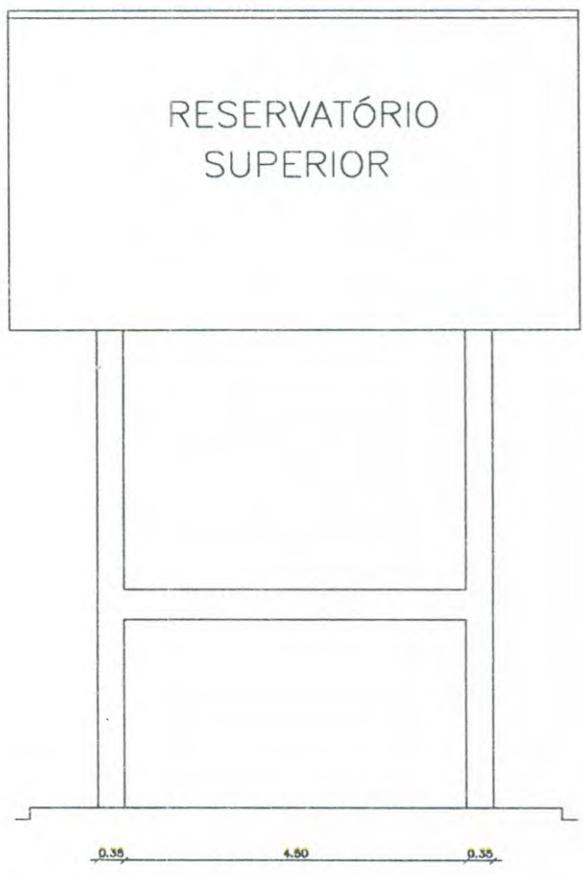
ARMADURA DO REFORÇO DOS PILARES E FUNDAÇÃO (4x)

Antonio José André da Silva
 Engenheiro Civil
 RUP: 0616266839
 CREC-CE: 527481



2 TELA A INSTALAR

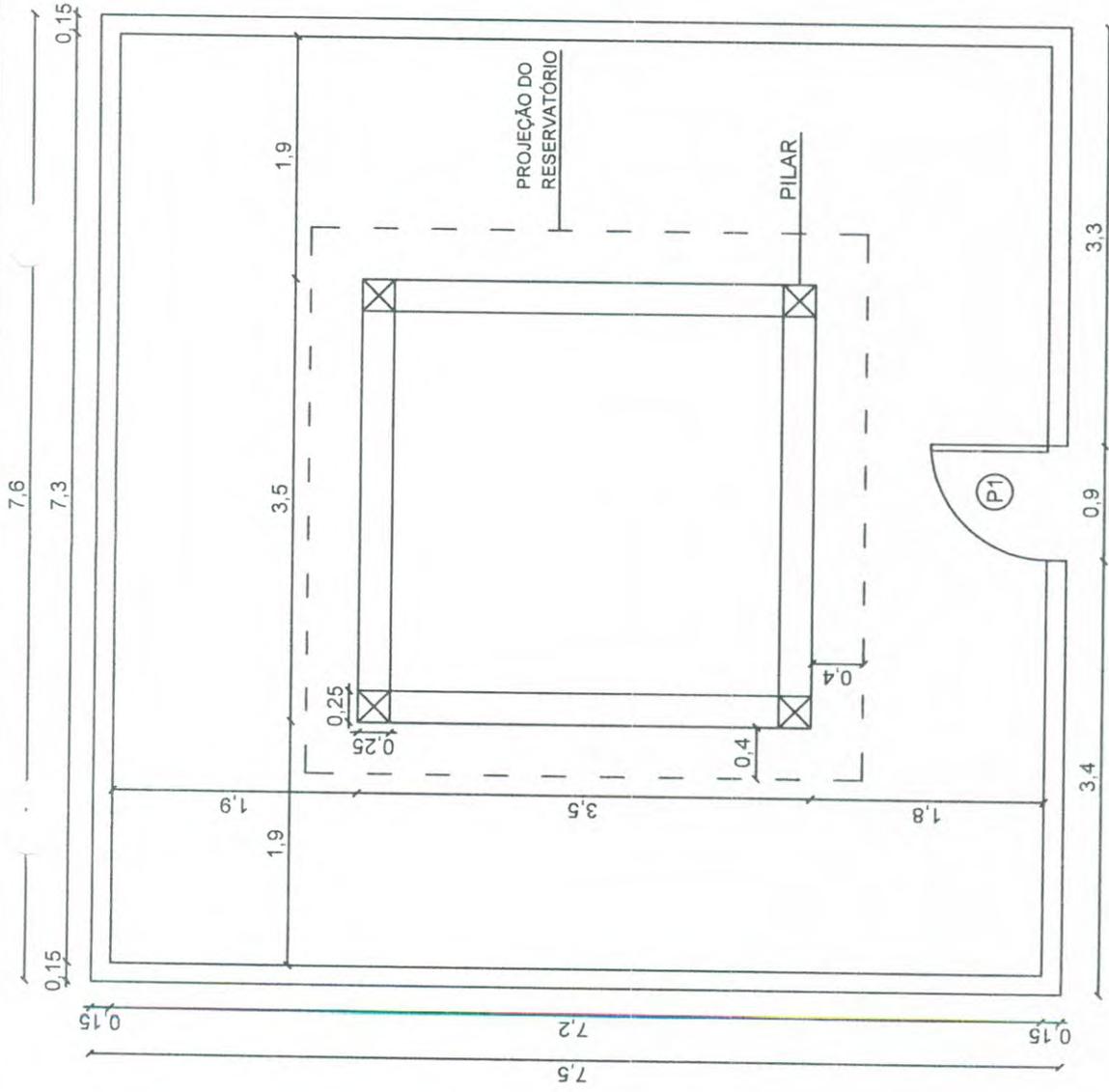
1 PLANTA BAIXA



3 CORTE AA

João André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RUP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

CONTROLE E REVISÕES			PROPRIETÁRIO SAAE NOVA RUSSAS/CE		ENDEREÇO: BAIRRO RODOVÁRIA, NOVA RUSSAS/CE	
			LOCALIDADE: NOVA RUSSAS/CE		PLANTA BAIXA E FACHADAS	
			DESENHO:	DATA: 22/07/2020		
			FORMATO: A4	UNIDADE: METROS		
			ESCALA: 1/100	SOFTWARE: AUTOCAD	OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SAAE NOVA RUSSAS	FOLHA: 01/01



Antônio Jaime
 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

LEGENDA:
 P1: 0,90 x 2,10 m

01 PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/40



SAAE DE NOVA RUSSAS

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MURO DE CONTORNO E REQUALIFICAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS ELEVADOS DO SAAE DE NOVA RUSSAS

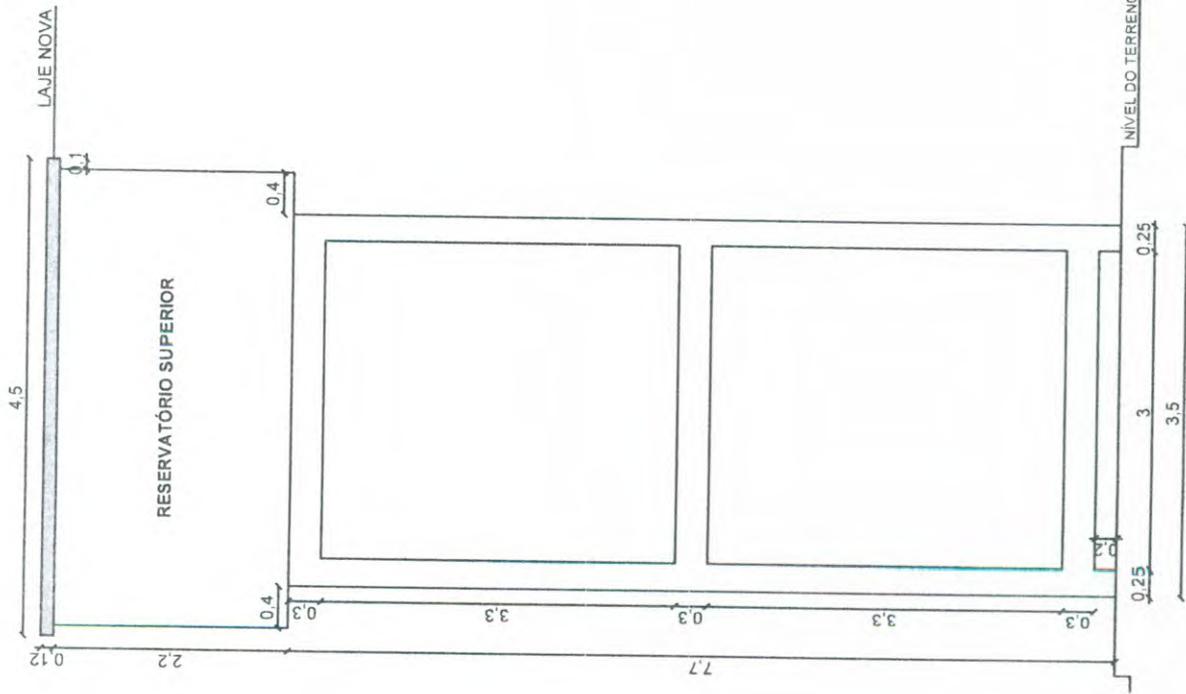
LOCAL: DISTRITO MAJOR SIMPLICIO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONTEÚDO: INDICADO

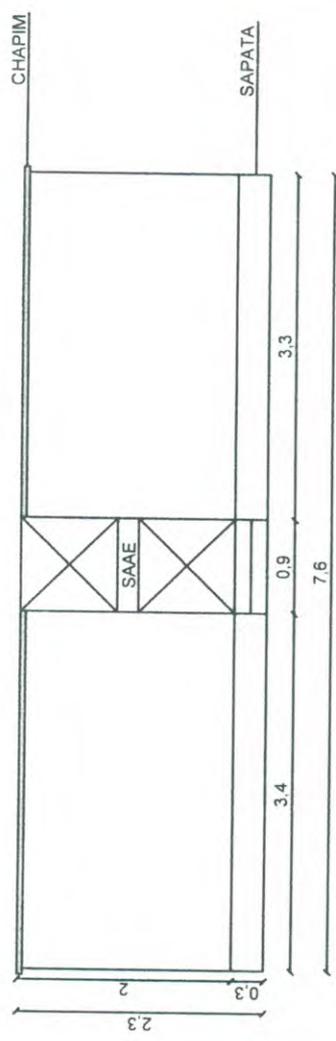
DATA: 27/04/2022

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 01/02



01 VISTA FRONTAL - RESERVATÓRIO
ESCALA: 1/50



02 FACHADA PRINCIPAL - MURO
ESCALA: 1/50

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



SAAE DE NOVA RUSSAS	
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MURO DE CONTORNO E REQUALIFICAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS ELEVADOS DO SAAE DE NOVA RUSSAS	
LOCAL: DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	
CONTEÚDO: INDICADO	
DATA: 27/04/2022	ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 02/02	





DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MURO DE CONTORNO E REQUALIFICAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS ELEVADOS DO SAAE DE NOVA RUSSAS

DATA: 27 DE ABRIL DE 2022

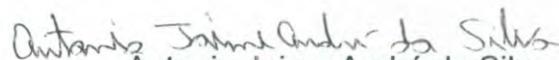
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- MURO EM ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80 M.

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,


Antonio Jaime André da Silva

Engenheiro Civil RNP nº 0616266839

Responsável Técnico do SAAE de Nova Russas



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220974576

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
CE20200657804

1. Responsável Técnico

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616266839

Registro: 327481CE

2. Dados do Contrato

Contratante: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

CPF/CNPJ: 07.690.399/0001-29

RUA DR. ALMIR FARIAS

Nº: 110

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA RUSSAS

UF: CE

CEP: 62200000

Contrato: SAAE-TP02/20

Celebrado em: 20/12/2021

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DR. ALMIR FARIAS

Nº: 110

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA RUSSAS

UF: CE

CEP: 62200000

Data de Início: 26/04/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.708738, -40.564240

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

CPF/CNPJ: 07.690.399/0001-29

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	8,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.6 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	8,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.7 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.6 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.7 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	8,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	8,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.6 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	8,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.7 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	8,00	un

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

5. Observações

IMPLANTAÇÃO DE MURO DE CONTORNO E REQUALIFICAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS ELEVADOS DO SAAE DE NOVA RUSSAS.

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CY9Cd
Impresso em: 26/04/2022 às 22:40:30 por: ip: 191.36.187.106

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE DE LICITAÇÃO **ART OBRA / SERVIÇO**
 Nº **CE20220974576**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
 CE20200657804

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS, 27 de ABRIL de 2022
 Local data

Antonio Jaime Andre da Silva
 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA - CPF: 056.460.323-69

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS - CNPJ:
 07.590.319/0001-29

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: **26/04/2022** Valor pago: **R\$ 0,00** Nosso Número: **8215344983**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CY9Cd
 Impresso em: 26/04/2022 às 22:40:30 por: , ip: 191.36.187.106

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

