



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231192742

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619103442**

Registro: **346782CE**

Empresa contratada: **A M DA SILVA VALENTE - ME**

Registro : **0010421556-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

Nº: **404**

CEP: **62823000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **19/04/2023**

Valor: **R\$ 373.225,60**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SITIO **Afogados**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CEP: **62823000**

Data de Início: **19/04/2023**

Previsão de término: **19/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.837833, -37.782891**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPIPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPIPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un

CA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZY486
Impresso em: 20/04/2023 às 08:40:09 por: . ip: 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231192742

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

INICIAL

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

5. Observações

ART referente a projeto, orçamento e fiscalização da construção de uma areninha com vestiários no Sítio Afogados no município de Jaguaruana-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

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES - CPF: 065.523.213-33

_____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CNPJ: 07.615.750/0001-17

9. Informações

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

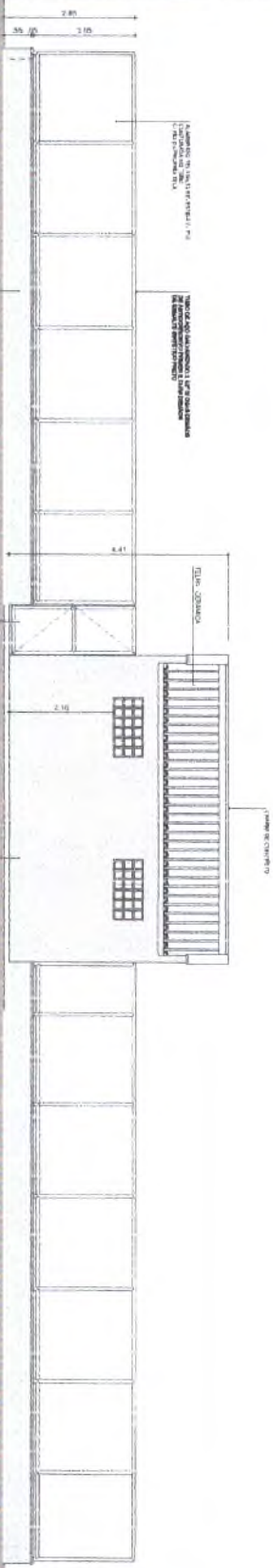
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

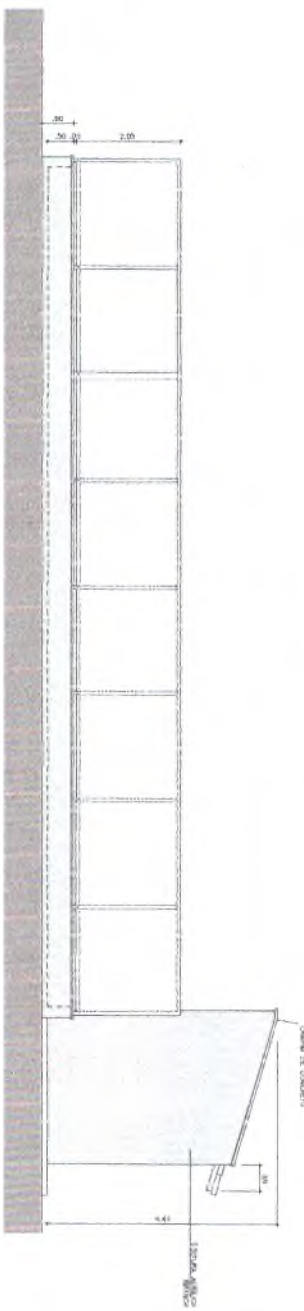
Valor da ART: **R\$ 254,59** Registrada em: **19/04/2023** Valor pago: **R\$ 254,59** Nosso Número: **8216139962**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZY486
 Impresso em: 20/04/2023 às 08:40:09 por: , ip: 200.25.37.76





04 FACHADA F2
ELEV. ESCUDA



03 FACHADA F1
ELEV. ESCUDA

ARTHUR

Legenda:

QUADROS DE AREAS E QUANTIDADES	(m²)
ÁREA COM OJO PINTADO	59,79
ORÇÃO SERTÃO	4,911
ÁREA CONSTRUIDA RÊTANGULO	67,70

- 1. CANTINHO ESCURO COM BANCAS/COMODINHA
- 2. BANHEIRO
- 3. COZINHA
- 4. LAVATÓRIO

1. CANTINHO ESCURO COM BANCAS/ COMODINHA E, ADAMA, DEMA, TINTA LATER PRETA

- 1. TINTA LAZULI
- 1. TINTA LAZULI

PROPOSTA	VALOR
PROPOSTA	280
PROPOSTA	280
PROPOSTA	280
PROPOSTA	280

PROPOSTA	VALOR
PROPOSTA	280
PROPOSTA	280
PROPOSTA	280
PROPOSTA	280

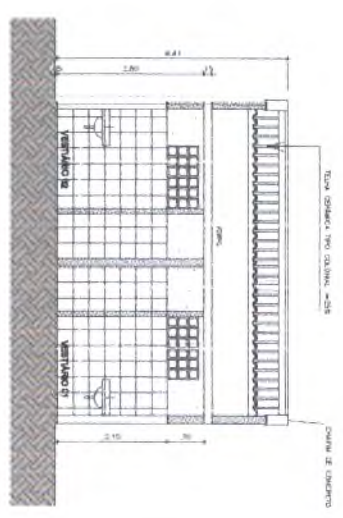
PROJETO PARA O CONSTRUÇÃO DE
PROJETO PARA O CONSTRUÇÃO DE
PROJETO PARA O CONSTRUÇÃO DE

PROJETO PARA O CONSTRUÇÃO DE
PROJETO PARA O CONSTRUÇÃO DE
PROJETO PARA O CONSTRUÇÃO DE

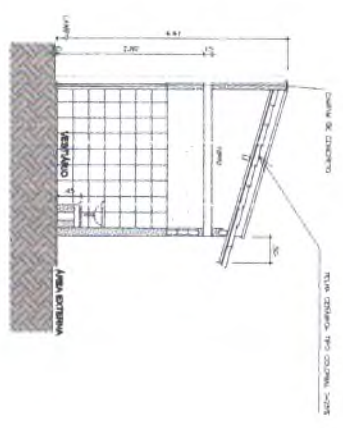
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

PROJETO PARA O CONSTRUÇÃO DE
PROJETO PARA O CONSTRUÇÃO DE
PROJETO PARA O CONSTRUÇÃO DE

Handwritten signature and date: 22/2



01 CORTE AA
ESCALA 1:50



02 CORTE BB
ESCALA 1:50



03 COBERTA
ESCALA 1:50

Handwritten signature: BERTHAR

Leyenda:		ÁREA (m ²)	VALOR
QUADROS DE ÁREAS E QUANTIDADES			
ÁREA TOTAL DO PROJETO	1631,11		
ÁREA SUPERFÍCIE	1299,91		
ÁREA COBERTURA - 03/04	331,20		

- REDES
- 1.1. Coletado sistema com BARRAMENTO CENTRALIZADO
- SANEAMENTO
- 1.1. Coletado sistema com SANITÁRIA A 1% de PNEUMÁTICA, 150mm Ø, 100LITROS/SEGUNDO
- SANEAMENTO
- 1.1. Coletado sistema com SANITÁRIA A 1% de PNEUMÁTICA, 150mm Ø, 100LITROS/SEGUNDO

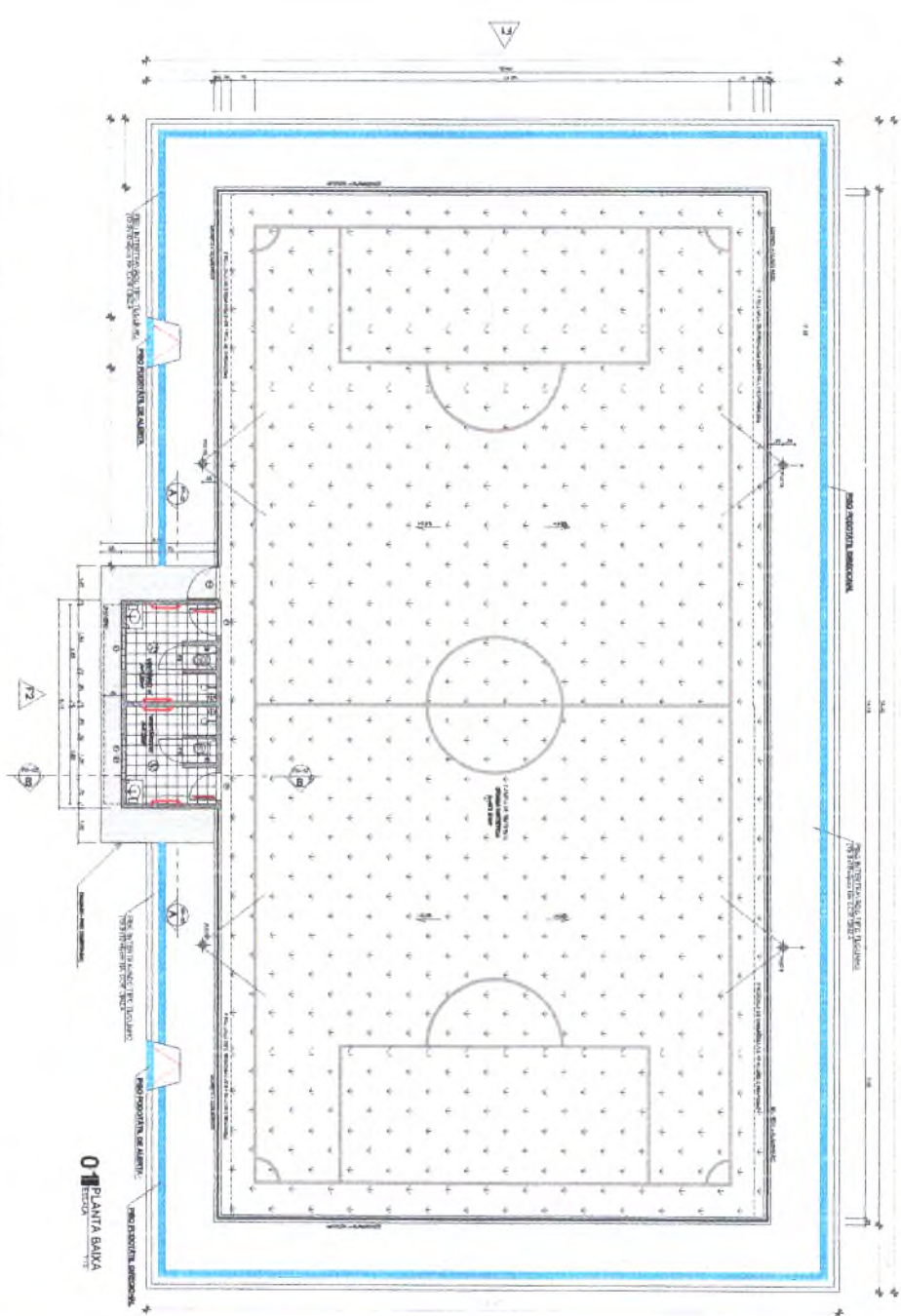
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				
5				

PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ABERTO

MUNICÍPIO DE AQUARIANA - MINISTÉRIO DO AGRICULTURA

PROJETO ARQUITETÔNICO

03/04



QUADRO DE ESQUADRIAS

ESQ.	LEGOLOGIA	QUANT. (APR)	QUANT. (BOM)	QUANT. (COM)	QUANT. (TOTAL)	REMARKS
01	0.50x0.50	5.00	00	00	5.00	QUANT. DE COBERTURA DE TETO - 5.00x5.00
02	0.50x0.50	0.00	00	00	0.00	QUANT. DE COBERTURA DE TETO - 5.00x5.00
03	1.00x1.00	0.00	00	00	0.00	QUANT. DE COBERTURA DE TETO - 5.00x5.00
04	1.00x1.00	0.00	00	00	0.00	QUANT. DE COBERTURA DE TETO - 5.00x5.00
05	1.00x1.00	0.00	00	00	0.00	QUANT. DE COBERTURA DE TETO - 5.00x5.00
06	1.00x1.00	0.00	00	00	0.00	QUANT. DE COBERTURA DE TETO - 5.00x5.00
07	1.00x1.00	0.00	00	00	0.00	QUANT. DE COBERTURA DE TETO - 5.00x5.00
08	1.00x1.00	0.00	00	00	0.00	QUANT. DE COBERTURA DE TETO - 5.00x5.00
09	1.00x1.00	0.00	00	00	0.00	QUANT. DE COBERTURA DE TETO - 5.00x5.00
10	1.00x1.00	0.00	00	00	0.00	QUANT. DE COBERTURA DE TETO - 5.00x5.00

01 PLANTA BAIXA

Handwritten signature: J. H. H. H.

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
[Símbolo]	QUADROS DE ÁREAS E QUADRADOS	MA
[Símbolo]	ÁREA TOTAL DO PAVILÃO	422.71
[Símbolo]	ÁREA ÚTIL DO PAVILÃO	197.91
[Símbolo]	ÁREA DE COBERTURA DO PAVILÃO	27.84
[Símbolo]	ÁREA DE COBERTURA DO TERRENO (COM O PAVILÃO E A SALA)	10.14
[Símbolo]	ÁREA DE COBERTURA DO TERRENO (COM O PAVILÃO E A SALA)	2.81
[Símbolo]	ÁREA DE COBERTURA DO TERRENO (COM O PAVILÃO E A SALA)	2.81

- 1. CORTAÇÃO DE ÁREAS COM MANEJO DE TERRA
- 2. CORTAÇÃO DE ÁREAS COM MANEJO DE TERRA
- 3. CORTAÇÃO DE ÁREAS COM MANEJO DE TERRA
- 4. CORTAÇÃO DE ÁREAS COM MANEJO DE TERRA
- 5. CORTAÇÃO DE ÁREAS COM MANEJO DE TERRA

PROF. REGISTRO Nº	CONSELHO DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS Nº
10088	10088

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PAVILÃO DE ESPORTES

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JAGUARUNA-CE

ENDEREÇO: RUA DE JAGUARUNA-CE

CENTRO

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PAVILÃO DE ESPORTES

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JAGUARUNA-CE

ENDEREÇO: RUA DE JAGUARUNA-CE

CENTRO

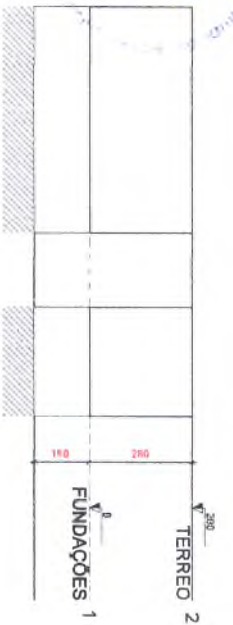
PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE PAVILÃO DE ESPORTES

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JAGUARUNA-CE

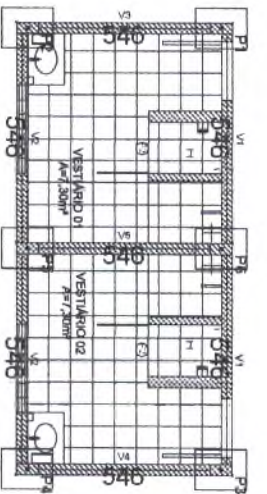
ENDEREÇO: RUA DE JAGUARUNA-CE

CENTRO

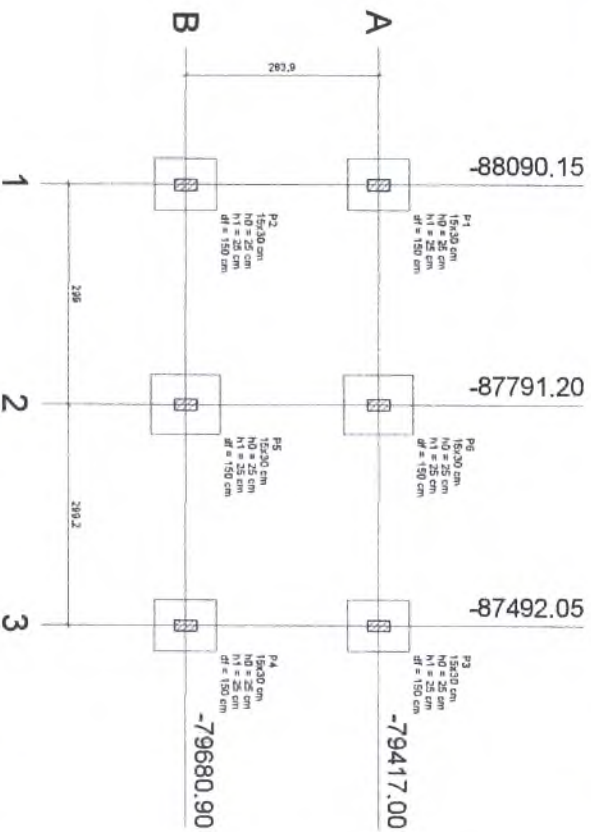
Handwritten signature



01. Corte Esquemático X-X



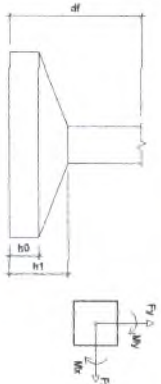
02. Fundações Geral



03. Planta de Locação

Escala: 1/50

Nome	Espelho	X	V	Pilar		Fundação								
				Carga Mxk.	Carga Min.	Lado B	Lado H	N/1	Nb	d1				
(m)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(kN)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)				
P1	15x30	-80390.15	-79417.00	4.8	3.2	200	200	0.2	0.2	70	85	25	25	150
P2	15x30	-80390.15	-78803.00	4.8	3.2	200	200	0.2	0.2	70	85	25	25	150
P3	15x30	-87791.20	-79417.00	4.8	3.2	200	200	0.2	0.2	70	85	25	25	150
P4	15x30	-87791.20	-78803.00	4.1	5.6	100	100	0.1	0.2	80	95	25	25	150
P5	15x30	-87791.20	-78803.00	4.1	5.6	100	100	0.1	0.2	80	95	25	25	150
P6	15x30	-87791.20	-79417.00	8.2	5.6	200	200	0.2	0.2	80	95	25	25	150



Linha A-A

Localização no eixo X	
Coordenadas	Nome
P1, P2	-79417.00
P3, P5	-87791.20
P4	-87492.05

Linha B-B

Localização no eixo Y	
Coordenadas	Nome
P1, P3, P4	-79417.00
P2, P5, P6	-78803.00

Handwritten signature

PROJETO PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ABERTURA LOCALIDADE: MUNICÍPIO DE JACUARANA-CE TÍTULO DO OBJ.: SÍNDICO APROVAÇÃO SÍNDICO APROVAÇÃO	DATA: LOCAL: SÍNDICO APROVAÇÃO: SÍNDICO APROVAÇÃO	AUTORIZADO: LOCAL: SÍNDICO APROVAÇÃO: SÍNDICO APROVAÇÃO
CONTRATO: PROJETO ESTRUTURAL R. CORTE SEQUENTIVO R. FUNDAMENTOS R. PLANO DE LOCALIZAÇÃO		
ENTREGUE: DATA: LOCAL: SÍNDICO APROVAÇÃO: SÍNDICO APROVAÇÃO		

Linha A-A

Linha B-B

Linha C-C

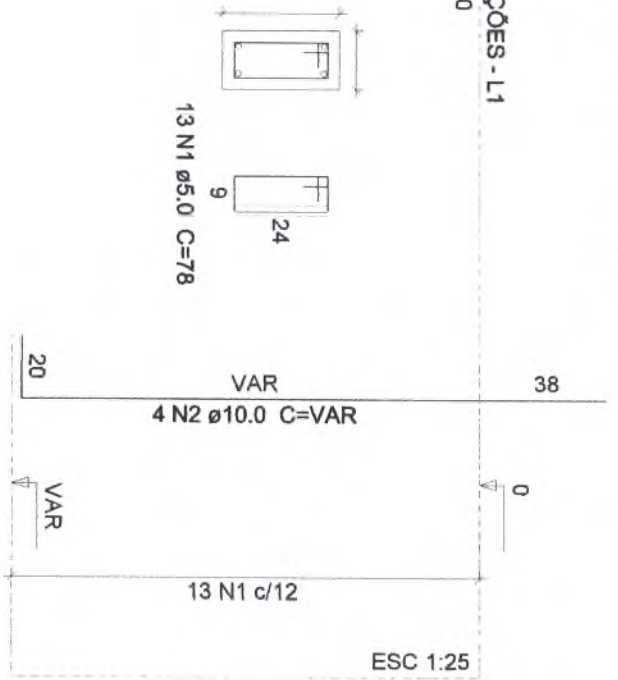
Linha D-D

Linha E-E



P1=P2=P3=P4=P5=P6

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



Relação do aço

6xP1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	78	6084
CA50	2	10.0	24	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	49.5	33.5
CA60	5.0	60.9	10.3
PESO TOTAL			
CA50	33.5		
CA60	10.3		

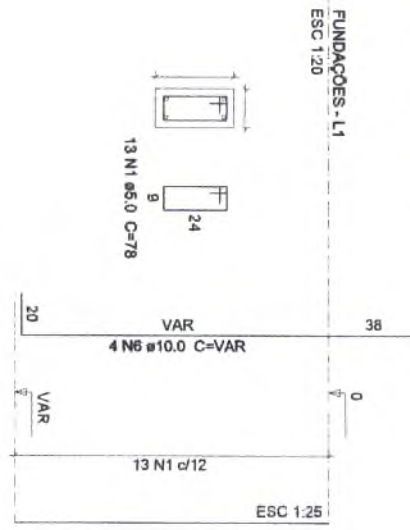
Vol. de concreto total (C-25) = 0.41 m³
Área de forma total = 8.1 m²

Handwritten signature

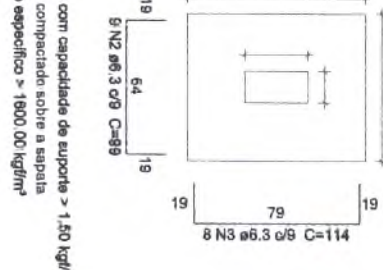
<p>IDENTIFICAÇÃO</p> <p>IDENTIFICANTE</p> <p>IDENTIFICADO</p> <p>DATA</p>		<p>PROJETO</p> <p>PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA</p> <p>MUNICÍPIO DE JAQUARIVAMA-CE</p> <p>TRABALHO</p> <p>SITIO AFOGADOS JAQUARIVAMA-CE</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	
<p>PROJETO</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p>		<p>DATA</p> <p>02/10</p>	



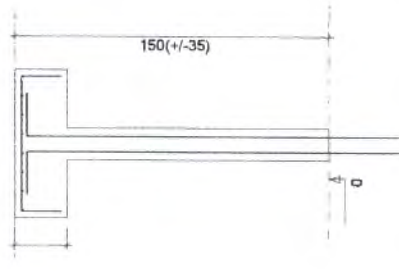
P1=P2=P3=P4



S1=S2=S3=S4
PLANTA
ESC 1:25

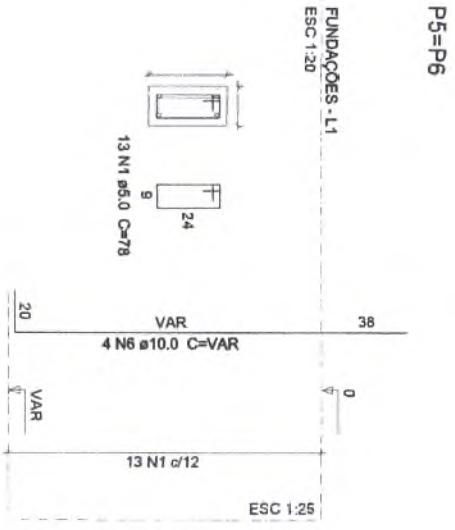


CORTE
ESC 1:25

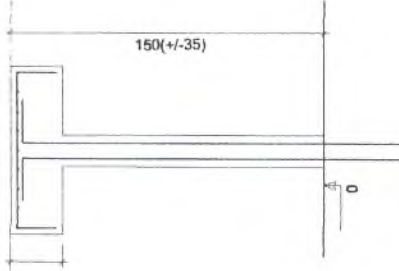
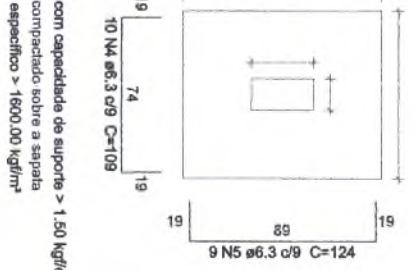


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

S5=S6
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

Handwritten signature: APT-HOR

Relação do aço

4XS2	2XS5	ÁÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C-TOTAL
				(cm)		(cm)	(cm)
CAB0	1	5.0	78	78		6084	
CAB0	2	6.3	36	99		3584	
CAB0	3	6.3	32	114		3648	
	4	6.3	20	109		2180	
	5	6.3	18	124		2232	
	6	10.0	24	VAR		VAR	
Resumo do aço							
ÁÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%				
CAS0	6.3	116.3		(kg)	31.3		
CAB0	10.0	49.5			33.5		
CAB0	5.0	60.9			10.3		
CAS0	64.8						
CAB0	10.3						

Vol. de concreto total (C-25) = 1,38 m³
Área de forma total = 12,95 m²

PROPOSTA			
TRABALHO			
QUILAS			
COMERCIAL			
PROJETO PROJETO FUND. PARA CONSTRUÇÃO DE ALBERGUE TERREIRO MUNICÍPIO DE JAGUARIUNGA SITIO ARCAZADOS JAGUARIUNGA/CE PROJETO ESTRUTURAL			
PROJETO FUND. PARA CONSTRUÇÃO DE ALBERGUE		DATA: 03/10	



Relação do aço

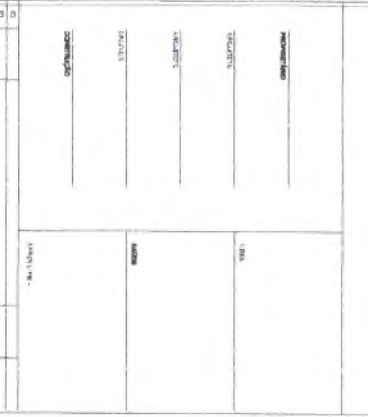
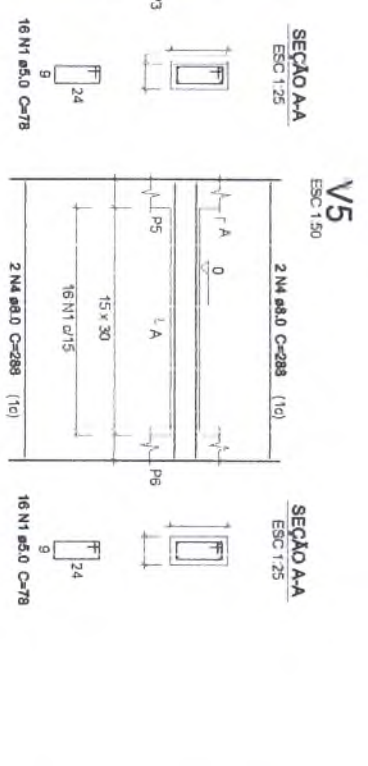
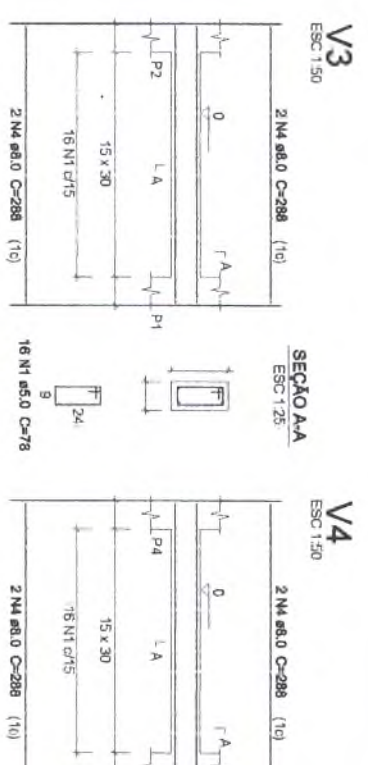
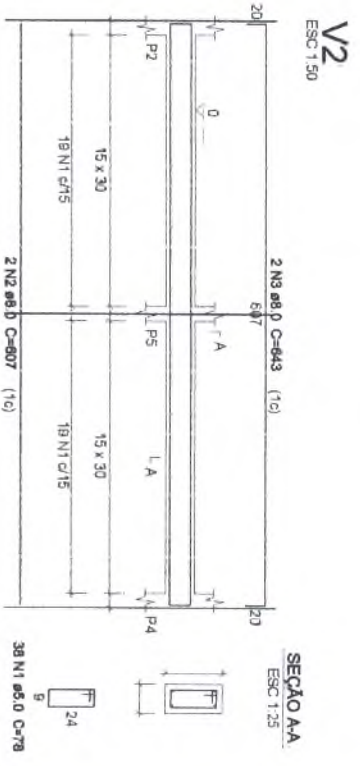
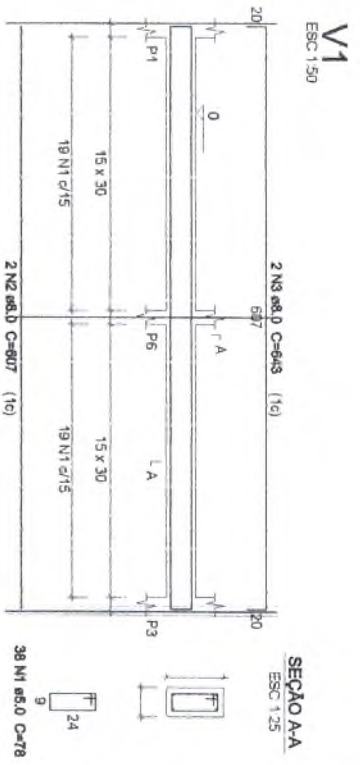
	V1	V2	V3
V1			
V2			
V3			
V4			
V5			

vão	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5,0	124	78	9872
CASO	2	8,0	4	607	2428
CASO	3	8,0	4	843	2572
CASO	4	8,0	12	288	3456

Resumo do aço

vão	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8,0	84,8	36,7
CASO	5,0	96,8	16,4
PESO TOTAL			
CASO	36,7		
CASO	16,4		

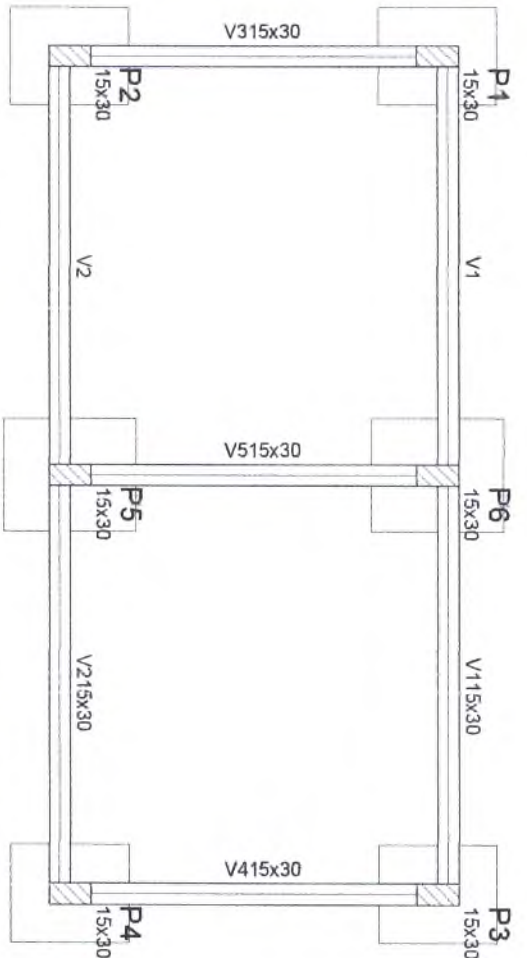
Vol. de concreto total (C-25) = 0,85 m³
Área de forma total = 16,81 m²



Marjorie

PROFESSOR		TITULAR		FECHA
ALUNO		NOME		04/10
DATA		SENA		
PROFESSOR		TITULAR		FECHA
ALUNO		NOME		04/10
DATA		SENA		
PROFESSOR		TITULAR		FECHA
ALUNO		NOME		04/10
DATA		SENA		

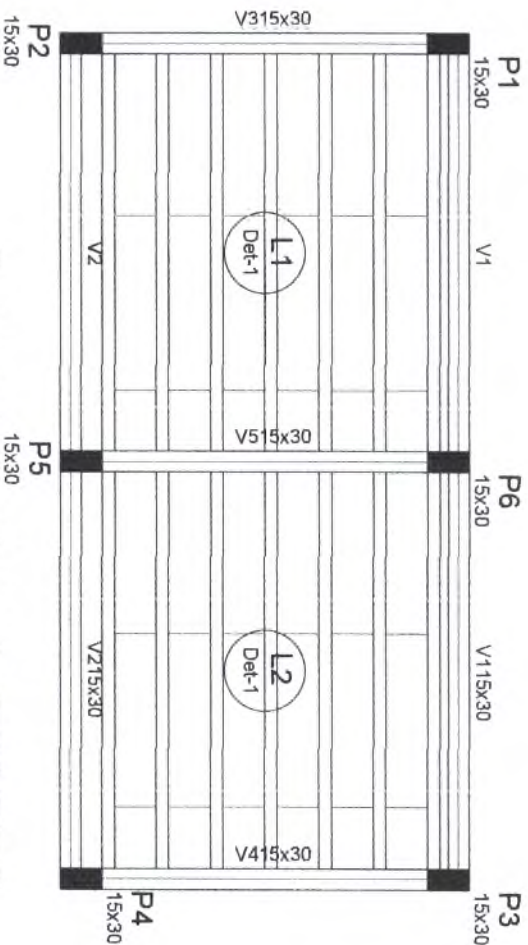
PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ANDEMA
 MUNICÍPIO DE AGUIARIANA-CE
 SÍTIO AFOGADOS
 INGENHEIRO CIVIL
 PROJETO ESTRUTURAL
 RAFAEL VIANA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0



Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

PROPOSTA:	
TERMINO:	
TOTAL:	
COMISSÃO:	

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE	
MUNICÍPIO DE JAGUARUNÃ	
BRUNO DE CARVALHO	
SITIO AFOGADOS	
JAGUARUNÃ	
COMISSÃO	
PROJETO ESTRUTURAL	
FLAVIO DE LIMA FERRELLI	
PROJETO	
REVISÃO	
APROVAÇÃO	
DATA	
ASSINATURA	
PROJETO	
REVISÃO	
APROVAÇÃO	
DATA	
ASSINATURA	
PROJETO	
REVISÃO	
APROVAÇÃO	
DATA	
ASSINATURA	

Art. 110

Lajes

Dados						Sobrecarga (kgf/m ²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m ²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	280	147	0	500	-
L2	Treliçada 1D	12	0	280	147	0	500	-

Características dos materiais

fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

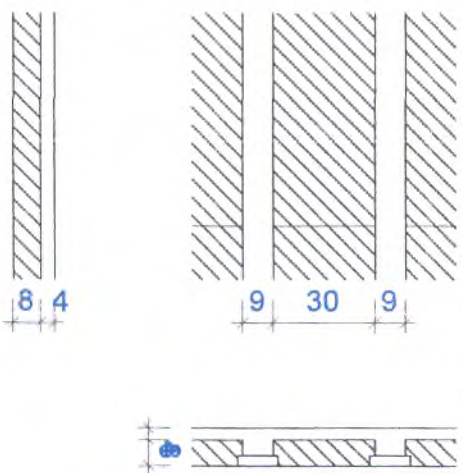
Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	280
P2	15 x 30	0	280
P3	15 x 30	0	280
P4	15 x 30	0	280
P5	15 x 30	0	280
P6	15 x 30	0	280

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	280
V2	15x30	0	280
V3	15x30	0	280
V4	15x30	0	280
V5	15x30	0	280

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	36

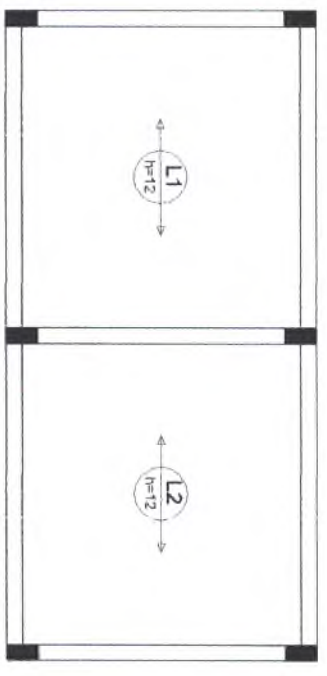
ARTHA

Legenda dos Pilares

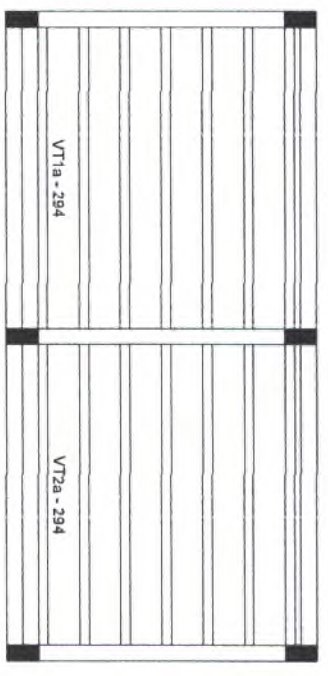
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

PROJETO DE: _____ DATA: _____
 CLIENTE: _____
 MUNICÍPIO DE JAGUARUAMA - PE
 SÍTIO AFOGADOS - JAGUARUAMA - PE
 PROJETO ESTRUTURAL
 DATA DE EMISSÃO: _____
 Nº: _____
 DATA: 06/10
 ANO: 2022

Handwritten signature and stamp in the top right corner.



Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo X)



Planta de vigotas pré-moldadas

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
-----	---	------	---	-----------	--------------

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
PESO TOTAL			

Handwritten signature.

Form fields for project information:

PROJETO: PROJETO PAVIMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE MEMBRAS

MUNICÍPIO DE JAGUARUNA-CE

SITIO AFOGADOS JAGUARUNA-CE

PROJETO ESTRUTURAL

TÉCNICO: [Blank]

DATA: [Blank]

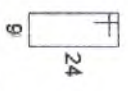
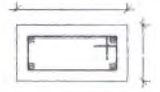


P1=P2=P3=P4=P5=P6

TERREO - L2

280

ESC 1:20



24 N1 ø5.0 C=78

277
4 N2 ø10.0 C=277

24 N1 c/12

ESC 1:25

Relação do aço

6xP1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	144	78	11232
CA50	2	10.0	24	277	6648

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	66.5	45.1
CA60	5.0	112.4	19
PESO TOTAL			
CA50	45.1		
CA60	19		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.76 m³
Área de forma total = 15.12 m²

Dr. RUIR

<p>Assinatura: _____</p> <p>Legenda: _____</p> <p>Observações: _____</p> <p>Outros: _____</p> <p>Comentários: _____</p>		<p>Assinatura: _____</p> <p>Legenda: _____</p> <p>Observações: _____</p> <p>Outros: _____</p> <p>Comentários: _____</p>	
<p>PROJETO</p> <p>PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINA</p> <p>CLIENTE</p> <p>MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>SITIO AFOGADOS JAGUARUANA-CE</p> <p>CONTRATO</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>DESENHO: F.M.A.B.M.</p>	<p>DATA: _____</p> <p>PROJETO: _____</p> <p>PROJETADEIRO: _____</p> <p>PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____</p> <p>PROFESSOR AUXILIAR: _____</p> <p>PROFESSOR AJUDANTE: _____</p> <p>PROFESSOR DE ARQUITETURA: _____</p> <p>PROFESSOR DE ENGENHARIA: _____</p> <p>PROFESSOR DE GEOMETRIA: _____</p> <p>PROFESSOR DE MATEMÁTICA: _____</p> <p>PROFESSOR DE FÍSICA: _____</p> <p>PROFESSOR DE QUÍMICA: _____</p> <p>PROFESSOR DE HISTÓRIA: _____</p> <p>PROFESSOR DE LÍNGUA PORTUGUESA: _____</p> <p>PROFESSOR DE INGLÊS: _____</p> <p>PROFESSOR DE ARTE: _____</p> <p>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO MUSICAL: _____</p> <p>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS DA TERRA: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS DA VIDA: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS DA TERRA: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS DA VIDA: _____</p>	<p>PROJETO</p> <p>PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINA</p> <p>CLIENTE</p> <p>MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>SITIO AFOGADOS JAGUARUANA-CE</p> <p>CONTRATO</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>DESENHO: F.M.A.B.M.</p>	<p>DATA: _____</p> <p>PROJETO: _____</p> <p>PROJETADEIRO: _____</p> <p>PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____</p> <p>PROFESSOR AUXILIAR: _____</p> <p>PROFESSOR AJUDANTE: _____</p> <p>PROFESSOR DE ARQUITETURA: _____</p> <p>PROFESSOR DE ENGENHARIA: _____</p> <p>PROFESSOR DE GEOMETRIA: _____</p> <p>PROFESSOR DE MATEMÁTICA: _____</p> <p>PROFESSOR DE FÍSICA: _____</p> <p>PROFESSOR DE QUÍMICA: _____</p> <p>PROFESSOR DE HISTÓRIA: _____</p> <p>PROFESSOR DE LÍNGUA PORTUGUESA: _____</p> <p>PROFESSOR DE INGLÊS: _____</p> <p>PROFESSOR DE ARTE: _____</p> <p>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO MUSICAL: _____</p> <p>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS DA TERRA: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE: _____</p> <p>PROFESSOR DE CIÊNCIAS DA VIDA: _____</p>

TEC. CIVIL: _____ DATA: 08/10
PROJ. CIVIL: _____ DATA: 08/10



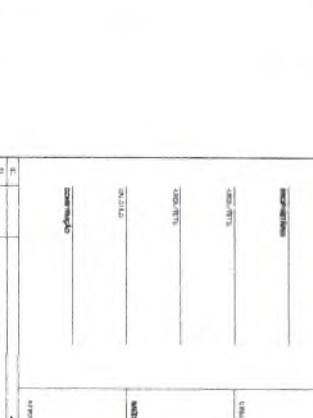
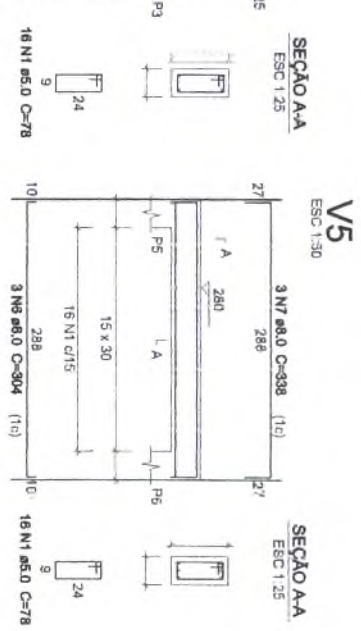
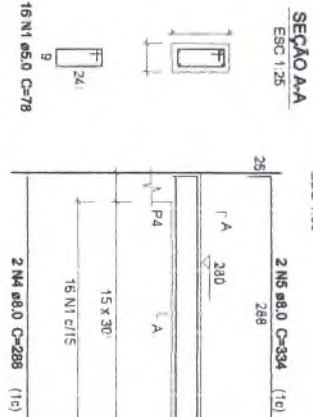
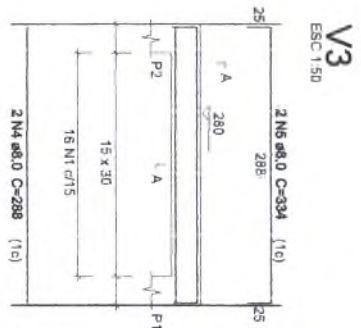
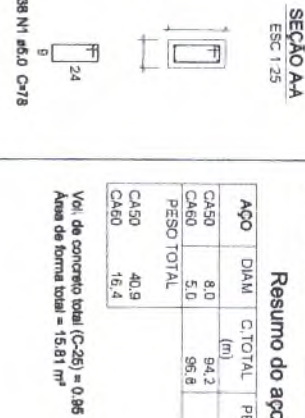
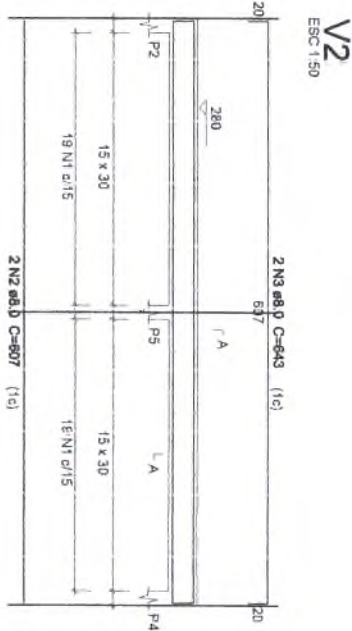
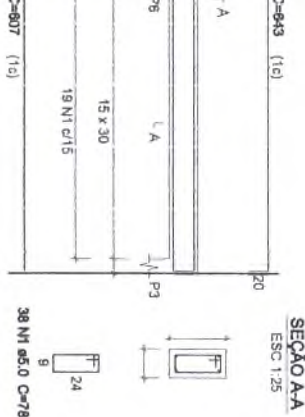
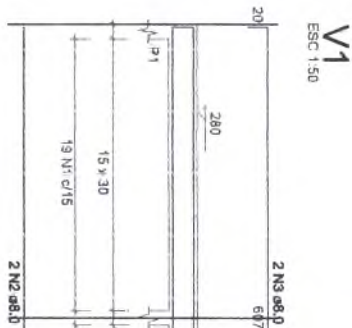
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
			(cm)	(cm)	(cm)
CA50	1	5,0	124	78	9672
CA50	2	8,0	607	2426	2426
CA50	3	8,0	4	643	2572
	4	8,0	4	288	1152
	5	8,0	4	334	1336
	6	8,0	3	304	912
	7	8,0	3	338	1014

Resumo do aço

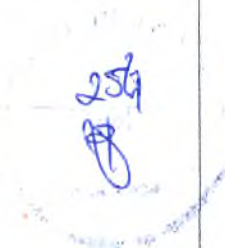
AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(m)	(kg)	
CA50	8,0	94,2	40,9
CA50	5,0	96,8	16,4
PESO TOTAL			
CA50	40,9		
CA50	16,4		

Vol. de concreto total (C-25) = 0,86 m³
 Área de forma total = 15,81 m²



Arquiteta

PROJETO		PROJETO	
PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE		PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE	
MUNICÍPIO DE JACUARUNA-CE		MUNICÍPIO DE JACUARUNA-CE	
SÍTIO AFOGADOS		SÍTIO AFOGADOS	
JACUARUNA-CE		JACUARUNA-CE	
PROJETO ESTRUTURAL		PROJETO ESTRUTURAL	
TÉCNICO: VIANA		TÉCNICO: VIANA	
DATA: 09/10		DATA: 09/10	



VT1a (7 unidades)
(L1)
ESC 1:50

VT2a (7 unidades)
(L2)
ESC 1:50



Relação do aço

7xVT1a 7xVT2a

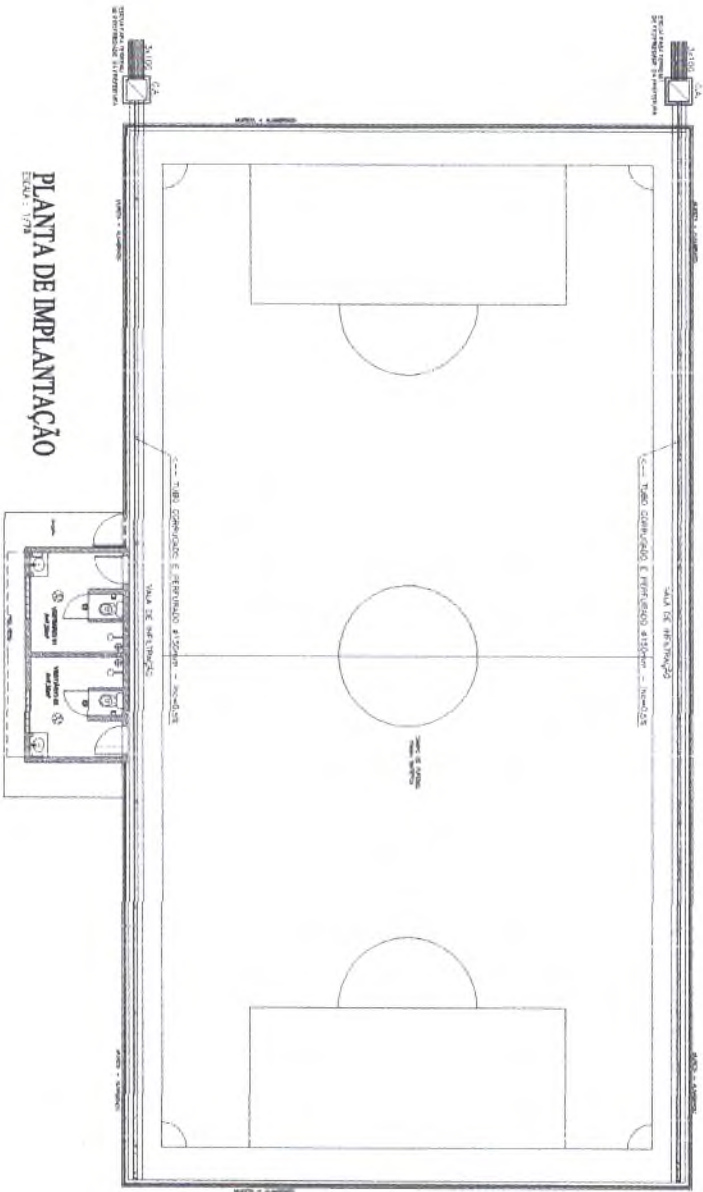
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	14	300	4200
CA50	2	6.3	28	311	8708

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	87.1	23.4
CA60	TR 06644	42	32.8
PESO TOTAL			
CA50	23.4		
CA60	32.8		

CRISTIANE

NOME: _____
 ENDERÇO: _____
 CIDADE: _____
 UF: _____
 DATA: _____
 ASSINATURA: _____
 CARGO: _____
 EMPRESA: _____
 PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARUNA-CE
 ENDERÇO: SÍTIO AFOGADOS JAGUARUNA-CE
 CENTRO
 PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 TIPO: TUBO VERTICA
 DATA: NOV/2022
 FOLHA: 10/10



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
Escala: 1/20

Alcristina

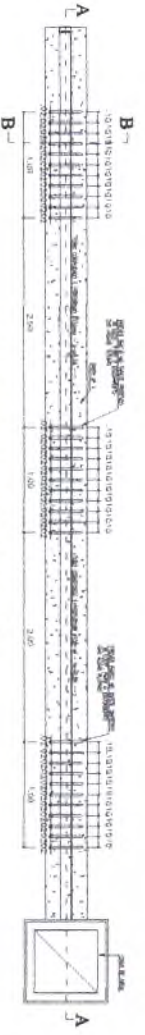
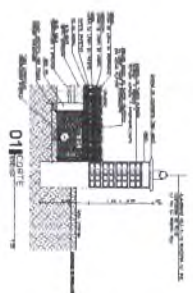
LEGENDA DRENAGEM

C. 1.000 - CILINDRO DE 1.000 LITROS
 B. 1.000 - BARRILETE DE 1.000 LITROS
 S. 1.000 - SIFÃO DE 1.000 LITROS
 T. 1.000 - TUBO DE 1.000 LITROS
 V. 1.000 - VALVULA DE 1.000 LITROS
 P. 1.000 - PAVIMENTO DE 1.000 LITROS
 L. 1.000 - LINHA DE DRENAGEM DE 1.000 LITROS

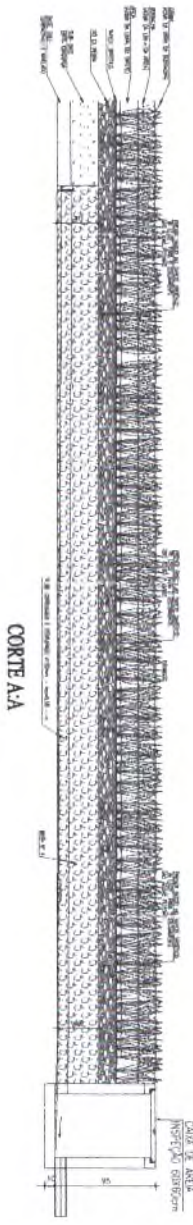
OBSERVAÇÕES:

1) Para Material de obra, ver especificações, 1 volume e 2 volumes, com especificações de materiais e métodos de execução.
 2) Para Material de obra, ver especificações, 1 volume e 2 volumes, com especificações de materiais e métodos de execução.
 3) Para Material de obra, ver especificações, 1 volume e 2 volumes, com especificações de materiais e métodos de execução.
 4) Para Material de obra, ver especificações, 1 volume e 2 volumes, com especificações de materiais e métodos de execução.
 5) Para Material de obra, ver especificações, 1 volume e 2 volumes, com especificações de materiais e métodos de execução.

PROJETO	PROJETO DE DRENAGEM
CLIENTE	MUNICÍPIO DE JAGUARUAMA-CE
LOCAL	SITIO AFOFALDES JAGUARUAMA-CE
CONTEUDO	PROJETO DE DRENAGEM
PROJETA	ALCISTINA
DATA	01/02
ESCALA	1/20



PLANTA BAIXA-VALA DE INFILTRAÇÃO



Deftor

LEGENDA DRENAGEM

- 1) Vala de infiltração
- 2) Caixa de manobra
- 3) Caixa de passagem
- 4) Caixa de registro
- 5) Caixa de distribuição
- 6) Caixa de coleta
- 7) Caixa de controle de nível
- 8) Caixa de proteção

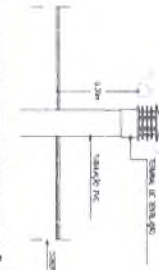
OBSERVAÇÕES:

- 1) TOA (TUBO) DE INFLAÇÃO DE 60 CM DE DIÂMETRO, 1 metro de altura, 1 metro de espessura.
- 2) TOA (TUBO) DE INFLAÇÃO DE 60 CM DE DIÂMETRO, 1 metro de altura, 1 metro de espessura.
- 3) TOA (TUBO) DE INFLAÇÃO DE 60 CM DE DIÂMETRO, 1 metro de altura, 1 metro de espessura.
- 4) TOA (TUBO) DE INFLAÇÃO DE 60 CM DE DIÂMETRO, 1 metro de altura, 1 metro de espessura.
- 5) TOA (TUBO) DE INFLAÇÃO DE 60 CM DE DIÂMETRO, 1 metro de altura, 1 metro de espessura.
- 6) TOA (TUBO) DE INFLAÇÃO DE 60 CM DE DIÂMETRO, 1 metro de altura, 1 metro de espessura.
- 7) TOA (TUBO) DE INFLAÇÃO DE 60 CM DE DIÂMETRO, 1 metro de altura, 1 metro de espessura.
- 8) TOA (TUBO) DE INFLAÇÃO DE 60 CM DE DIÂMETRO, 1 metro de altura, 1 metro de espessura.

PROFESSOR				
PLANEJADOR				
ELABORADOR				
CHEFE DE PROPOSTA				
ELABORADOR				
APROVADO POR				
DATA				
PROJETO				
MUNICÍPIO				
SITIO				
MUNICÍPIO				
PROJETO DE DRENAGEM				
MUNICÍPIO				
PROJETO DE DRENAGEM				
DATA				
PROJETO				
MUNICÍPIO				
SITIO				
MUNICÍPIO				
PROJETO DE DRENAGEM				
MUNICÍPIO				
PROJETO DE DRENAGEM				
MUNICÍPIO				

TESTE: 02/02
DATA: 02/02

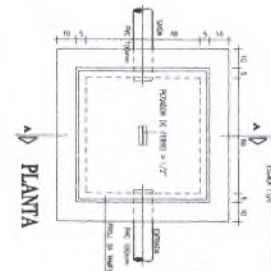
Handwritten signature and stamp.



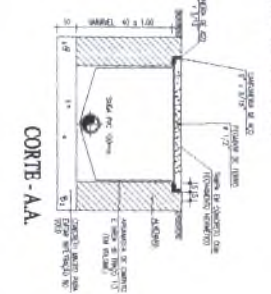
DET. TERMINAL DE VENTILAÇÃO
Escala: 1/10



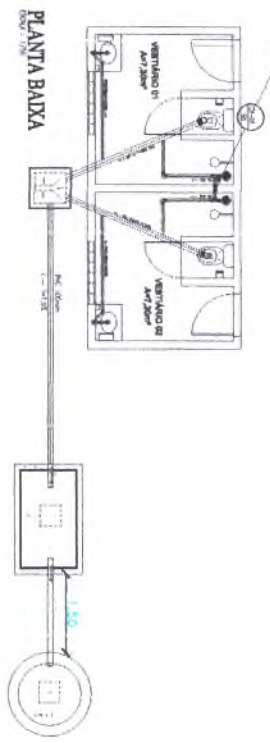
ESQUEMA VERTICAL DE ESCOTO



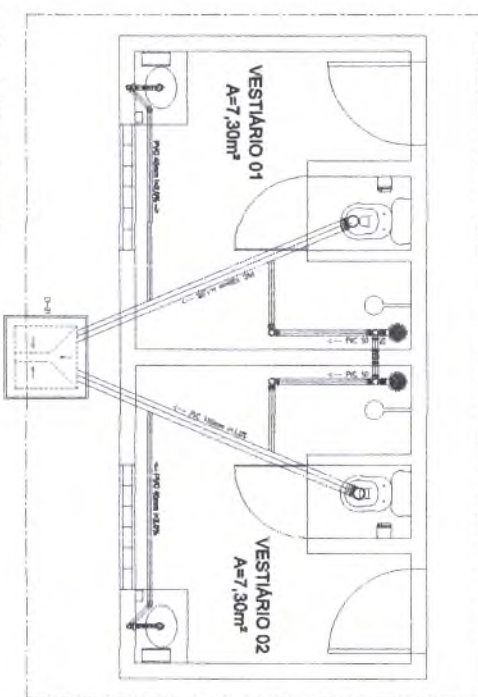
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO
Escala: 1/10



CORTE - A-A



PLANTA BAIXA
Escala: 1/25



PLANTA BAIXA
Escala: 1/25

Handwritten signature: *ArTHUR*

LEGENDA SANITÁRIA

- 1. REDE DE DRENAGEM DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 2. DUA VENTILAS VENTILADORAS DE PVC COM TUBO LATERAL.
- 3. TUBO DE VENTILAÇÃO DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 4. TUBO DE DRENAGEM DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 5. TUBO DE VENTILAÇÃO DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 6. TUBO DE DRENAGEM DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 7. TUBO DE VENTILAÇÃO DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 8. TUBO DE DRENAGEM DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 9. TUBO DE VENTILAÇÃO DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 10. TUBO DE DRENAGEM DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.

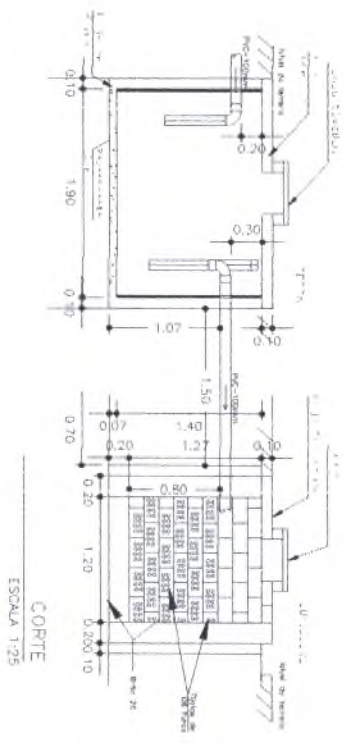
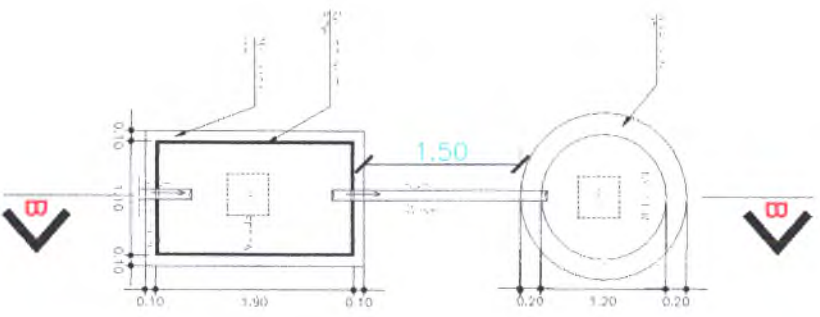
OBSERVAÇÕES:

- 1) REDE DE DRENAGEM DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 2) DUA VENTILAS VENTILADORAS DE PVC COM TUBO LATERAL.
- 3) TUBO DE VENTILAÇÃO DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 4) TUBO DE DRENAGEM DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 5) TUBO DE VENTILAÇÃO DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 6) TUBO DE DRENAGEM DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 7) TUBO DE VENTILAÇÃO DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 8) TUBO DE DRENAGEM DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 9) TUBO DE VENTILAÇÃO DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.
- 10) TUBO DE DRENAGEM DE PVC RÍGIDO, 110mm, 125mm, 150mm e 200mm.

PROJETO	PROJETO SANITÁRIO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE JAGUARUNA-CE
LOCAL	SITIO AFOGADO DE JAGUARUNA-CE
PROJETO	PROJETO SANITÁRIO
DATA	01/02



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



CORTE
ESCALA 1/25

Art-Hor

LEGENDA SANITÁRIA

- SANITÁRIA DE CORTA DE R.C. (Sua dimensão é 1,20 x 1,50)
- DIMENSÃO EXTERNA DA SANITÁRIA DE CORTA DE R.C. (Sua dimensão é 1,50 x 1,50)
- Ø 1,50 (Diâmetro da Sanitária)
- Ø 0,10 (Espessura da parede da Sanitária)
- Ø 0,20 (Espessura da parede da Sanitária)
- Ø 0,30 (Espessura da parede da Sanitária)
- Ø 0,50 (Espessura da parede da Sanitária)
- Ø 0,70 (Espessura da parede da Sanitária)
- Ø 0,90 (Espessura da parede da Sanitária)
- Ø 1,10 (Espessura da parede da Sanitária)
- Ø 1,30 (Espessura da parede da Sanitária)
- Ø 1,50 (Espessura da parede da Sanitária)

QUESTÕES:

1) A planilha deve ser lida com atenção e com o máximo de cuidado possível, pois qualquer erro de interpretação pode acarretar prejuízo à obra.

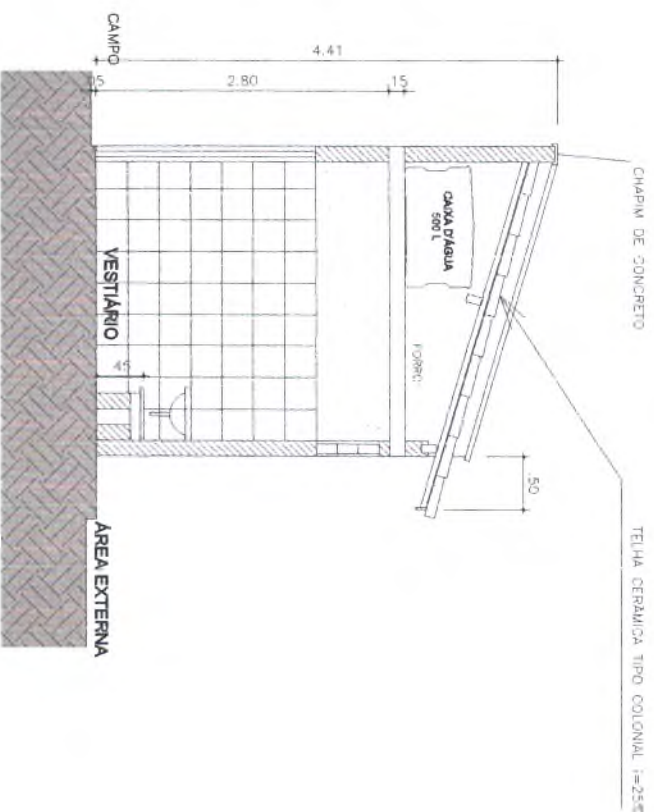
2) Não se permite o uso de materiais de menor qualidade que os especificados na planilha.

3) A obra deve ser executada de acordo com as especificações técnicas e as normas vigentes.

4) A obra deve ser concluída no prazo estabelecido na planilha.

5) A obra deve ser entregue em perfeitas condições de uso.

PROPOSTANTE:	PROPOSTA Nº:	DATA:
EMPRESA:	PROPOSTA Nº:	DATA:
PROJETO PADRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE AMENINA MUNICÍPIO DE JUAÇARA/BA INTERMUNICIPAL SITIO AFOGA DOS JUAÇARA/BA CONTRATO PROJETO SANITÁRIO INSTALAÇÃO HIGIENIZADORA		
TECNOLOGIA:	TÉCNICO:	DATA:
PROJETO:	TÉCNICO:	DATA:
APROVADO:	TÉCNICO:	DATA:

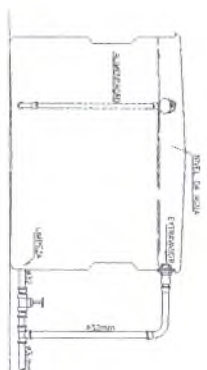
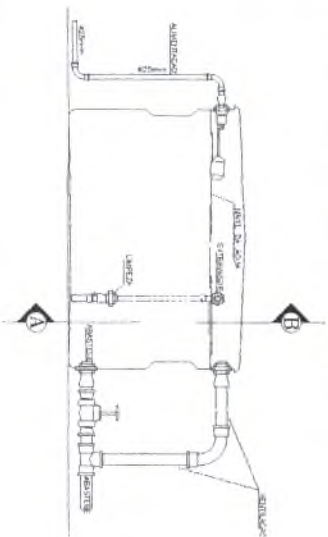


01 CORTA

ESCALA

1:25

DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA 500L SEM ESCALA



CORTE - A B

Arquiteta

LEGENDA HIDRAULICA

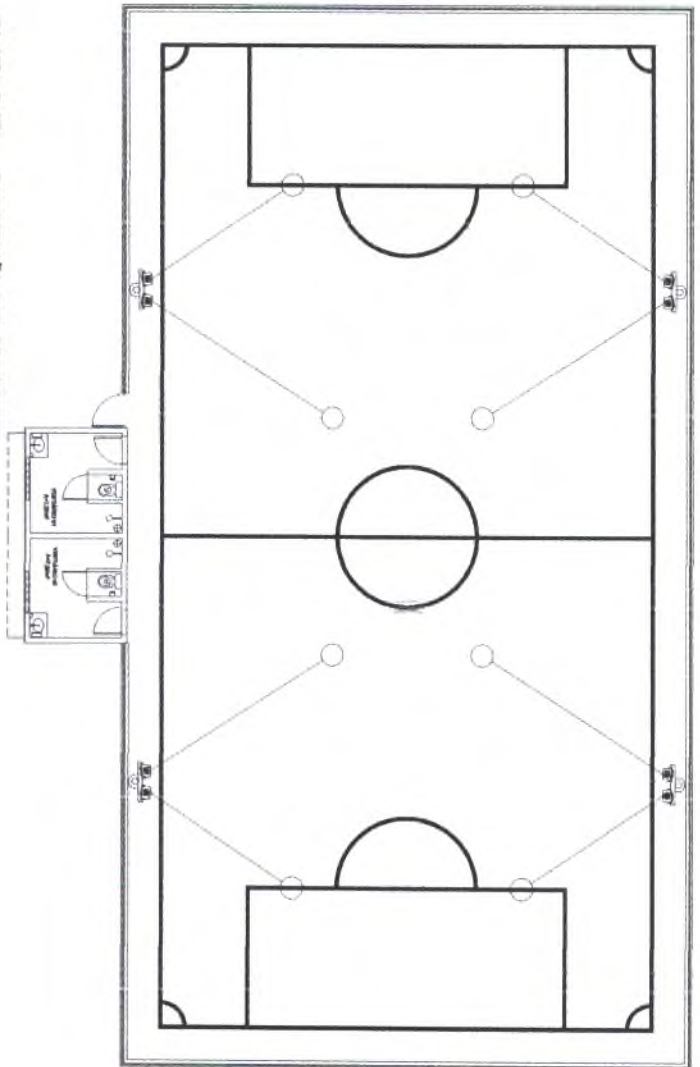


LEGENDA DOS PONTOS HIDRAULICOS

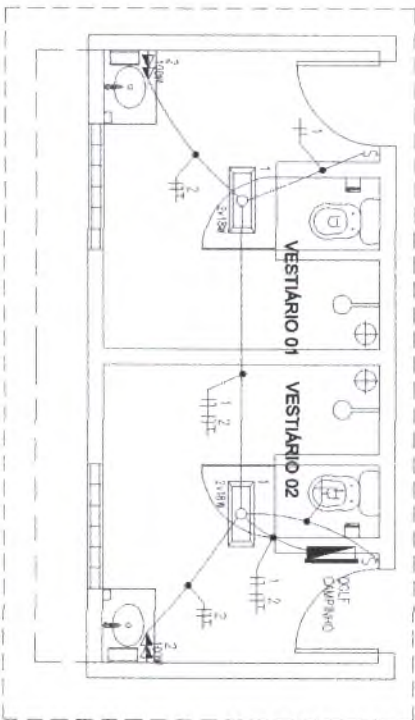
- 1x 1/2" PORTO PARA A BARRA DE ABRIR E FECHAR
- 2x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 3x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 4x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 5x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 6x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 7x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 8x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 9x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 10x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 11x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 12x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 13x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 14x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 15x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 16x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 17x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 18x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 19x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 20x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 21x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 22x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 23x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 24x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 25x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 26x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 27x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 28x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 29x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 30x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 31x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 32x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 33x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 34x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 35x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 36x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 37x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 38x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 39x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 40x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 41x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 42x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 43x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 44x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 45x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 46x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 47x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 48x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 49x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA
- 50x 1/2" PORTO PARA O MANEJO DA BARRA

PROPOSTANTE	1186
PROJETISTA	
ARQUITETO	
PROF. REG. Nº	
ENDEREÇO	
CID.	
UF	
PROJETO	PROJETO HIDRÁULICO PARA CONSTRUÇÃO DE ARQUIVOS
CLIENTE	MUNICÍPIO DE JACUAQUARA - CE
ENDEREÇO DO CLIENTE	SITIO AFOGADO
CID./UF DO CLIENTE	JACUAQUARA - CE
CONTRATO	PROJETO HIDRÁULICO
REVISÃO	REVISÃO Nº 01
DATA	10/10/2022
PROJETADE	
REVISADO	
APROVADO	
DATA	10/10/2022

PLANTA BAIXA - FOCALIZAÇÃO DOS PROJETORES
 ESCALA: 1/10



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS - VESTIÁRIO
 ESCALA: 1/25



Handwritten signature in blue ink.

LEGENDA

ILUMINAÇÃO

- Símbolo para o tipo de luminária a ser utilizada.
- Símbolo para o tipo de luminária a ser utilizada.
- Símbolo para o tipo de luminária a ser utilizada.
- Símbolo para o tipo de luminária a ser utilizada.
- Símbolo para o tipo de luminária a ser utilizada.

INTERRUPTORES

- Símbolo para o tipo de interruptor a ser utilizado.
- Símbolo para o tipo de interruptor a ser utilizado.

Tomadas

- Símbolo para o tipo de tomada a ser utilizada.
- Símbolo para o tipo de tomada a ser utilizada.

QUADROS E CAIXAS

- Símbolo para o tipo de quadro a ser utilizado.
- Símbolo para o tipo de caixa a ser utilizada.

MATERIALIDADES

- Símbolo para o tipo de materialidade a ser utilizada.
- Símbolo para o tipo de materialidade a ser utilizada.

BAIXO

- Símbolo para o tipo de baixo a ser utilizado.
- Símbolo para o tipo de baixo a ser utilizado.

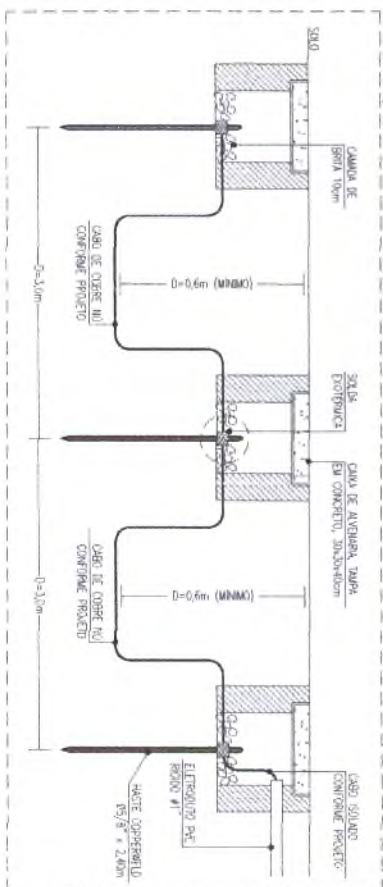
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE JAGUARUNA-CE
LOCAL	SITIO AFOGADOS JAGUARUNA-CE
DATA	02/04
PROJETA	PROJETO ELÉTRICO
REVISOR	
APROVADO	
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE JAGUARUNA-CE
LOCAL	SITIO AFOGADOS JAGUARUNA-CE
DATA	02/04
PROJETA	PROJETO ELÉTRICO
REVISOR	
APROVADO	

QUADRO DE CARGAS

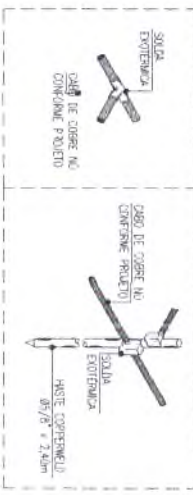
Quadro	Circuito	Reserva (M)	Fusível: Tub 18 2x18W	Multiplic. Medidores 1x400W	Tomadas 100W	Perdas (M)	Total (M)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm ²)	Distância (m)	S (VA/km)	(%)	A	Fases ABC	B	C
	1		2			2	72	220	0,30	0,92	0,33	10	1x2,5/2,5/1x2,5	10,00	16,90	0,03	72	400		870
	2				4		400	220	1,82	0,92	1,98	10	1x2,5/2,5/1x2,5	10,00	16,90	0,15				
	T-01			2		70	870	220	3,95	0,92	4,30	10	1x4(4)1x4	25,00	16,90	0,63				
	T-02			2		70	870	220	3,95	0,92	4,30	10	1x4(4)1x4	20,00	16,90	0,66		870		
	T-03			2		70	870	220	3,95	0,92	4,30	10	1x4(4)1x4	55,00	16,90	1,82		870		
	T-04			2		70	870	220	3,95	0,92	4,30	10	1x4(4)1x4	65,00	10,60	1,35		870		
	7	500					500	220	2,27	0,92	2,47	10					500			
	8	500					500	220	2,27	0,92	2,47	10					500			
	TOTAL	1.000	2	8	4	282	4.952	380	7,51	0,92	8,17	25	3x4(4)1x4	30,00	9,20	0,59	1.442	500	1.770	1.740

DISJUNTOR GERAL COM FIDELIDADE N° 100/50A

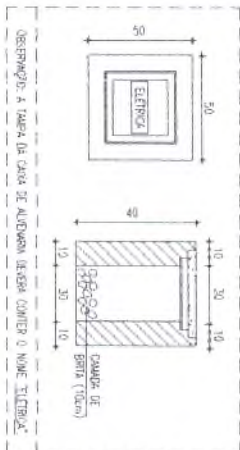
DETALHE-MALHA DE ATERAMENTO
escala: s/e



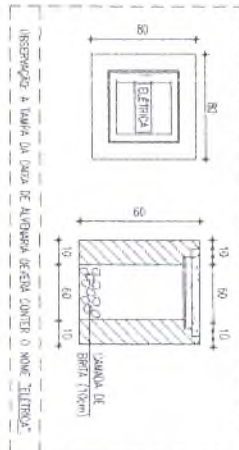
DETALHE-SOLDAS EXOTERMICAS
escala: s/e



DETALHE-CAIXA DE ALVENARIA 30X30x40cm
escala: s/e



DETALHE-CAIXA DE ALVENARIA 60X60x60cm
escala: s/e



OK

LEGENDA

UTILIZAÇÃO

INTERFERÊNCIAS

TUBULARES

QUILÔMETROS E CLASSE

PLANO

EXATIDÃO

NOTAS

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGOS

MUNICÍPIO DE AGUIARIANA-CE

SITIO AFOCA DOS AGUIARIANA-CE

PROJETO ELTRICO

03/04

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

ESQUEMAS ELÉTRICOS

- 2) VMA
- 3) VMA
- 4) VMA
- 5) VMA
- 6) VMA
- 7) VMA
- 8) VMA

ORIENTAÇÕES - PROJETO LUMINOTÉCNICO

- PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, DEVE-SE OBSERVAR:
- 1) A LUMINÁRIA DEVERÁ TER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA LUMINÁRIA INDICADA.
 - 2) A POSIÇÃO DAS TORRES DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER A MESMA INDICADA EM PROJETO.
 - 3) DEVE-SE OBSERVAR O MANUAL LUMINOTÉCNICO, A FIM DE SEREM REALIZADOS CORRETAMENTE OS PROJETORES.
 - 4) A AUMENTAÇÃO DOS PROJETORES DEVERÁ SER LEVADA EM CONTA DE DETERMINADA LOCALIZAÇÃO NO ALTO DA PLANTACIONAL.
 - 5) DEVE-SE GARANTIR QUE AS CONEXÕES SEJAM FEITAS DE MODO QUE NÃO SEJA POSSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA NO CORPO DOS PROJETORES.

OBSERVAÇÕES - GERAL

- CONDUTORES NAO 2000VOS SEÇÃO NOMINAL 25mm² CLASSE DE ISOLAMENTO 180/750V
- ELÉTRICIDADE NAO 2000VOS SEÇÃO NOMINAL 35,47.
- TOMADAS NAO 2000VOS: POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, PF = 0,92 INDUTIVO.
- TODAS AS CONDIÇÕES DEVE SER ELÉTRICIDADE, CANAIS DE PASSAGEM, DISTRIBUIÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEIA SER FEITOS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E PAREDELA, CONFIRME SEÇÃO DO ELÉTRICIDADE.
- TODAS AS MASSAS CONDUTIVIDADE DA INSTALAÇÃO DEVE SER ATRAVÉS QUADROS, PARAFUSOS, ELÉTRICIDADE E CONDIÇÕES DE LUMINÁRIAS, CASO AS LUMINÁRIAS NÃO POSSAM TERMINAL DE ESTABILIZAÇÃO, PRECISANDO SER SOLAS.
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEIA CONTER O DIAGRAMA LIGARUM CORRESPONDENTE FEITO EM SUAS FOLHAS.

ADVERTENCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATIVA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CIRCUITO DESLIGADOS PREEXISTENTES SÃO QUAL DE SOBRECARGA, POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVELS SEM OUVOS DE MANEIRA CORRETA (MANEIRA ADEQUADA) SEMPRE COMO REGRAL, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REGULAR ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (TORAL).
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESEARTE OU REVOQUE A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DEI), MESMO EM CASO DE DESEAJUSTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESEAJUSTOS TORNAR PREEXISTENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE REPARAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ESSO SOMENTE, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERIAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESMONTAGEM OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MUITA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTENCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIA INDELEZEL, NA PORTA PRINCIPAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRITO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

PONTE: NBR 5410:2004

Handwritten signature: *Artur*

LEGENDA

- 1) DISJUNTOR
- 2) FUSÍVEL
- 3) QUADRO
- 4) CABOS
- 5) TUBULÃO
- 6) QUADROS E CABOS
- 7) QUADRO E CABOS
- 8) QUADRO E CABOS
- 9) QUADRO E CABOS
- 10) QUADRO E CABOS
- 11) QUADRO E CABOS
- 12) QUADRO E CABOS

CD	DT	DT	DT	DT
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE AERONÁVIA				
CLIENTE				
MUNICÍPIO DE JACUARAÍMA-CE				
TERRENO DO MUNICÍPIO				
SÍTIO AFOGADOS				
JACUARAÍMA-CE				
CONTRATO				
PROJETO ELÉTRICO				
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO				
AUTOR				
SE				
DATA				
04/04				