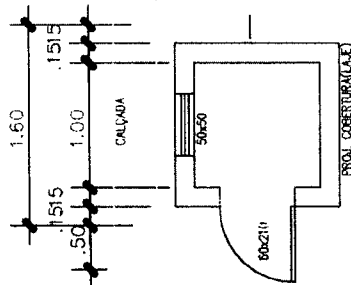
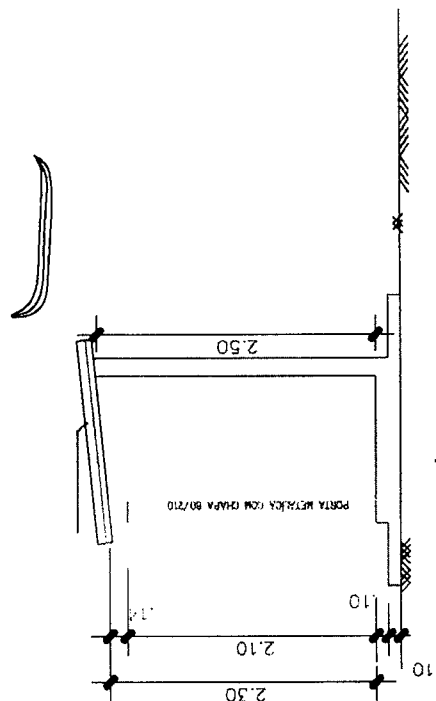


ANEXO B – PEÇAS GRÁFICAS

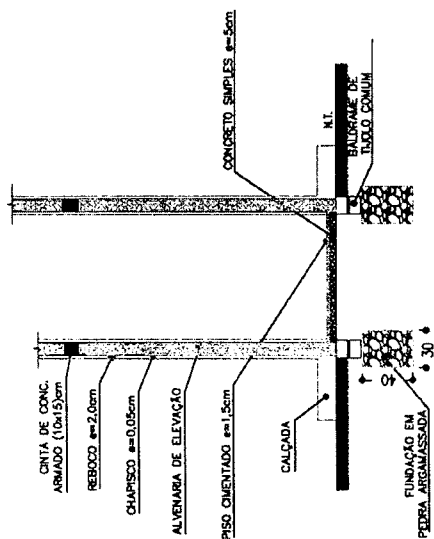


PLANTA BAIXA
ESCALA = 1/50



CORTE A, A'
ESCALA = 1/50

Edson Fabrício Araújo Almeida
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA 1116394685

CORTE (DET. CONSTRUTIVO)
ESC.: 1/30

QUADRO DE ÁREAS:

1

ESQUADRIAS:

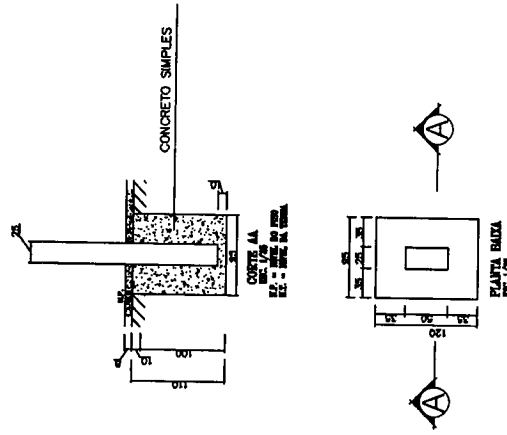
PORTAS:	QUANT.
	

	ELEM. VAZADO	QUANT.
○		

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA

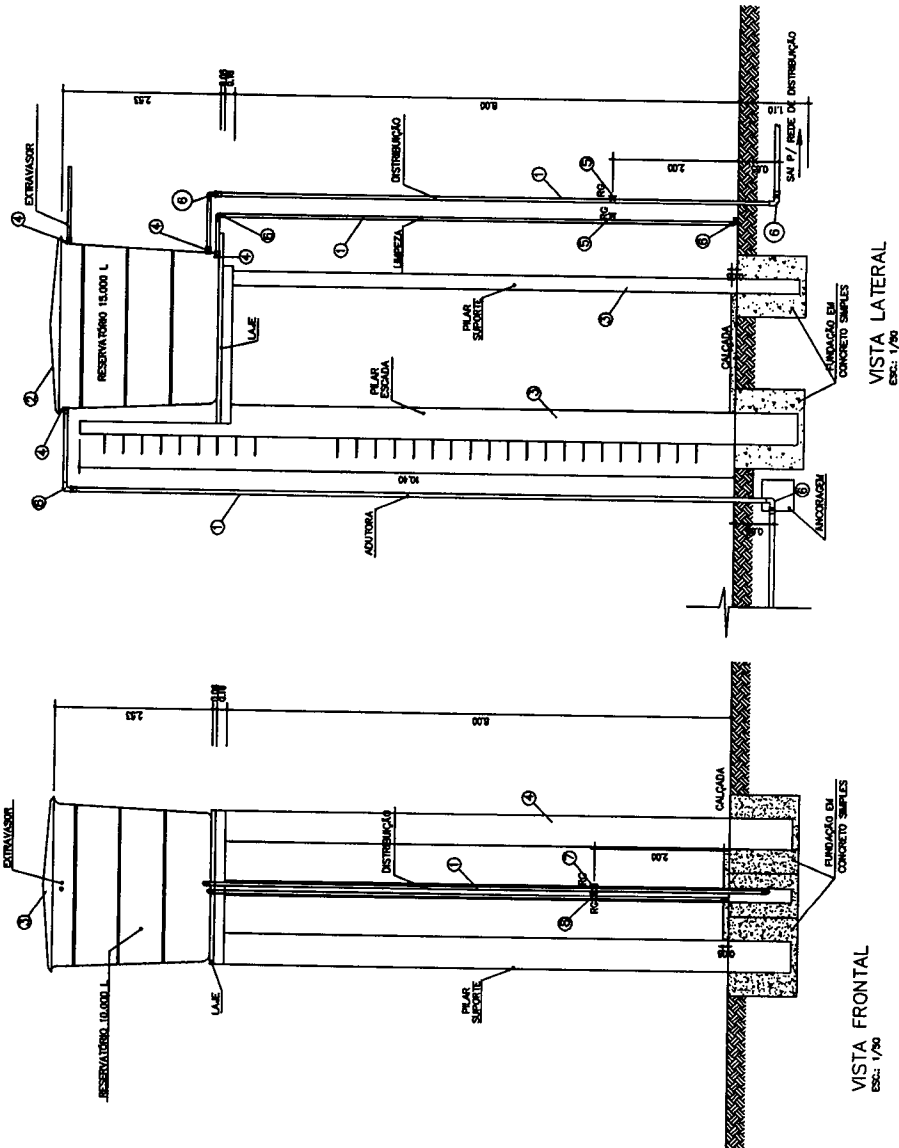
PROPOSTA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA		
PROJETO:	SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
ORÇ:	06.179.402/0001-01	LOCALIZADO:	POV. RORAIMA
DESCRIÇÃO:	CASA DE COMANDO - PLANTA BAIXA, CORTICES, FACHADAS E DETALHES.		
PROPOSTA:			
ESTADO:	MARANHÃO		
MUNICÍPIO:	PENALVA		
ESCALA:	INDICADA		
CONV. FINANÇ:			
DATA:	2019	REVZ:	01
FORMATO:	A4		
PRONOME:	01/07		

RESERVATÓRIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC sold. DN 50 mm	m	48,00
2	RESERVATÓRIO 10m3-FERRA DE VIDRO	m	1,0
3	BASE PRE MOLDADA ALT.8m + FUNDAÇÃO	un	1,0
4	ADAPTADOR / FLANGE DN 50 mm	un	5,0
5	REGISTRO PVC sold. DN 50 mm	un	2,0
6	JOELHO PVC sold. DN 50 mm	un	1,0
			75



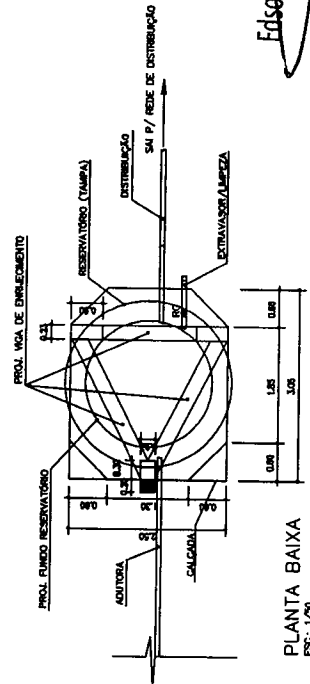
DETALHE DA FUNDAÇÃO DA BASE PRE-MOLDADO
ESC.: 1/25

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA			
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA		
PROJETO	S.A.A. - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
ORÇ.	06.179.402/0001-81	LOCALIDADES	POV. FORMIGA
DESCRIÇÃO	RESERVA. DET. ESQUEMATICO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA		
PROJETISTA	CAP. 10m³ / ALT. 8m		
CONV. SONEC	CONV. FINASC	INDICADA	
DATA	REV.	FORMATO	PLANÇA N°
2019	01	A4	02/07



VISTA LATERAL
ESC.: 1/20

VISTA FRONTAL
ESC.: 1/20



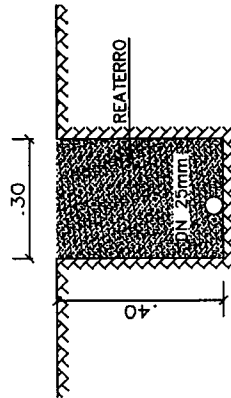
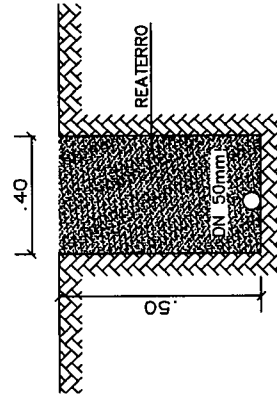
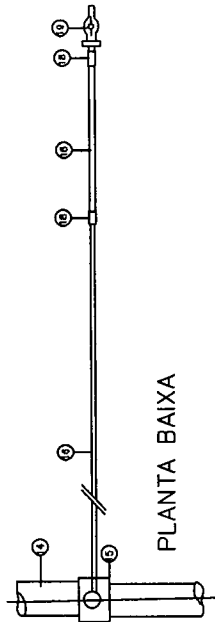
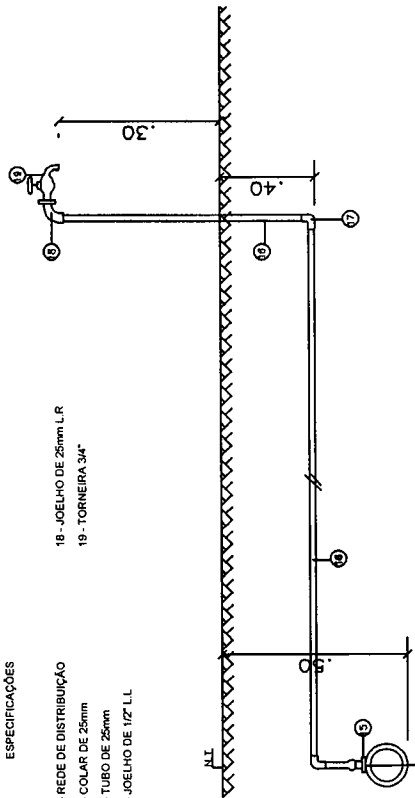
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/20

Edson Roberto Araújo Almeida
Engenheiro Civil
CREA/MA 111639485

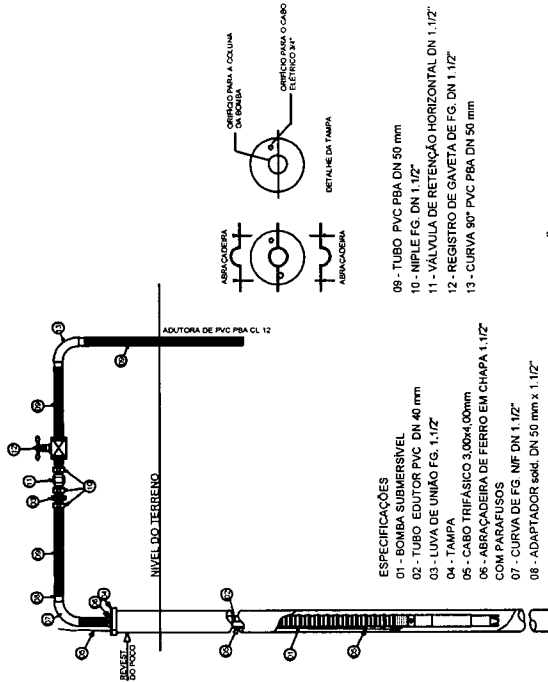
LIGAÇÃO DOMICILIAR

ESPECIFICAÇÕES

- 14 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- 15 - COLAR DE 25mm
- 16 - TUBO DE 25mm
- 17 - JOELHO DE 1/2" L.L.
- 18 - JOELHO DE 25mm L.R
- 19 - TORNEIRA 3/4"



DETALHE DO BARRILETE



- ESPECIFICAÇÕES
- 01 - BOMBA SUBMERSÍVEL
 - 02 - TUBO ELETOR PVC DN 40 mm
 - 03 - LUVA DE UNIÃO FG. 1/2"
 - 04 - TAMPA
 - 05 - CABO TRIFÁSICO 3,00x4,00mm
 - 06 - ABRAÇADERA DE FERRO EM CHAPA 1/2" COM PARAFUSOS
 - 07 - CURVA DE FG NIF DN 1 1/2"
 - 08 - ADAPTADOR sold. DN 50 mm x 1 1/2"
 - 09 - TUBO PVC PBA DN 50 mm
 - 10 - NIPLE FG. DN 1 1/2"
 - 11 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 1 1/2"
 - 12 - REGISTRO DE GAVETA DE FG DN 1 1/2"
 - 13 - CURVA 90° PVC PBA DN 50 mm

Edson Edson Araújo Almeida
EDSON EDSON CIVIL
CREA/MA 416394885

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA

PROPOSTA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA			
PROJETO:	SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	ESTADO:	MARANHÃO	
CNPJ:	06.179.402/0001-81	MUNICÍPIO:	PENALVA	
DESENHO:	LIGAÇÃO DOMICILIAR E DETALHE DO BARRILETE	ESCALA:	INDICADA	
PROJETISTA:		CONV. SCOPIC:		
		DATA:	2019	REV:
				01
		FORMUL. N°	A4	PRIMEIRA F°
				04/07

DETALHAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA

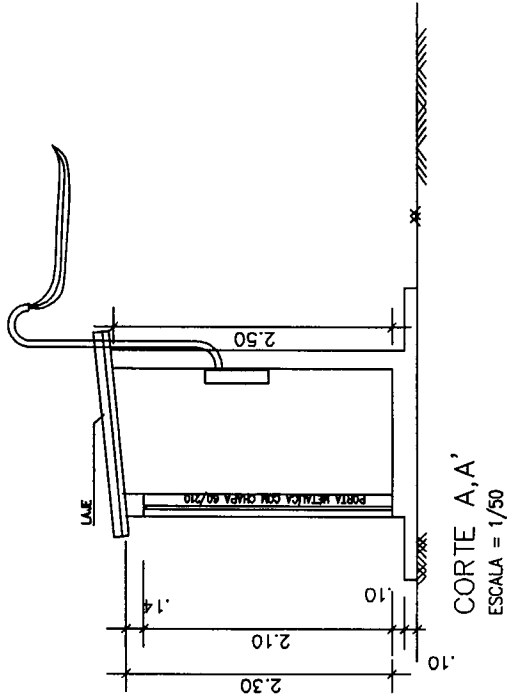
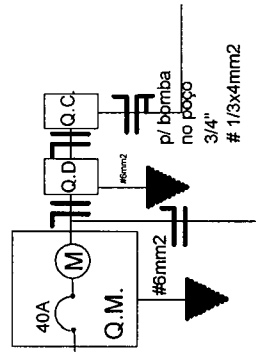


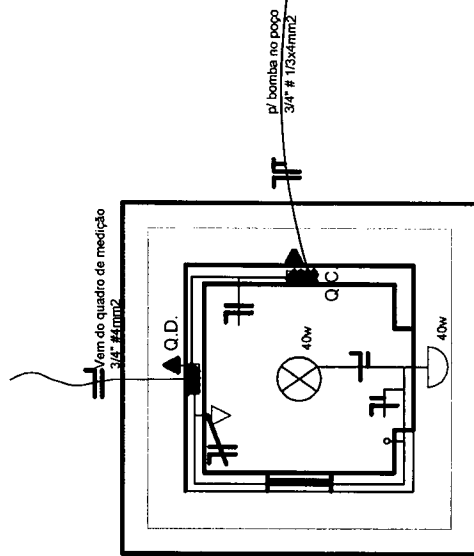
DIAGRAMA UNIFILAR



Vem da concessionária
3/4" # 4mm2

QUADRO GERAL DE CARGAS

- 1 Tomada-100w
 - 2 Lâmpadas 40w
 - 1 Bomba Subm. 10 CV (2.982,8 w)
- CARGA TOTAL=3.122,8w



Instalações Elétricas

- ▲ Aterramento com barra de cobre tipo "copperweld" completa de 15mm x 2,40m.
- Q.D. Quadro de Distribuição Circuitos: iluminação, Tomadas e Q.C.
- Q.C. Quadro de comando completo p/ controle da bomba submersa, de embutir e com porta.
- ⌋ 25w Ponto de iluminação na parede
- ➔ Tomada baixa universal a 0,30m. do piso acabado
- ⊗ Ponto de iluminação no Teto
- § Interruptor duplo a 1,30m. do piso acabado
- Elétrico de PVC rígido soldável embutido nas paredes
- Fios fase, neutro, retorno e terra no interior do eletroduto













FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA			
PROPOSTA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA		
PROJETO:	SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	ESTADO:	MARANHAO
ORÇ:	06.179.402/0001-81	LOCALIDADE:	PENALVA
OBRA:	CASA DE CONANDO - PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E DETALHES.	ESCALA:	INDICADA
PROJETA:	CONV. 300MG		
DATA:	2019	REV:	01
PROJETA:	FORMA: A4		
PROJETA:	05/07		

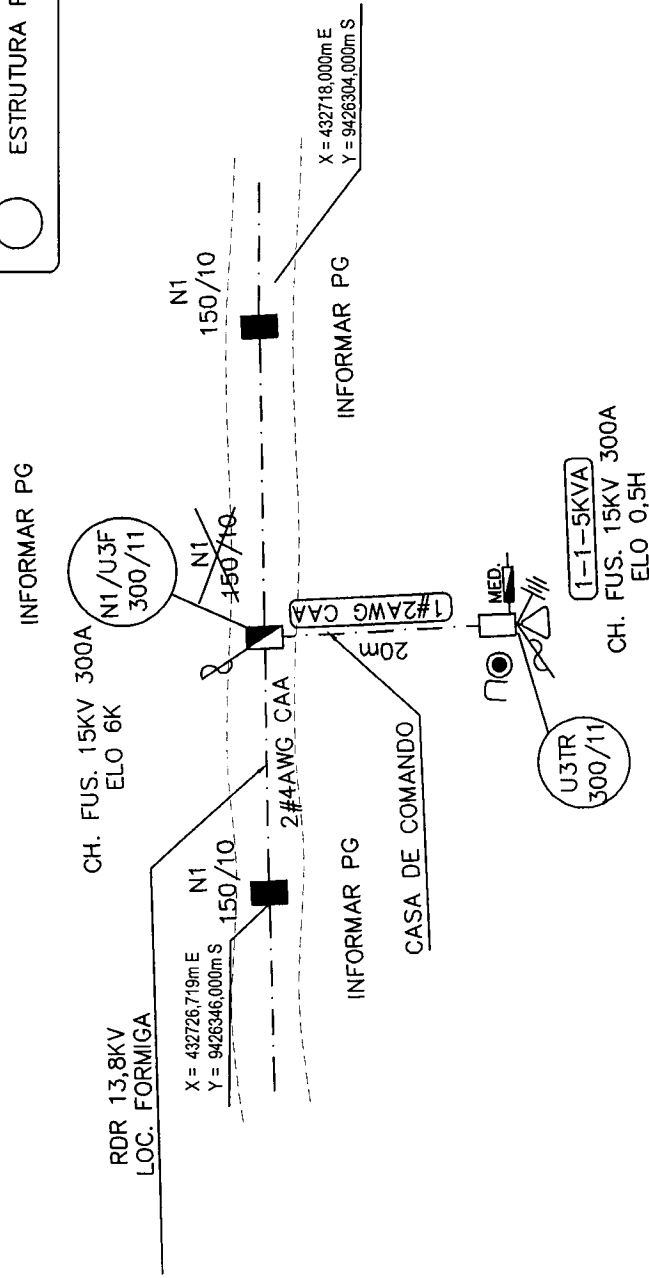
Edson Fabrício Araújo Almeida
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116397885

EXT. DE MT = 20m

POSTE:

300/11 = 02

S I M B O L O G I A	
	POSTE EXISTENTE
	POSTE A IMPLANTAR
	TRAFO A INSTALAR
	A TERRAMENTO
	PARA RAIO
	ESTRUTURA PROJETADA
	CONDUTOR DE M.T.
	CHAVE FUSIVEL
	ESTAI ANCORA
	A INSTALAR
	MED. MEDICAÇÃO
	POÇO TUBULAR

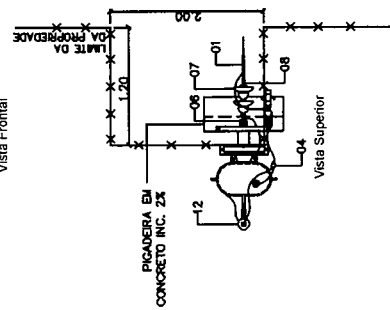
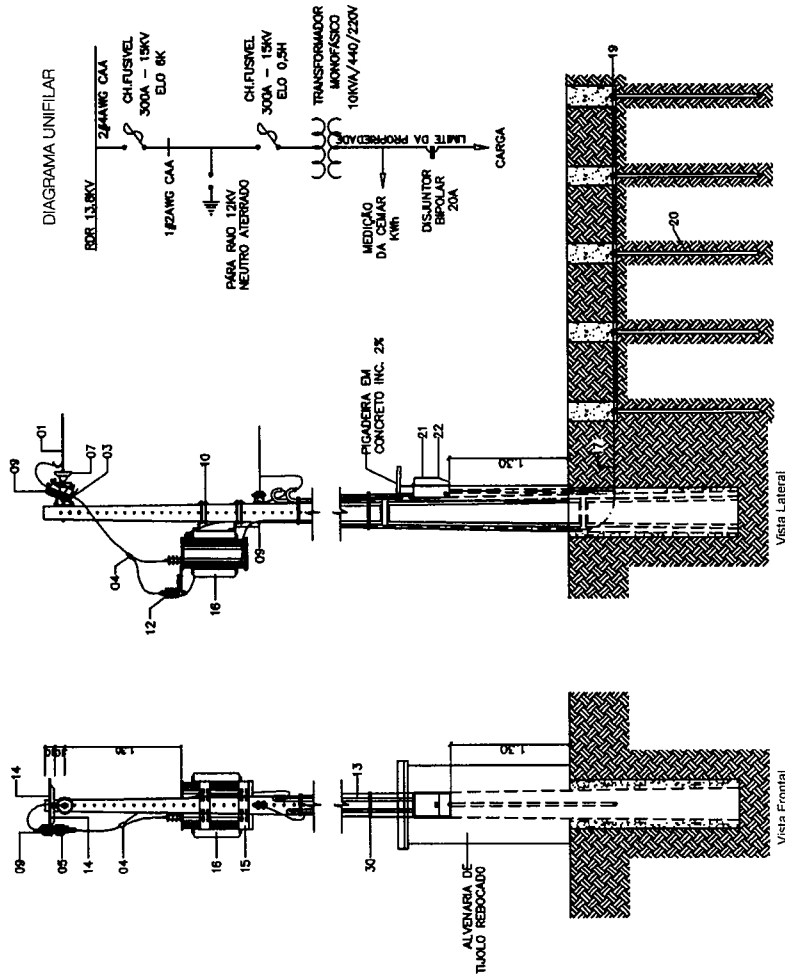


Edson ~~Ferreira~~ Almeida
Engenheiro Civil
CREA/MA-111689-085

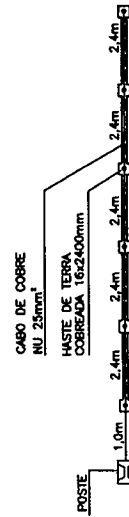
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA	
PROPOSTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA
PROJETO	SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
ESTADO	MARANHÃO
CIDADE	PENALVA - MA
LOCALIDADE	POV. FORMIGA
ORÇ.	06.179.402/0001-81
USINA	PLANTA CADASTRAL / ÁREA DE TRANSFORMAÇÃO
PROJETA	CONV. SCIM
DATA	2019
REV.	01
FORMATO	A4
PROJETA	06/07

MUNIC. PENALVA - MA
LOC. POVOADO FORMIGA

DET. SUBESTAÇÃO AÉREA



DET. DA MALHA DE TERRA



OBS: RESISTENCIA ATERRAMENTO 10 OHMS,
EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA		ESTADO: MARANHÃO	
PROJETO: SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SUBESTAÇÃO AEREA MUNICIPAL DE IORUA EM PONTE		MUNICÍPIO: PENALVA	
CNPJ: 06.179.402/0001-81		LOCALIDADE: POV. FORMIGA	
DESCRIÇÃO: VISTAS, DETALHES, DIAGRAMAS E LISTA DE MATERIAL		ESCALA: INDICADA	
PROJETISTA:		CONC. FUNCAO	
DATA: 2019		FORMATO: A3	
REV.: 01		FOLHA Nº: 01/02	

~~Edson Fabrício Araújo Almeida~~
~~Engenheiro Civil~~
~~GREA-MA 111639488~~