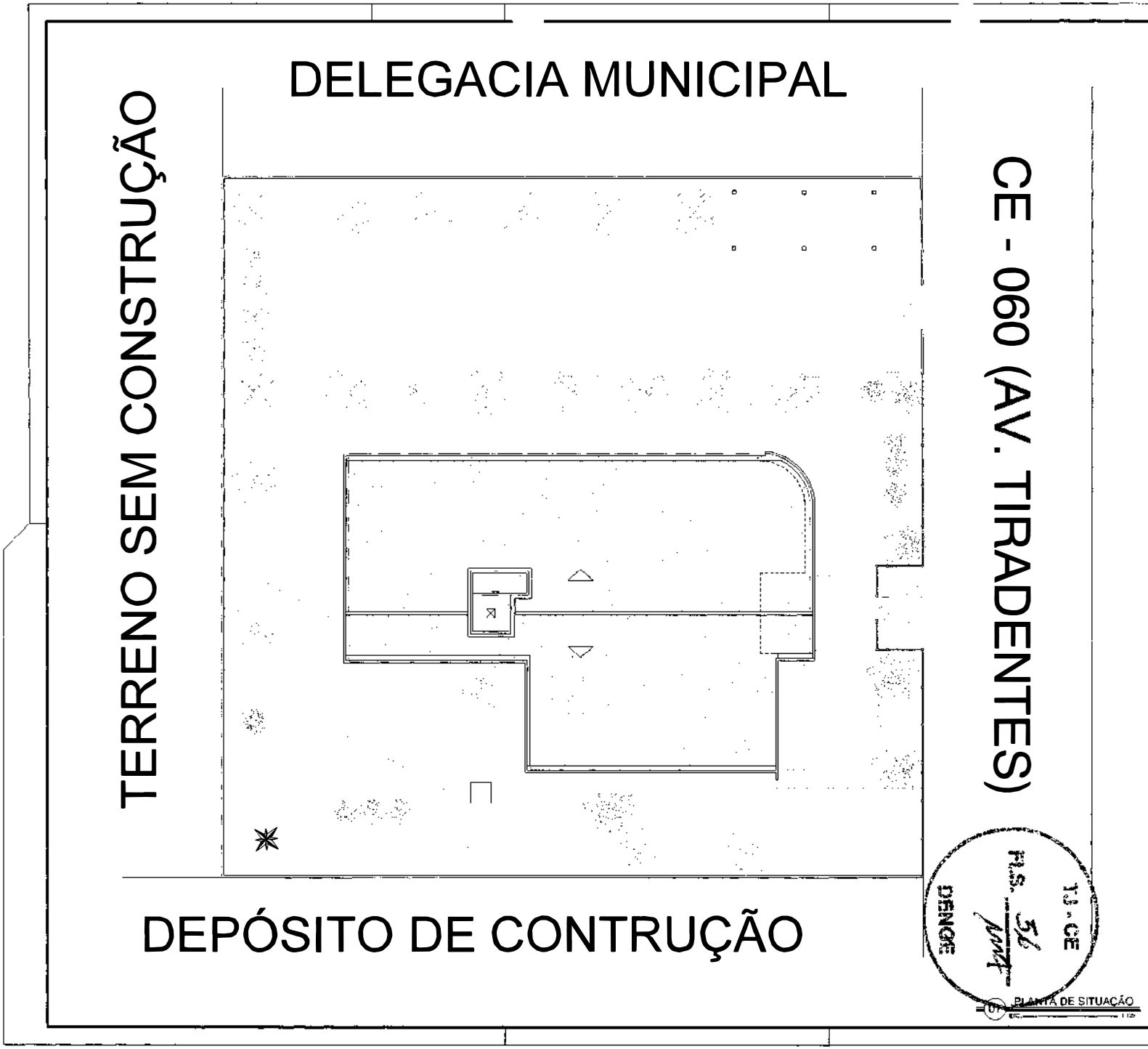


Endereço:

Av. Tiradentes, Aracoiaba - CE, 62750-000

Latitude: -4.36600923
Longitude: -38.8048873

02 ENDEREÇO E COORDENADAS GEOGRÁFICAS
ESC. SEM

REVISÕES

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

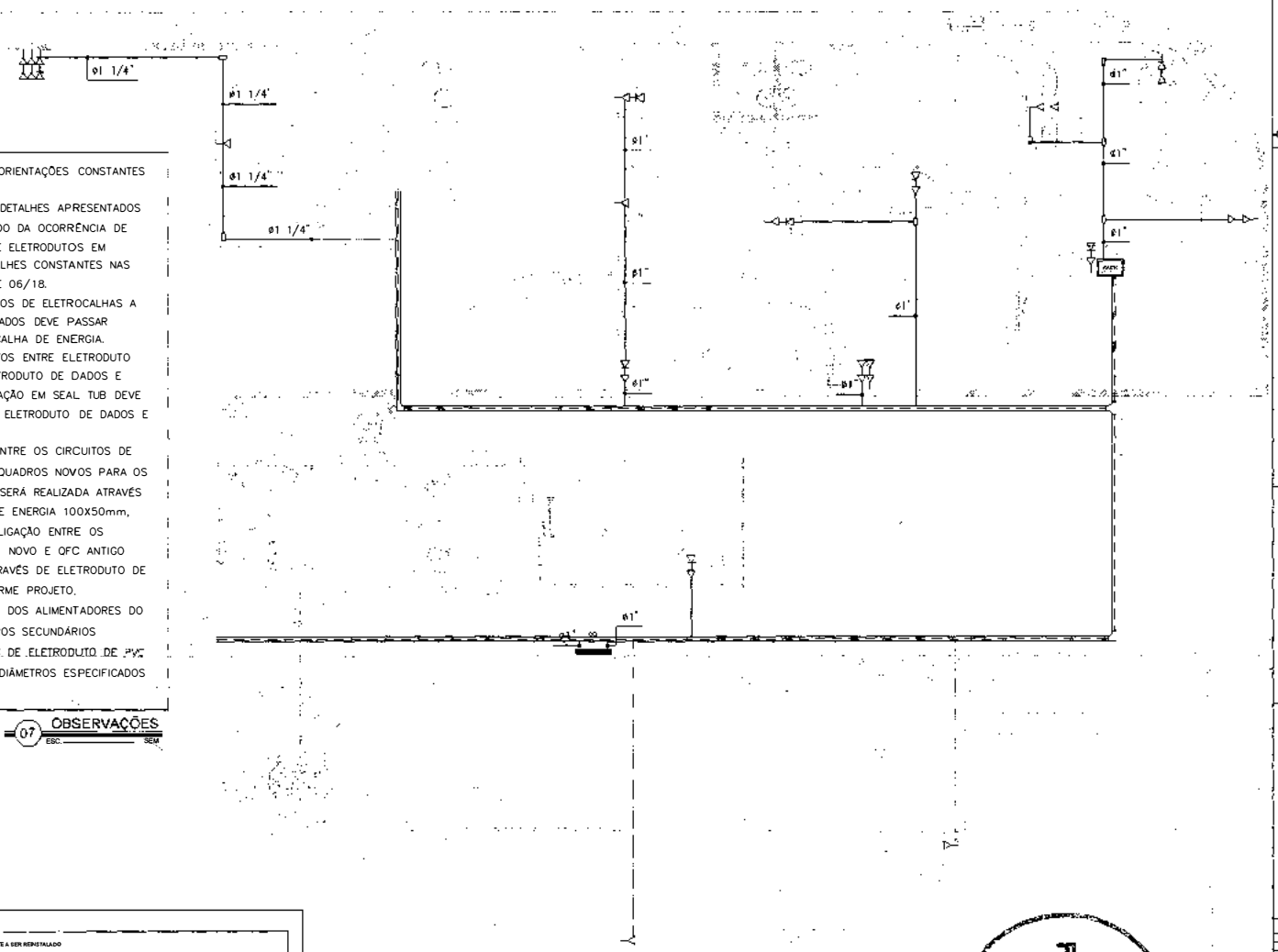
PROJETO
REFORMA ELÉTRICA PARCIAL
CONTEÚDO
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENG°. CARLOS RICO CIERICA VALCANTE - CREA 4901-K/CE
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENG°. FABIO CUNHA RÊGO - CREA 050120635-5
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS ARQ°. RODRIGO ROLIM DE SOUSA - CAU A 41204-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.° ELET. JOSÉ GLEICIVAN DOS SANTOS RODRIGUES CREA-CE 060676686-6

EQUIPE TÉCNICA
FS PRESSIA RODRIGUES
DARLAN SANTOS

Planta de situação	1:125	
	EXECUTIVO	Abril/2016

02/17



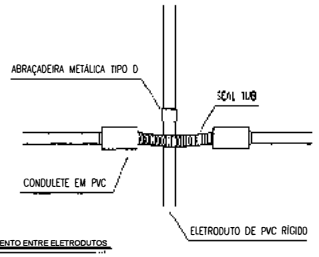
01. OBSERVAR AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NA PRANCHA 01
02 OBSERVAR OS DETALHES APRESENTADOS EM PROJETO QUANDO DA OCORRÊNCIA DE CRUZAMENTO ENTRE ELETRODUTOS EM ESPECIAL AOS DETALHES CONSTANTES NAS PRANCHAS 05/18 E 06/18.
03. EM CRUZAMENTOS DE ELETROCALHAS A ELETROCALHA DE DADOS DEVE PASSAR ABAIXO DA ELETROCALHA DE ENERGIA.
04. EM CRUZAMENTOS ENTRE ELETRODUTO DE ENERGIA E ELETRODUTO DE DADOS E TELEFONIA A DERIVAÇÃO EM SEAL TUB DEVE SER REALIZADA NO ELETRODUTO DE DADOS E TELEFONIA.
05. AS LIGAÇÕES ENTRE OS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DOS QUADROS NOVOS PARA OS QUADROS ANTIGOS SERÁ REALIZADA ATRAVÉS DA ELETROCALHA DE ENERGIA 100X50mm, COM EXCEÇÃO DA LIGAÇÃO ENTRE OS QUADROS Q.D.E. 01 NOVO E QFC ANTIGO QUE OCORRERÁ ATRAVÉS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO CONFORME PROJETO.
06. A DISTRIBUIÇÃO DOS ALIMENTADORES DO Q.G.B.T AOS QUADROS SECUNDÁRIOS OCORRERÁ ATRAVÉS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO CONFORME DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO

07 OBSERVAÇÕES ESC. SEM

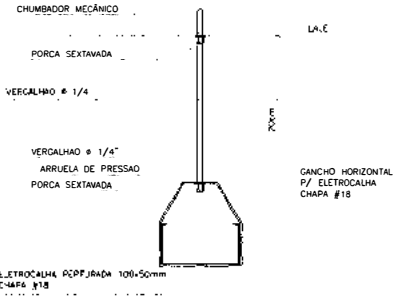
RACK	RACK EXISTENTE A SER REINSTALADO
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO COM BITOLA CONFORME PROJETO, APARENTE SOB A LAJE QUANDO NÃO COTADO. ØSM"
	TOMADA SIMPLES RJ45 CAT.6 APARENTE EM CONDULETE
	TOMADA SIMPLES RJ45 CAT.6 APARENTE EM CONDULETE
	CONDULETE TIPO "T" EM PVC OU ALUMÍNIO COM DIÂMETRO CONFORME ELETRODUTO COTADO EM PROJETO
	ELETROCALHA PERFURADA 100X50 GALVANIZADA FOGO (GALVANIZ. A FOGO)
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO COTADO

02 LEGENDA ESC. SEM

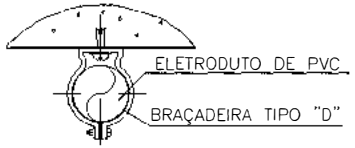
01 DISTRIBUIÇÃO DOS ELETRODUTOS, CONDULETES E TOMADAS DE REDE E TELEFONIA ESC. 1:50



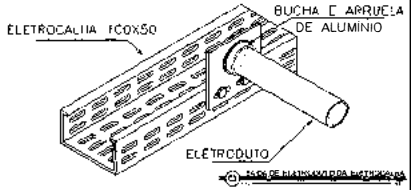
04 CRUZAMENTO ENTRE ELETRODUTOS



03 FIXAÇÃO DO ELETRODUTO



02 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE



01 FIXAÇÃO DE ELETROCALHA ELETRODUTO

REVISÕES

TJ-CE FLS. 57 DENGE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

PROJETO
REFORMA ELÉTRICA PARCIAL
OBRA
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA

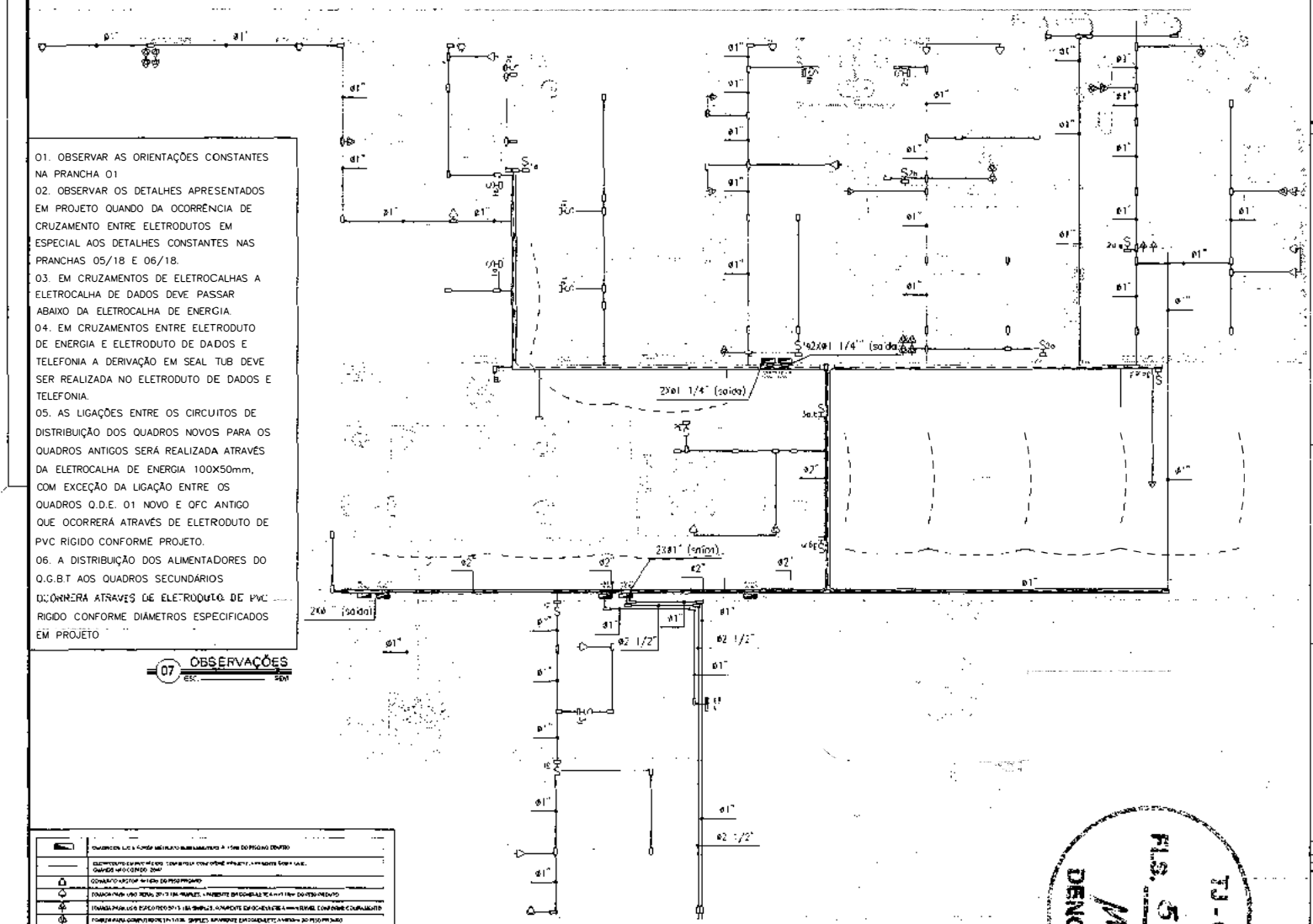
DIRETOR DO DEPARTAMENTO ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE - CREA 4809140CE
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS ENGº. FABIO CUNHA RÊGO - CREA 060120635-5
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETO S ARQº. RODRIGO ROLIM DE SOUSA - CAU A4112240
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGº. ELETR. JOSÉ QUEZIA MAIA DOS SANTOS - CREA CE-060046-8/D

EQUIPE TÉCNICA
GLECMAN RODRIGUES
DARLIN SANTOS

DISTRIBUIÇÃO DOS ELETR. CONDULETES E TOMADAS DE REDE E TELEFONIA
ESCALA 1:50
DATA SEM
DATA EXECUTIVO
PRANCHA 03/17

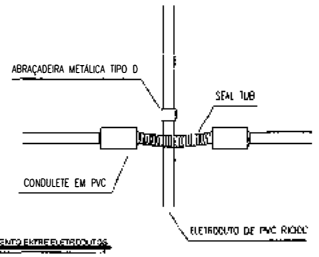
01. OBSERVAR AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NA PRANCHA 01
02. OBSERVAR OS DETALHES APRESENTADOS EM PROJETO QUANDO DA OCORRÊNCIA DE CRUZAMENTO ENTRE ELETRODUTOS EM ESPECIAL AOS DETALHES CONSTANTES NAS PRANCHAS 05/18 E 06/18.
03. EM CRUZAMENTOS DE ELETROCALHAS A ELETROCALHA DE DADOS DEVE PASSAR ABAIXO DA ELETROCALHA DE ENERGIA.
04. EM CRUZAMENTOS ENTRE ELETRODUTO DE ENERGIA E ELETRODUTO DE DADOS E TELEFONIA A DERIVAÇÃO EM SEAL TUB DEVE SER REALIZADA NO ELETRODUTO DE DADOS E TELEFONIA.
05. AS LIGAÇÕES ENTRE OS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DOS QUADROS NOVOS PARA OS QUADROS ANTIGOS SERÁ REALIZADA ATRAVÉS DA ELETROCALHA DE ENERGIA 100X50mm, COM EXCEÇÃO DA LIGAÇÃO ENTRE OS QUADROS Q.D.E. 01 NOVO E QFC ANTIGO QUE OCORRERÁ ATRAVÉS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO CONFORME PROJETO.
06. A DISTRIBUIÇÃO DOS ALIMENTADORES DO Q.G.B.T AOS QUADROS SECUNDÁRIOS OCORRERÁ ATRAVÉS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO CONFORME DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO

07 OBSERVAÇÕES
ESC. S/ESC

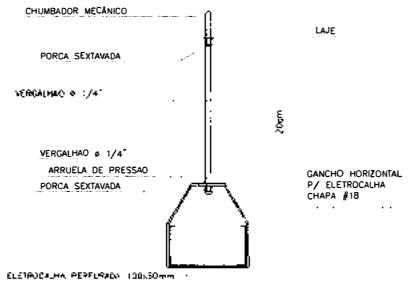


02 LEGENDA
ESC S/ESC

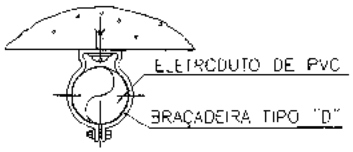
01 DISTRIBUIÇÃO DOS ELETRODUTOS, CONDULETES E TOMADAS DE ENERGIA
ESC 1:50



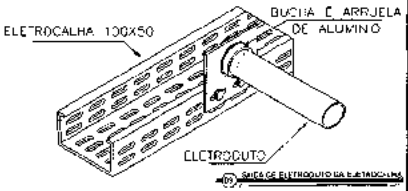
04 CRUZAMENTO ENTRE ELETRODUTOS



05 FIXAÇÃO DE ELETROCALHA



01 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE



09 GUIA DE ELETRODUTO DA ELETROCALHA

REVISÕES

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DEARQ/ARQ)

REFORMA ELÉTRICA PARCIAL
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA

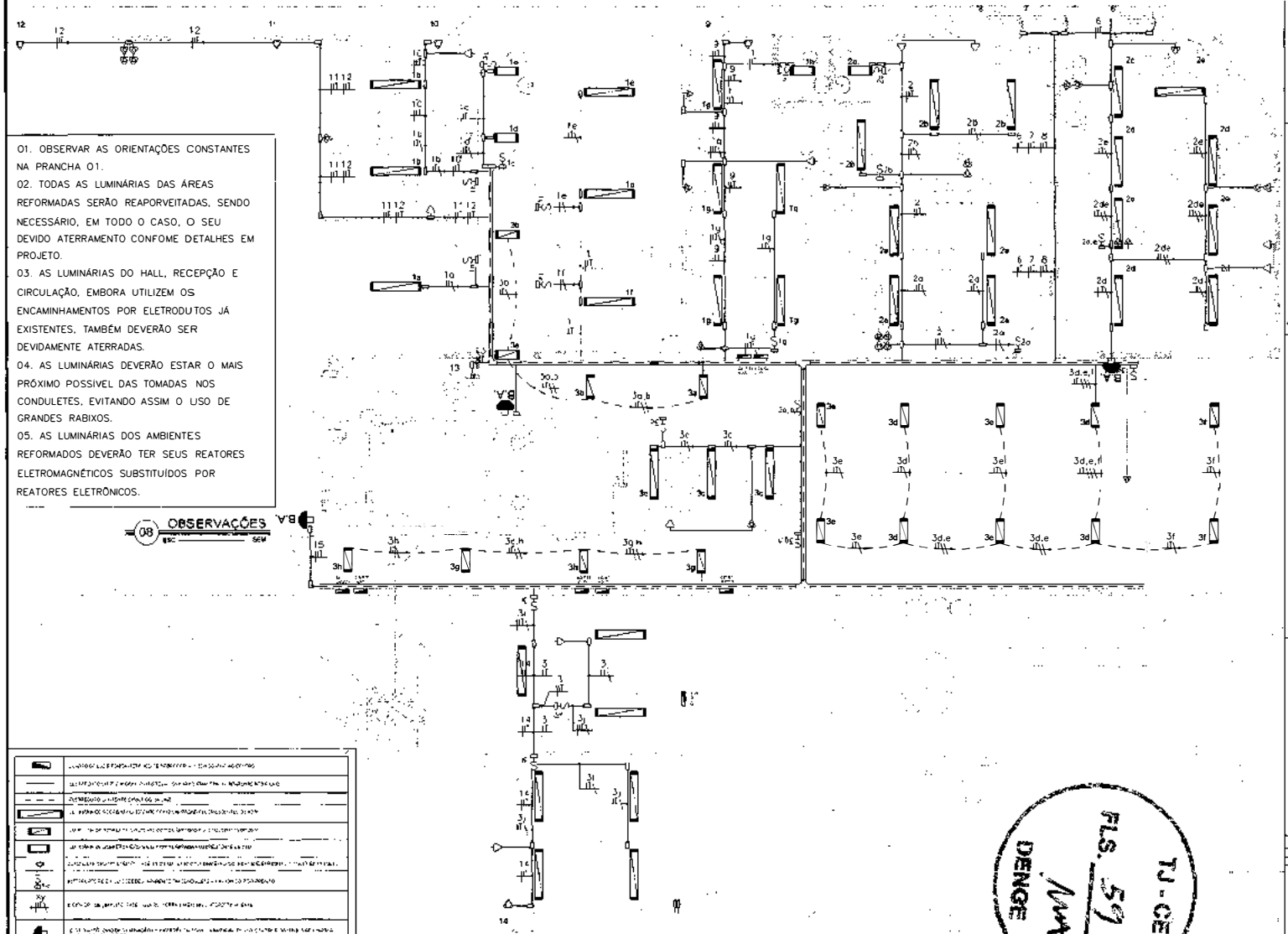
DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENG. CARLOS ALBERTO BEZERRA CAVALCANTE - CREA 4000NCE
DIRETOR DE ARQUITETURA E REVITALIZAÇÃO DE BENS: ENG. FRANCISCO NAPOLEÃO BOSCO - CREA 5001298555
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQ. RODRIGO BOURDE 20838 - CAU A47284-5
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENG. ELÉTR. JOSÉ OLIVEIRA DOS SANTOS NOGUEIRA - CREA CE 16000466-6

ESQUIPE TÉCNICA
ELETRICAL PROJECTS
DAYLON BARROS

DESENHISTA: ELETR. JOSÉ OLIVEIRA DOS SANTOS NOGUEIRA
DATA: JUN/2019
ESCALA: 1:50
DESENHO: 04/17

DISTRIBUIÇÃO DOS ELETR. CONDUTORES DE ENERGIA
DATA: JUN/2019
ESCALA: S/ESC
DESENHO: 04/17

TJ-CE
FLS. 58
DENOC

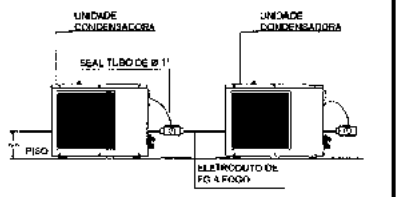


01. OBSERVAR AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NA PRANCHA 01.
02. TODAS AS LUMINÁRIAS DAS ÁREAS REFORMADAS SERÃO REAPORVEITADAS, SENDO NECESSÁRIO, EM TODO O CASO, O SEU DEVIDO ATERRAMENTO CONFOME DETALHES EM PROJETO.
03. AS LUMINÁRIAS DO HALL, RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO, EMBORA UTILIZEM OS ENCAMINHAMENTOS POR ELETRODUTOS JÁ EXISTENTES, TAMBÉM DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS.
04. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO ESTAR O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS TOMADAS NOS CONDULETES, EVITANDO ASSIM O USO DE GRANDES RABIXOS.
05. AS LUMINÁRIAS DOS AMBIENTES REFORMADOS DEVERÃO TER SEUS REATORES ELETROMAGNÉTICOS SUBSTITUÍDOS POR REATORES ELETRÔNICOS.

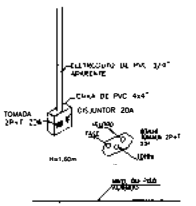
08 OBSERVAÇÕES ESC SEM

02 LEGENDA ESC SEM

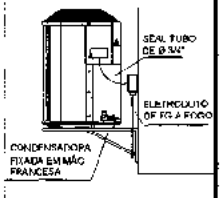
01 O.D.E. 03 - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADAS DE AR CONDICIONADO ESC 1:50



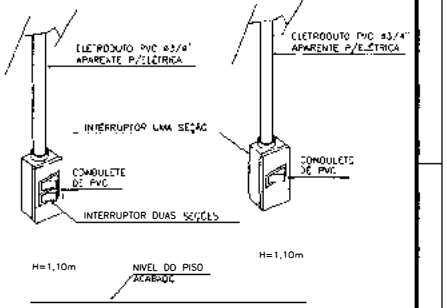
01 FIXAÇÃO DAS CONDENSADORAS DE PISO



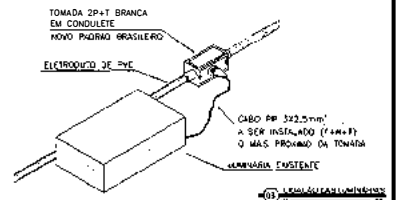
02 TUBO DE TOMADA AR CONDICIONADO PISO



03 FIXAÇÃO DA CONDENSADORA EMBL. ESQUE.



04 FIXAÇÃO DOS INTERRUPTORES E ALTURAS DE FIXAÇÃO



03 DETALHES DAS LUMINÁRIAS

REVISÕES

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

REFORMA ELÉTRICA PARCIAL
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENG. CARLOS ALBERTO CAVALCANTE - CREA 10.000
DIRETOR DO NÚCLEO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS: ENG. PEDRO CLAUDIO NOGO - CREA 14.01.20574
CHEFE DE SETOR DE PROJETOS: ARQ. RODRIGO MOURA DE SOUSA - CR. A-12.0046
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELET. ANTONIO ALEXANDRE SANTOS MOURA GUES - CREA-CE 10.000.000.000

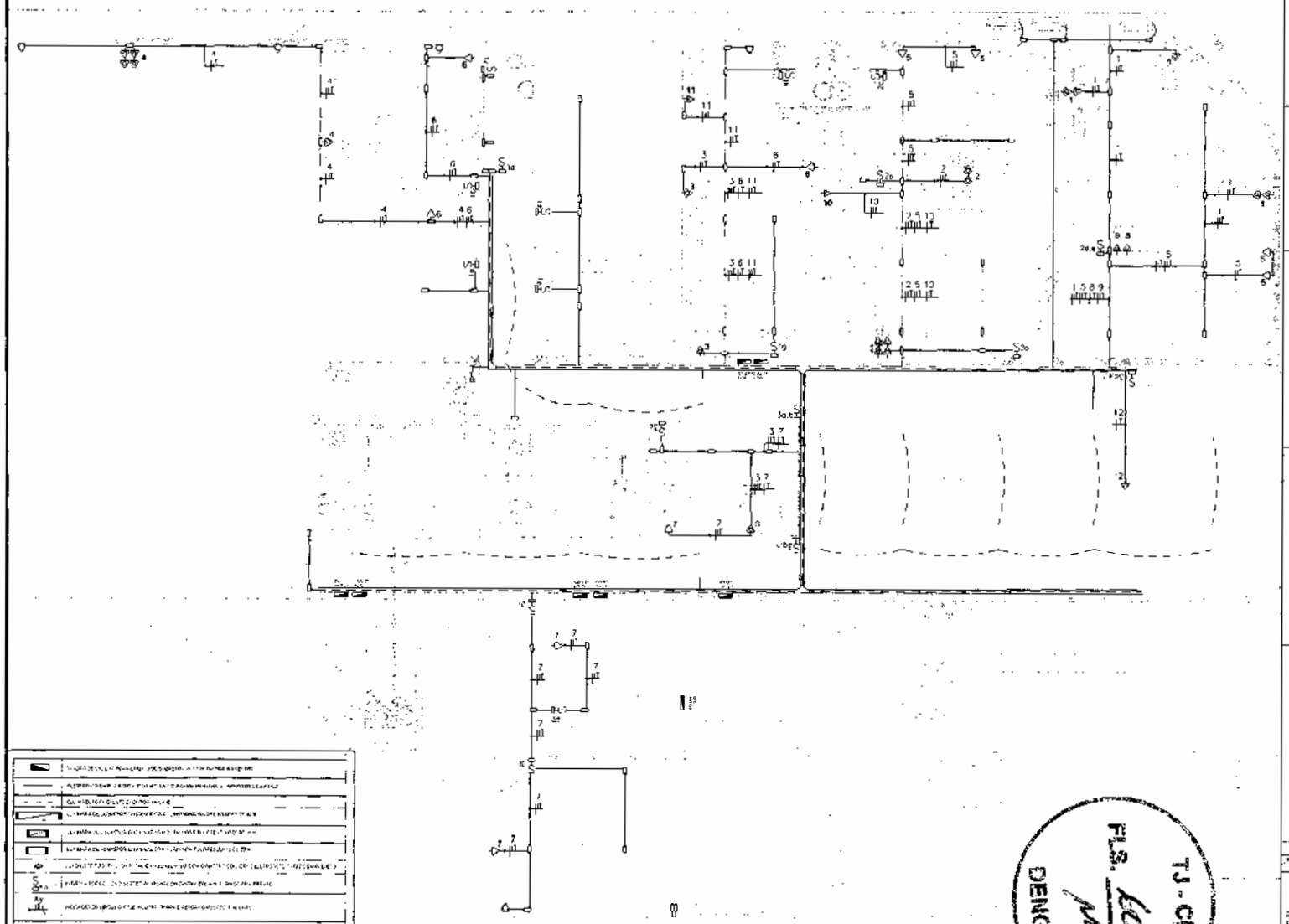
EQUIPE TÉCNICA
GIOVANNI RODRIGUES
DAYLAN SANTOS

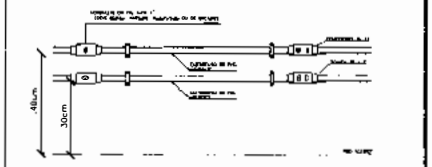
QUADRO DE E.P. 01 - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS
DETALHES GERAIS

ESCALA: 1:50
DATA: FEVEREIRO
DATA ATUALIZAÇÃO: JULHO/2018

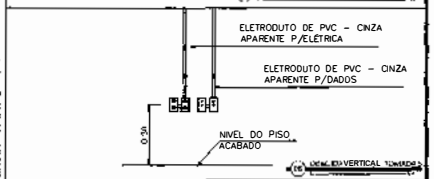
PRANCHA
05/17

TJ - CE
FLS. 59
DENGE

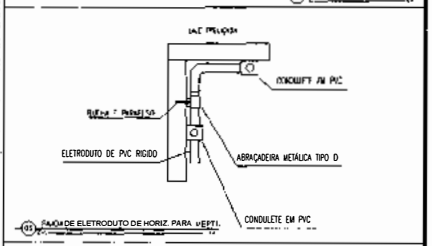




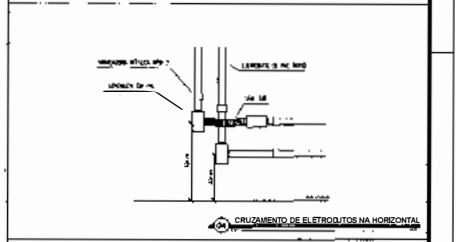
01 ENCAMINHAMENTO HORIZONTAL TOMADAS



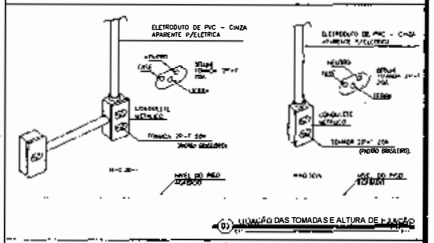
02 ENC. EQ. VERTICAL TOMADAS



03 SAÍDA DE ELETRODUTO DE HORIZ. PARA VERTI.



04 CRUZAMENTO DE ELETRODUTOS NA HORIZONTAL



05 LOCAÇÃO DAS TOMADAS E ALTURA DE FIXAÇÃO

REVISÕES

Nº	REVISÕES			

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

PROJETO
REFORMA ELÉTRICA PARCIAL
LOCAL
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE - CREA 4901/CE
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENGº. FÁBIO CUNHA RÊGO - CREA 000120835-5
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº. RODRIGO ROLIM DE SOUSA - CAU A41204-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº. ANTÔNIO GERSON DOS SANTOS NASCIMENTO - CREA CE 0000060-6

EQUIPE TÉCNICA
GLEICIVAN RODRIGUES
EMILIAN SANTOS

ARQUIVO D.D.E. 04 - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS	ESCALA 1:50	DATA	
DESENHO: CEARÁ	SEM	EXECUTIVO	FEVEREIRO/2016

06/17

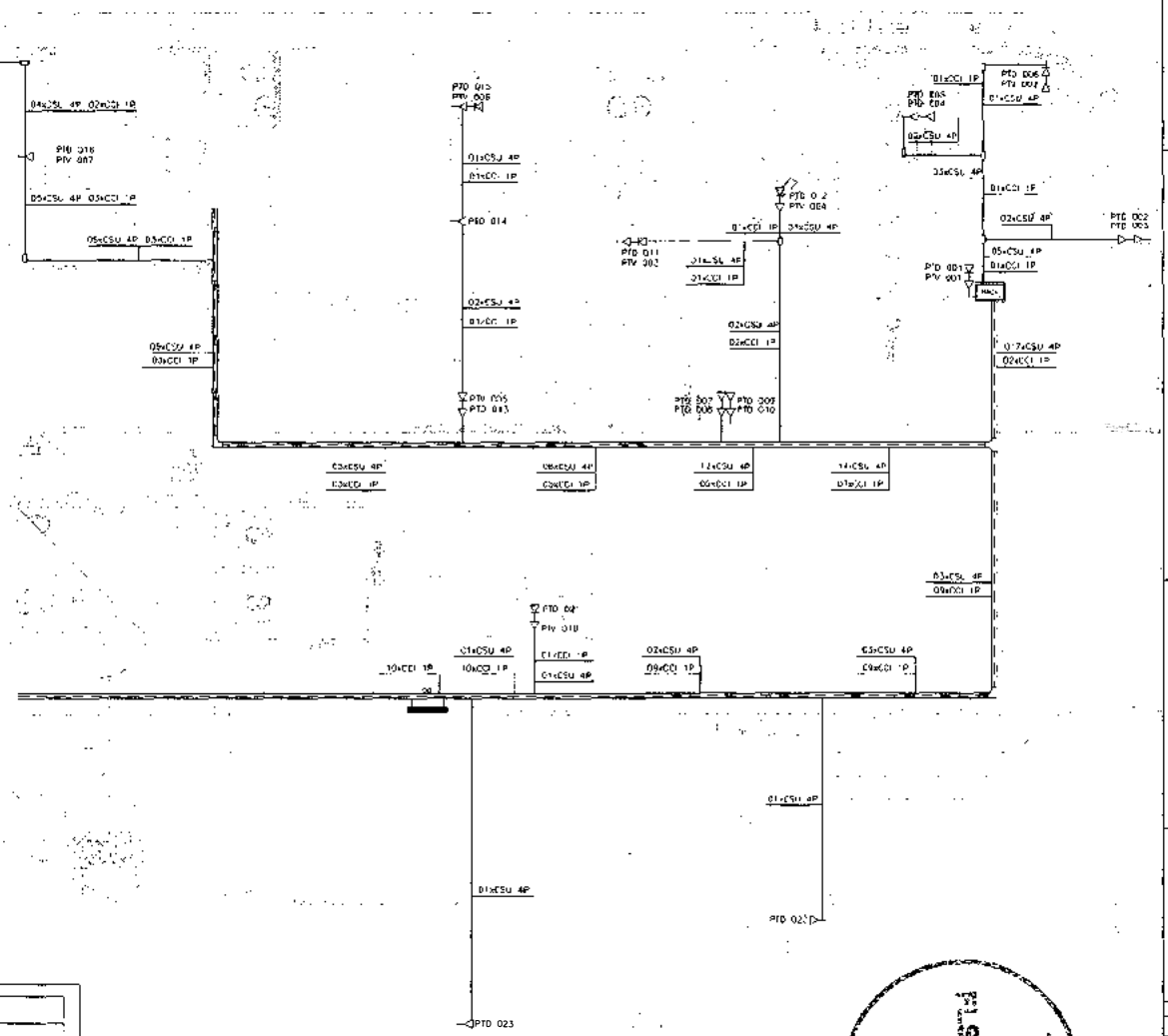
02 LEGENDA
ESC. SEM

01 Q.D.E. 04 - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS DE USO GERAL, ESPECÍFICAS E COMPUTADORES
ESC. 1:50

TJ - CE
FLS. 60
DENGE

01. OBSERVAR AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NA PRANCHA 01.
02. O RACK SERÁ REPOSICIONADO NO NOVO LOCAL APRESENTADO EM PROJETO.
03. TODOS OS CIRCUITOS DE REDE DO PRÉDIO SERÃO NOVOS TENDO EM VISTA O NOVO POSICIONAMENTO DO RACK.
04. OS CIRCUITOS DE TELEFONIA DOS AMBIENTES NOVOS PARTIRÃO DO D.G EXISTENTE.
05. OS CIRCUITOS ANTIGOS DE TELEFONIA NÃO SERÃO ALTERADOS E PARTIRÃO DO D.G. EXISTENTE.
06. OS CIRCUITOS DE TELEFONIA SERÃO REALIZADOS ATRAVÉS DE CABO CCI-2P CONFORME PROJETO.

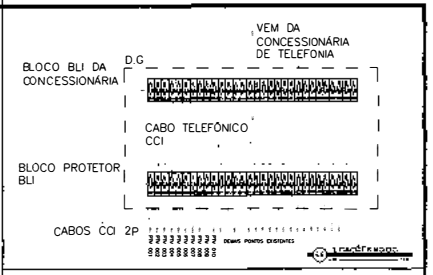
07 OBSERVAÇÕES
ESC: SEM



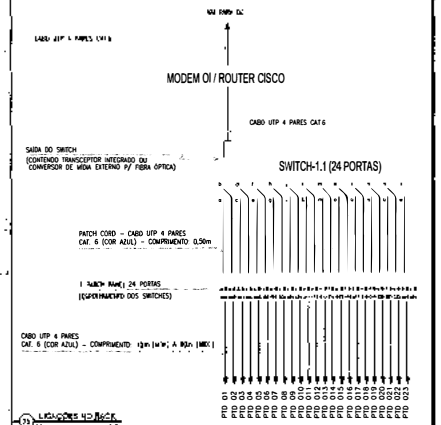
01 RACK E D.G. - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE REDE E TELEFONIA
ESC: 1:50

RACK	RACK DISTRIBUIDOR 19" 12U
	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO CONFORME PRANCHA 03 NÍVEL INFERIOR RGB + U.R.E
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V ABAIXO DO CONDULETE PARA TELEFONIA
	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V ACIMA DO CONDULETE PARA REDE
	CONDULETE TIPO "E" EM PVC DE 1" EM ALUMÍNIO COM DIÂMETRO CONFORME ELETRODUTO COTADO EM PROJETO
	DG EXISTENTE 400 x 20cm
	ELETRODUTO DE ELETRIFICAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ACORDO COM NORMAS DA ABNT
1xCCI 1P	INDICAÇÃO DE CIRCUITO DE TELEFONIA
1xCSU 4P	INDICAÇÃO DE CIRCUITO DE REDE

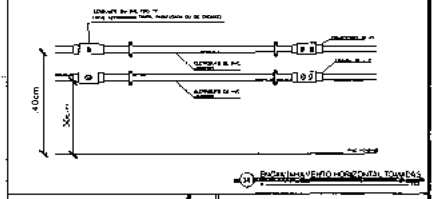
02 LEGENDA
ESC: SEM



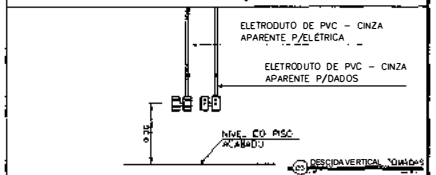
04 ESQUEMA DE DG



05 LIGAÇÕES NO RACK



06 RACEWAY VERTICAL HORIZONTAL TOMADAS



07 DESCIDA VERTICAL TOMADAS

REVISÕES

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

PROJETO
REFORMA ELÉTRICA PARCIAL
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº CARLOS RODRIGUES CAVALCANTE - CREA 2[illegible]
GERENTE DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENGº FÁBIO CAMARÇO - CREA 9[illegible]
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº ADONIAS ROLIM DE SOUSA - CAU A1[illegible]
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ELÉT. JOSÉ ELI CLAUDIO DOS SANTOS RODRIGUES - CREA CE 3[illegible]

EQUIPE TÉCNICA
CLECIANA RODRIGUES
CARLAN SANTOS

DESENHO: RACK E D.G. - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS
DATA: FEVEREIRO
ESCALA: 1:50 SEM
DATA: FEVEREIRO
ELETRICA
PRANCHA: 07/17

DENGE
FLS. 61

1. DEVERÁ SER EMITIDO RELATÓRIO TÉCNICO COM ART DA MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO.
2. O VALOR MÁXIMO DE RESISTÊNCIA DA MALHA DEVE SER DE 10ohms
3. CASO NECESSÁRIO, DEVERÃO SER ACRESCENTADAS HASTES DE COBRE SIMETRICAMENTE DISTRIBUÍDAS AO LONGO DO ANEL DE ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO PARA REDUÇÃO DE SUA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO
4. AS DISTÂNCIAS ENTRE A MALHA DE ATERRAMENTO E A EDIFICAÇÃO E A TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS DEVEM SEGUIR AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS ESPECIFICADAS EM PROJETO.
5. EM CASO DE TRECHOS ONDE HAJA CRUZAMENTO ENTRE A MALHA DE ATERRAMENTO E OUTROS SISMTEMAS ESTA DEVE APROFUNDADA A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 20CM EM RELAÇÃO AO SISTEMA CITADO.:
EX.: CRUZAMENTO ENTRE TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL E MALHA DE ATERRAMENTO, APROFUNDAR A MALHA DE TERRA EM NO MINIMO 20CM ABAIXO DA TUBULAÇÃO

07 OBSERVAÇÕES
ESC. SEM

INTERLIGAR COM O PÁRA RAIO FRANKLIN EXISTENTE.
COBRE NU 35mm² (VER PRANCHA 15/18)

CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO
COM HASTE DE ATERRAMENTO

NOVA TUBULAÇÃO PARA LIGAÇÃO DO BEP

NOVA TUBULAÇÃO PARA LIGAÇÃO DO PÁRA-RAIO

CABO DE ATERRAMENTO 50mm² VAI PARA O BEP INTERNO AO QGBT FIXADO NA HASTE COM TRIPLO CONECTOR

CABO DE ATERRAMENTO 35mm² - VAI PARA O QGBT FIXADO NA HASTE COM TRIPLO CONECTOR

SOLDA EXOTÉRMICA

3.00m 3.00m 3.00m 3.00m 3.00m 3.00m

NOVO ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO

ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EXISTENTE

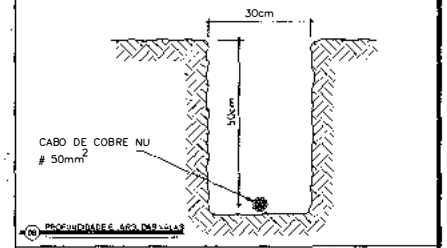
SUBESTAÇÃO EXISTENTE

ATERRAMENTO DA ESTRUTURA DA SUBESTAÇÃO

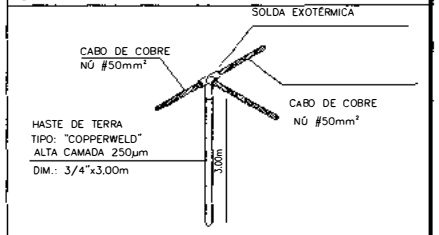
01 ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO E EDIFICAÇÃO
ESC.

	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO SOLO BITOLA CONFORME PROJETO
	HASTE DE TERRA COPPERWELD 3/4"x3,00m COM ALTA CAMADA DE COBRE 250µm NORMATIZADA CONFORME VER SI 16/19
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO COM HASTE DE ATERRAMENTO
	CABO DE COBRE NU BITOLA 50mm² QUANDO NÃO INDICADO FAB.: TELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	CONDULTE EM PVC

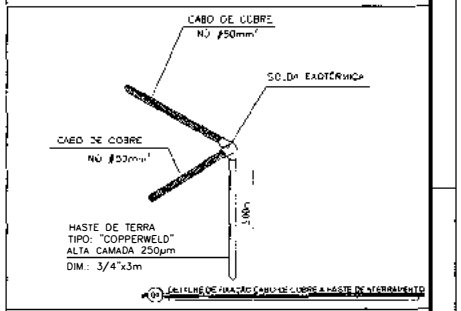
02 LEGENDA
ESC. SEM



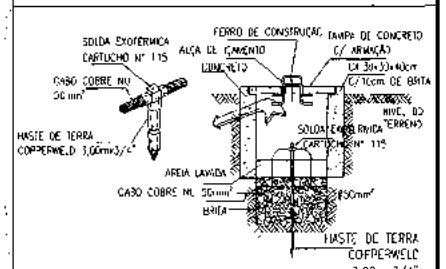
00 PROFUNDIDADE E ARQ. DAS VALAS



03 DETALHE DE FIXAÇÃO CABO DE COBRE A HASTE DE ATERRAMENTO



03 DETALHE DE FIXAÇÃO CABO DE COBRE A HASTE DE ATERRAMENTO



03 CAIXA DE INSPEÇÃO E HASTE DE ATERRAMENTO

REVISÕES

Nº	SENTIDO ALTERAÇÃO	MÊS/ANO	ASSINATURA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

OBRA:
REFORMA ELÉTRICA PARCIAL
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENG. CARLOS ROCCHI NAVALCANTE - CREA 4.486 MCE
DIRETOR DE ENGENHARIA/ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENG. FILIPE GUILHERME ROCCHI - CREA 0021 2003-4
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQ. RODRIGO ROLIM DE SOUSA - CAU A1 1204-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º ELET. JOSÉ GERCIVAN DOS SANTOS RODRIGUES CREA-CE 0020758-6

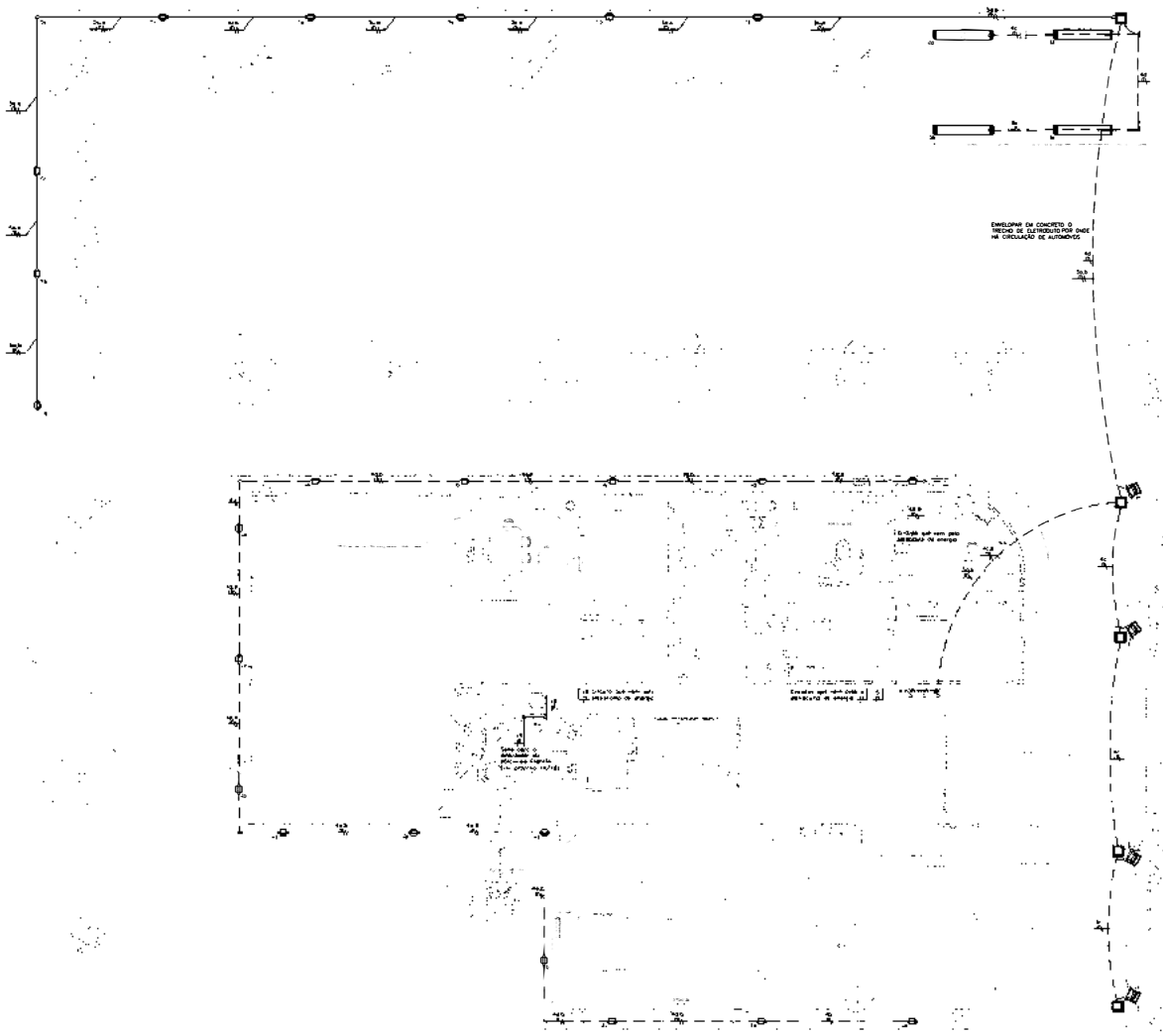
EQUIPE TÉCNICA
ANDERSON RODRIGUES
DIOGO SANTOS

ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO E EDIFICAÇÃO	1/75	
ESTRUTURA DA SUBESTAÇÃO	SEM	

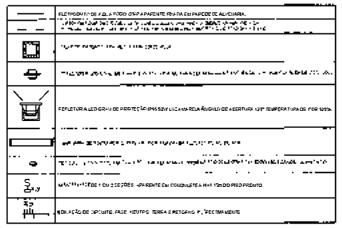
DATA: ABRIL/2018

08/17

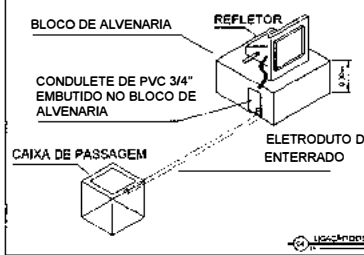
FLS. 62
TJ - CE
DENGARQ



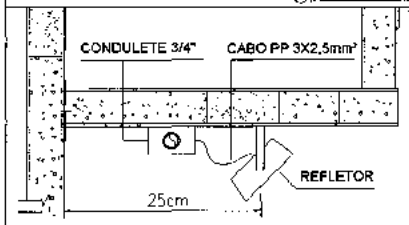
01 Q.D.E. 03 - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESC. 1:100



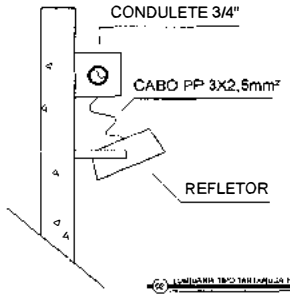
05 LEGENDA
ESC.: S/E



04 LIGAÇÃO DOS REFLETORES



03 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA ENTERRADA



02 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA FIXAÇÃO NA PAREDE

REVISÕES

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

REFORMA ELETRICA PARCIAL
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº CARLOS ELECTERIO ALVA CONTE - CREA 4681-MG
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENGº FABIO CUNHA BÊCO - CREA 0091-2003-5
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº EDGARDO ROLLIN SOUZA DA ANTUNES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ELETº FRANCISCO ALBERTO DOS SANTOS NASCIMENTO - CREA 0000-D

EQUIPE TÉCNICA
ELIETERNA RODRIGUES
DAYLAN SANTOS

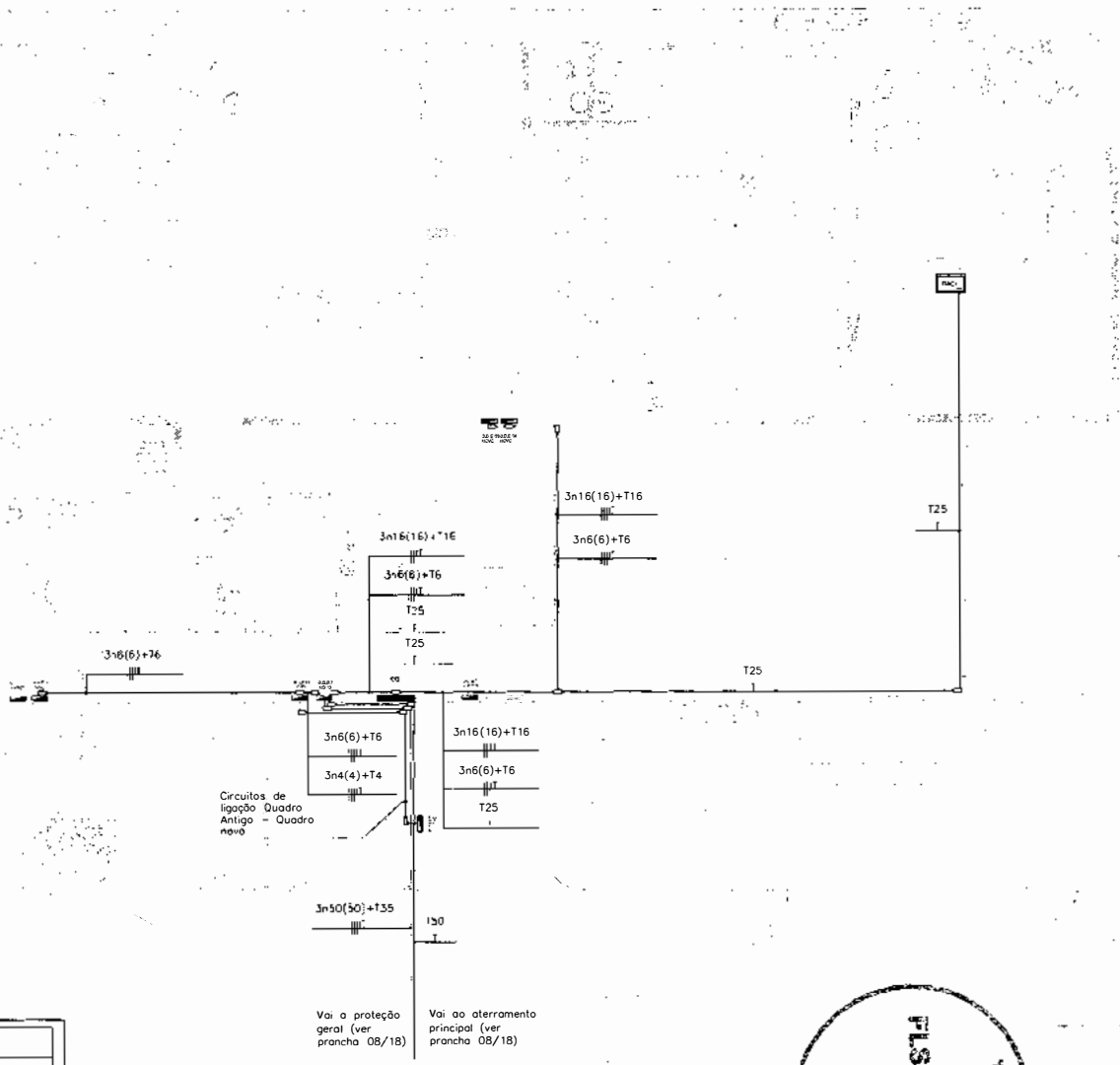
ESCALA: 1:100
DATA: AGOSTO/2016

09/17

TJ - CE
FLS. 63
DENGE

1. O BEL EXISTENTE NO OG DEVERÁ POSSUIR TABELA FIXADA NO QUADRO QUE IDENTIFIQUE OS CIRCUITOS QUE ESTÃO LIGADOS AO MESMO, ASSIM COMO OCORRE NA IDENTIFICAÇÃO DO BEP INTERNO AO OCBT.
2. NO DG DEVERÁ EXISTIR TAMBÉM OUTRA TABELA QUE IDENTIFIQUE OS CIRCUITOS QUE PARTEM DO DG E SEUS RESPECTIVOS AMBIENTES ATENDIDOS.
EX: CIRCUITO 01 – PONTO DE TELEFONE GABINETE DA JUÍZA;
CIRCUITO 02 – PONTO DE TELEFONE OAB
CIRCUITO 03 – ETC.
3. A IDENTIFICAÇÃO CITADA NO ITEM 2 TAMBÉM DEVERÁ SER REALIZADA NO RACK DE INFORMÁTICA, IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS QUE PARTEM DO RACK E SEUS RESPECTIVOS AMBIENTES.
EX.:CIRCUITO 01 – PONTO DE REDE GABINETE DA JUÍZA;
CIRCUITO 02 – PONTO DE REDE OAB
CIRCUITO 03 – ETC.
4. AS LIGAÇÕES ENTRE OS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DOS QUADROS NOVOS PARA OS QUADROS ANTIGOS SERÁ REALIZADA ATRAVÉS DA ELETROCALHA DE ENERGIA 100X50mm, COM EXCEÇÃO DA LIGAÇÃO ENTRE OS QUADROS Q.D.E. D1 NOVO E OFC ANTIGO QUE OCORRERÁ ATRAVÉS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO CONFORME PROJETO
5. CONSULTAR PRANCHA 04/17 PARA VERIFICAR O POSICIONAMENTO DA ELETROCALHA DE ENERGIA 100/50mm
6. A EMENDA DE LIGAÇÃO ENTRE O CIRCUITO NOVO E O CIRCUITO ANTIGO DEVE SER REALIZADA NO QUADRO ANTIGO, QUE SERVIRÁ COMO CAIXA DE PASSAGEM E DEVE SER REALIZADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO LUVA COM A BITOLA DE ACORDO COM O CIRCUITO.
7. O CABO NOVO DEVERÁ TER SEU CIRCUITO IDENTIFICADO DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM (QUADRO ANTIGO) ATRAVÉS DE ANILHAS DE MARCAÇÃO

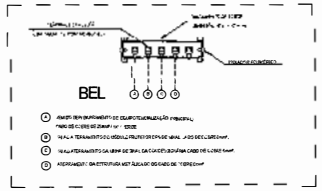
07 OBSERVAÇÕES



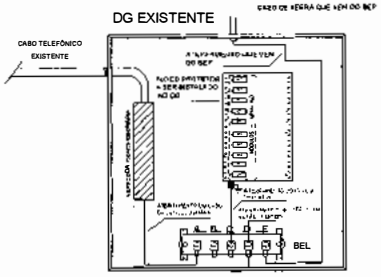
RACK	RACK EXISTENTE A SER REINSTALADO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1" SOBO SOLO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30cm
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, COM BITOLA CONFORME PRANCHA 03, APARENTE SOB A LAJE.
	CONDULETE TIPO "T", "X", EMPUXADA E 1"X3/4" NA MESMO DIÂMETRO CONFORME ELETRODUTO COTADO EM PROJETO
	DG EXISTENTE 12Ø & 12Ø m
	QUADRO DE LUZ E FORÇA METÁLICO SEMI EMBUTIDO, A 1,50m DO PISO AO CENTRO
	CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME PROJETO, ATENTAR PARA TERMINAIS RESPECTIVAMENTE.

02 LEGENDA

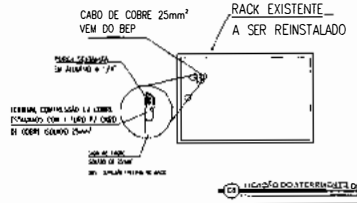
01 Q.G.B.T. - DISTRIBUIÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE ENERGIA E ATERRAMENTO DO DG, RACK E CASA DE GÁS



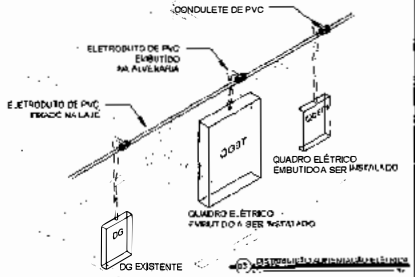
04 INTERCONEXÃO DAS LIGAÇÕES DO BEL



05 LIGAÇÕES DO BEL INTERNO AO DG



06 LIGAÇÃO DO ATERRAMENTO DO RACK



03 DISTRIBUIÇÃO DAS TUBULAÇÕES

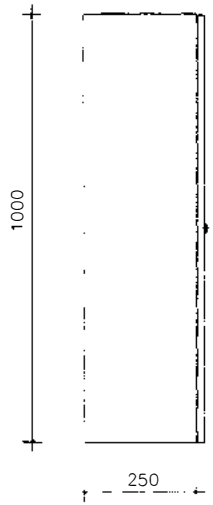
REVISÕES

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

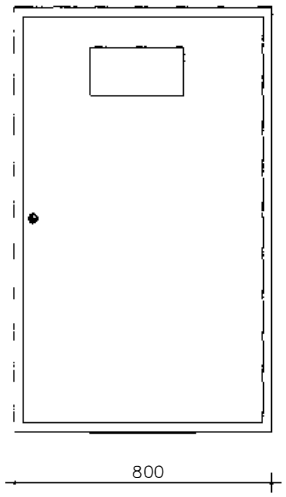
PROJETO
REFORMA ELÉTRICA PARCIAL
OBRA
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA
DIRETOR DO DEPARTAMENTO: [illegible]
DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE OBRAS: [illegible]
CHEFE DE DEPARTO DE PROJETOS: [illegible]
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [illegible]
EQUIPE TÉCNICA
GLEDSON RODRIGUES
DARLAN SANTOS
DESENHO PRANCHA
Q.G.B.T. - DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS
DESENHO: [illegible]
ESCALA: 1:50
DATA: [illegible]
ESPEC. TÉCN.: [illegible]
10/17

TJ - CE
FLS. 64
DENGE

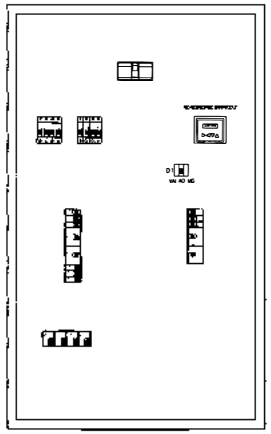
VISTA LATERAL



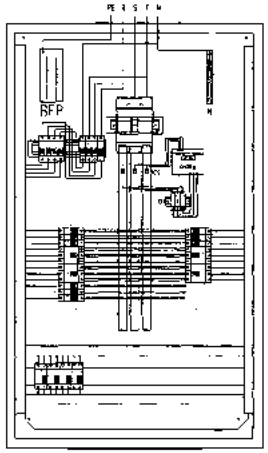
VISTA C/ A PORTA
E IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS
COM PLAQUETAS DE ALUMÍNIO



VISTA COM ESPELHO DE POLICARBONATO
E IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS
COM PLAQUETAS DE ALUMÍNIO



VISTA SEM O ESPELHO DE POLICARBONATO
DIAGRAMA INTERNO DE LIGAÇÃO



01 OBSERVAR AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NA PRANCHA 01.
02. OS QUADROS ANTIGOS SERVIRÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM PARA INTERLIGAÇÃO DOS CIRCUITOS ANTIGOS NOS NOVOS QUADROS
03. TODAS AS EMENDAS DE INTERLIGAÇÃO DOS QUADROS ANTIGOS AOS NOVOS DEVERÃO OCORRER NOS QUADROS ANTIGOS E DEVERÃO SER REALIZADAS COM TODO O CUIDADO ATRAVÉS DE SOLDA E ISOLADOS COM FITA DE AUTOFUSÃO
04. OS CIRCUITOS ANTIGOS DEVERÃO TER A SUA IDENTIFICAÇÃO NOS NOVOS QUADROS, EVIDENCIANDO O NOVO AMBIENTE PROPOSTO EM VIRTUDE DA REFORMA
05. NO CASO DO QGBT, ALÉM DA TABELA CONSTANDO OS CIRCUITOS E SEUS RESPECTIVOS AMBIENTES DEVERÁ CONTER TAMBÉM OUTRA TABELA QUE INDIQUE OS RESPECTIVOS CIRCUITOS DO BEP.
06. TODOS OS QUADROS NOVOS DEVERÃO POSSUIR NA TAMPA DO RESPECTIVO QUADRO COMPARTIMENTO PARA GUARDA DOS PROJETOS ELÉTRICOS RELATIVOS A ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ENERGIA
07. OBSERVAR AS DIMESÕES MÍNIMAS DOS QUADROS APRESENTADAS EM PROJETO
08. TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR SOBRETAMPA EM POLICARBONATO
09. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ALUMÍNIO
10. PARA O Q.G.B.T. DEVERÁ SER UTILIZADO DISJUNTOR TIPO CURVA C–18kA PARA O DISJUNTOR PRINCIPAL.
11. NO CASO DOS QUADROS DO TIPO Q.D.E. COLOCAR DISJUNTOR CURVA C–5kA PARA O DISJUNTOR PRINCIPAL DO QUADRO E DISJUNTORES CURVA C–3kA PARA OS DEMAIS DISJUNTORES DOS QUADROS
12. TODOS OS DISJUNTORES PRINCIPAIS DE CADA Q.D.E. SERÃO DISJUNTORES DO TIPO CAIXA MOLDADA.
13. OS DISJUNTORES DO Q.G.B.T. QUE ALIMENTAM QUADROS Q.D.E. TAMBÉM DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADA.
14. OS CIRCUITOS MONOFÁSICOS QUE PARTEM DO Q.G.B.T DEVERÃO POSSUIR CURVA C–3kA

02 OBSERVAÇÕES

ESC SEM

Q.G.B.T

CIRC. (NOVO)	CIRC. ANTIGO	AMBIENTE NOVO	AMBIENTE ANTIGO	POTÊNCIA APARENTE (VA)	CORRENTE	PROTEÇÃO DISJ.(A)	PROTEÇÃO IDR (A/mA)	CONDUTOR (mm²)	FASES (VA) R	FASES (VA) S	FASES (VA) T
1	1	ILUMINAÇÃO E TUG CARTÓRIO ELEITORAL	ILUMINAÇÃO E TUG SECRETARIA 1ª VARA	1.232,00	5,6	16		1n2,5(2,5)			1232
2	2	ILUMINAÇÃO E TUG CEJUSC	ILUMINAÇÃO E TUG SALA DE AUDIÊNCIA	1,128,00	5,13	16		1n2,5(2,5)		1128	
3	3	ILUMINAÇÃO E TUG DEFENSORIA PÚBLICA	ILUMINAÇÃO E TUG GAB. JUIZ 1ª VARA E ANTESSALA	944,00	4,29	16		1n2,5(2,5)	944		
4	9	ARCONDICIONADO CARTÓRIO ELEITORAL	AR CONDICIONADO DA SECRETARIA 1ª VARA	4,000,00	18,18	25	25/30	1n4(4)+T4	4000		
5	10	ARCONDICIONADO CEJUSC	AR CONDICIONADO SALA DE AUDIÊNCIA	3,060,00	14	25	25/30	1n4(4)+T4		3060	
6	21	ARCONDICIONADO DEFENSORIA PÚBLICA	AR CONDICIONADO GABINETE DO JUIZ	2,100,00	9,55	20	25/30	1n2,5(2,5)+T2,5			2100
7	20	QDE 01	QF- COMPUTADORES	2,700,00	4,1	25		3n4(4)+T4	1100	1700	1400
8	22	QDE02	QL + T	9,560,00	14,68	32		3n6(6)+T6	3500	4080	3580
9	-	QDE03	-	33,878,31	51,47	63		3n16(16)+T16	11755,37	11163,90	10959,04
10	-	QDE 04		16625,00	25,26	32		3n6(6)+T6	5125	6125	5375
11	-	RESERVA		500,00	2,5	16	25/30		500		
12	-	RESERVA		500,00	2,5	16				500	
13	-	RESERVA		500,00	2,5	16					500
14	-										
ALIMENTADOR PRINCIPAL				79.847,31	121,32	125		3x50(50)+T35	26824,37	27776,9	25146,04

IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES DO BEP

1 – VEM DO ATERRAMENTO PRINCIPAL – CABO ISOLADO 50mm² 0,6/1KV
2 – VAI AO BEL INTERNO AO QC – CABO ISOLADO 25mm² 0,6/1KV
3 – VAI AO RACK – CABO ISOLADO 25mm² 0,6/1kV
4 – VEM DO TERRA DO QGBT – CABO ISOLADO 35mm² 0,6/1kV
5 – ATERRAMENTO DO QUADRO DO QGBT – CABO ISOLADO 6mm² 0,6/1kV
6 – AR CONDICIONADO CARTÓRIO ELEITORAL – CABO ISOLADO 4mm² 750V
7 – AR CONDICIONADO CEJUSC – CABO ISOLADO 4mm² 750V
8 – AR CONDICIONADO DEFENSORIA PÚBLICA – CABO ISOLADO 2.5mm² 750V
9 – Q.D.E 01 – CABO ISOLADO 4mm² 0,6/1kV
10 – Q.D.E 02 – CABO ISOLADO 6mm² 0,6/1kV
11 – Q.D.E. 03 – CABO ISOLADO 16mm² 0,6/1kV
12 – Q.D.E. 04 – CABO ISOLADO 6mm² 0,6/1kV
13 – RESERVA
14 – RESERVA
15 – RESERVA
16 – RESERVA

IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES DO BEP

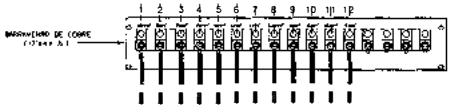
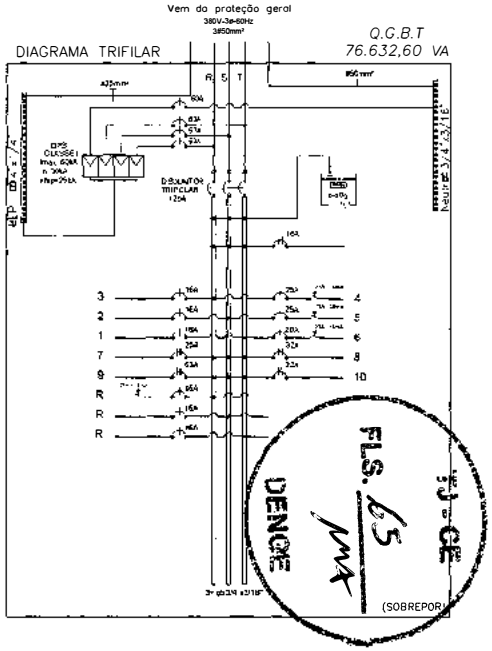


DIAGRAMA TRIFILAR

Q.G.B.T
76.632,60 VA



FLS. 65
TJ-CE
DENGE

01 Q.G.B.T - DIAGRAMA TRIFILAR, VISTA DO QUADRO E TABELA DE CÁLCULOS

ESC SEM

REVISÕES

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

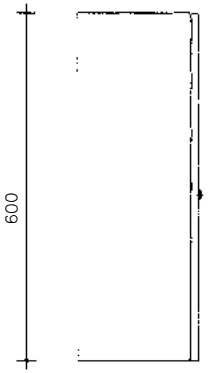
PROJETO
REFORMA ELÉTRICA PARCIAL
OBRA
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE - CREA 4904/CE
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OB RAS: ENGº. FÁBIO CUNHA RÊGO - CREA 080120635-5
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº. RODRIGO ROLA DE SOUSA - CAU A41204-0

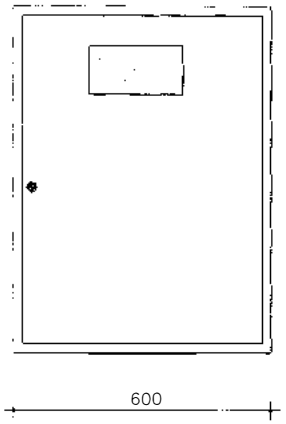
EQUIPE TÉCNICA
GLEICIVAN RODRIGUES
DARLAN SANTOS

Q.G.B.T - DIAGRAMA TRIFILAR, VISTA DO QUADRO E TABELA DE CÁLCULO | 30M | EXECUTIVO | 11/17

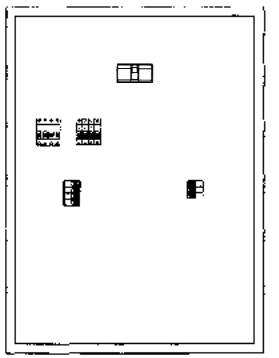
VISTA LATERAL



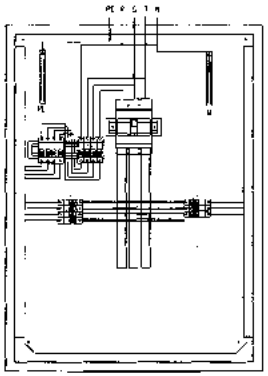
VISTA C/ A PORTA
E IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS
COM PLAQUETAS DE ALUMÍNIO



VISTA COM ESPELHO DE POLICARBONATO
E IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS
COM PLAQUETAS DE ALUMÍNIO



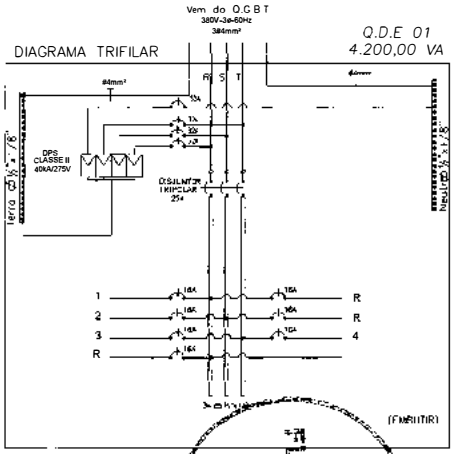
VISTA SEM O ESPELHO DE POLICARBONATO
DIAGRAMA INTERNO DE LIGAÇÃO



Q.D.E 01											
CIRC. (NOVO)	CIRC. ANTIGO	AMBIENTE NOVO	AMBIENTE ANTIGO	POTÊNCIA PROJET. REST. (VA)	CORRENTE	PROTEÇÃO DISJ(A)	PROTEÇÃO IDR (A/mA)	CONDUTOR (mm²)	FASES (kVA) R	FASES (kVA) S	FASES (kVA) T
1	1E	SALA DE APOIO 01	DEPÓSITO DEBENS APREENDIDOS	600,00	2,73	16		1n2,5(2,5)+T2,5	600		
2	2E	CEJUSC ECARTÓRIOELEIT.	SECRETARIA 1ª VARA E SALA DE ALIMENTAÇÃO	1.200,00	5,45	16		1n2,5(2,5)+T2,5		1200	
3	3E	DEFENSORIA PÚBLICA E SALA DE APOIO 01	GABINETE DO JUIZ E DEPÓSITO DE BENS	600,00	2,73	16		1n2,5(2,5)+T2,5			600
4	7E	SALA DE APOIO 01	DEPÓSITO DEBENS APREENDIDOS	300,00	1,36	16		1n2,5(2,5)+T2,5			300
5	-	RESERVA	-	500,00	2,27	16			500		
6	-	RESERVA	-	500,00	2,27	16				500	
7	-	RESERVA	-	500,00	2,27	16					500
ALIMENTADOR PRINCIPAL				4.200,00	6,36	25		3n4(4)+T4	1100	1700	1400

DIAGRAMA TRIFILAR

Q.D.E 01
4.200,00 VA



01 OBSERVAR AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NA PRANCHA 01.
02. OS QUADROS ANTIGOS SERVIRÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM PARA INTERLIGAÇÃO DOS CIRCUITOS ANTIGOS NOS NOVOS QUADROS.
03. TODAS AS EMENDAS DE INTERLIGAÇÃO DOS QUADROS ANTIGOS AOS NOVOS DEVERÃO OCORRER NOS QUADROS ANTIGOS E DEVERÃO SER REALIZADAS COM TODO O CUIDADO ATRAVÉS DE SOLDA E ISOLADOS COM FITA DE AUTOFUSÃO.
04. OS CIRCUITOS ANTIGOS DEVERÃO TER A SUA IDENTIFICAÇÃO NOS NOVOS QUADROS. EVIDENCIANDO O NOVO AMBIENTE PROPOSTO EM VIRTUDE DA REFORMA.
05. NO CASO DO QGBT, ALÉM DA TABELA CONSTANDO OS CIRCUITOS E SEUS RESPECTIVOS AMBIENTES DEVERÁ CONTER TAMBÉM OUTRA TABELA QUE INDIQUE OS RESPECTIVOS CIRCUITOS DO BEP.
06. TODOS OS QUADROS NOVOS DEVERÃO POSSUIR NA TAMPA DO RESPECTIVO QUADRO COMPARTIMENTO PARA GUARDA DOS PROJETOS ELÉTRICOS RELATIVOS A ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ENERGIA.
07. OBSERVAR AS DIMESÕES MÍNIMAS DOS QUADROS APRESENTADAS EM PROJETO.
08. TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR SOBRETAMPA EM POLICARBONATO.
09. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ALUMÍNIO.
10. PARA O Q.G.B.T. DEVERÁ SER UTILIZADO DISJUNTOR TIPO CURVA C–18kA PARA O DISJUNTOR PRINCIPAL.
11. NO CASO DOS QUADROS DO TIPO Q.D.E. COLOCAR DISJUNTOR CURVA C–5kA PARA O DISJUNTOR PRINCIPAL DO QUADRO E DISJUNTORES CURVA C–3kA PARA OS DEMAIS DISJUNTORES DOS QUADROS
12. TODOS OS DISJUNTORES PRINCIPAIS DE CADA Q.D.E. SERÃO DISJUNTORES DO TIPO CAIXA MOLDADA.
13 OS DISJUNTORES DO Q.G.B.T. QUE ALIMENTAM QUADROS Q.D.E. TAMBÉM DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADA.
14. OS CIRCUITOS MONOFÁSICOS QUE PARTEM DO Q.G.B.T. DEVERÃO POSSUIR CURVA C–3kA

02 OBSERVAÇÕES
ESC. — SEM

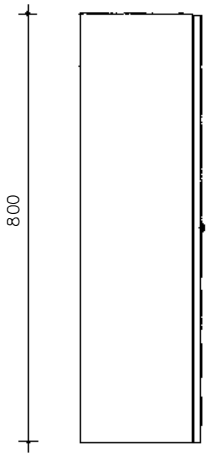
REVISÕES

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

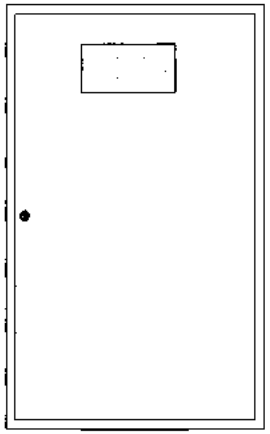
REFORMA ELÉTRICA PARCIAL
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA
DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE - CREA 49014/CE
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENGº. FABIO CUNHA RÊGO - CREA 060120635-5
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº. RODRIGO ROLIM DE SOUSA - CAU/A 41204-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº. ELET. JOSÉ GLEICIVAN DOS SANTOS RODRIGUES CREA-CE 060076880-0
EQUIPE TÉCNICA
GLEICIVAN RODRIGUES
DAILAN SANTOS
PRANCHA: 01 - DIAGRAMA TRIF., VIST. DO QUAD. E TAB. DE CÁLC.
ESCALA: ABRÍ.
DATA: JULHO/19
12/17

01 Q.D.E. 01 - DIAGRAMA TRIFILAR, VISTA DO QUADRO E TABELA DE CÁLCULOS
ESC. — SEM

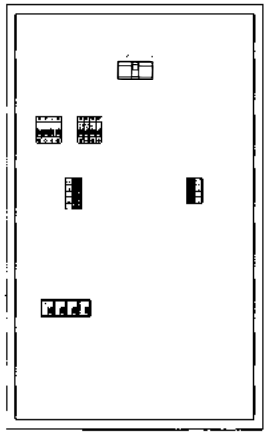
VISTA LATERAL



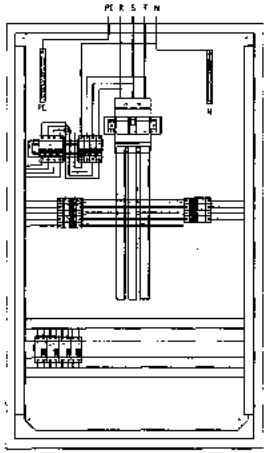
VISTA C/ A PORTA
E IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS
COM PLAQUETAS DE ALUMÍNIO



VISTA COM ESPELHO DE POLICARBONATO
E IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS
COM PLAQUETAS DE ALUMÍNIO

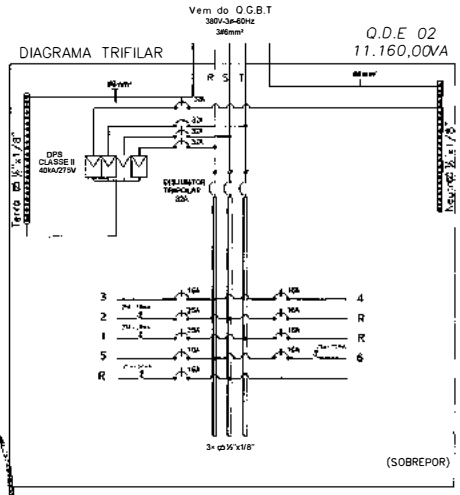


VISTA SEM O ESPELHO DE POLICARBONATO
DIAGRAMA INTERNO DE LIGAÇÃO



Q.D.E 02											
CIRC. (NOVO)	CIRC. ANTIGO	AMBIENTE NOVO	AMBIENTE ANTIGO	POTÊNCIA PROJET. REST. (VA)	CORRENTE	PROTEÇÃO DISJ(A)	PROTEÇÃO IDR (A/mA)	CONDUTOR (mm²)	FASES (VA) R	S	T
1	1	AR CONDICIONADO JURI	AR CONDICIONADO JURI	3.080,00	14	25	25/30	1n4(4)+T4		3080	
2	2	AR CONDICIONADO JURI	AR CONDICIONADO JURI	3.080,00	14	25	25/30	1n4(4)+T4		3080	
3	5	ILUM. BANHEIROS PÚBLICOS E COPA	ILUM. BANHEIROS PÚBLICOS E COPA	440,00	2	16		1n2,5(2,5)	440		
4	6	ILUM. E TOMADAS USO GERAL SALÃO DO JURI	ILUM. E TOMADAS USO GERAL SALÃO DO JURI	1.136,00	5,16	16		1n2,5(2,5)	1136		
5	7	ILUM. E TOMADAS USO GERAL SALÃO DO JURI	ILUM. E TOMADAS USO GERAL SALÃO DO JURI	924,00	4,2	16		1n2,5(2,5)	924		
6	8	TOMADAS DA COPA	TOMADAS DA COPA	1.000,00	4,55	16	25/30	1n2,5(2,5)+T2,5	1000		
7	-	RESERVA	-	500,00	2,27	16	25/30				500
8	-	RESERVA	-	500,00	2,27	16				500	
9	-	RESERVA	-	500,00	2,27	16				500	
ALIMENTADOR PRINCIPAL				11.160,00	16,96	32		3n6(6)+T6	3500	4080	3580

DIAGRAMA TRIFILAR



TJ - CE
FLS. 67
DENGE

01 Q.D.E. 02 - DIAGRAMA TRIFILAR, VISTA DO QUADRO E TABELA DE CÁLCULOS
ESC.

01. OBSERVAR AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NA PRANCHA 01
02. OS QUADROS ANTIGOS SERVIRÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM PARA INTERLIGAÇÃO DOS CIRCUITOS ANTIGOS NOS NOVOS QUADROS.
03. TODAS AS EMENDAS DE INTERLIGAÇÃO DOS QUADROS ANTIGOS AOS NOVOS DEVERÃO OCORRER NOS QUADROS ANTIGOS E DEVERÃO SER REALIZADAS COM TODO O CUIDADO ATRAVÉS DE SOLDA E ISOLADOS COM FITA DE AUTOFUSÃO.
04. OS CIRCUITOS ANTIGOS DEVERÃO TER A SUA IDENTIFICAÇÃO NOS NOVOS QUADROS, EVIDENCIANDO O NOVO AMBIENTE PROPOSTO EM VIRTUDE DA REFORMA.
05. NO CASO DO QGBT, ALÉM DA TABELA CONSTANDO OS CIRCUITOS E SEUS RESPECTIVOS AMBIENTES DEVERÁ CONTER TAMBÉM OUTRA TABELA QUE INDIQUE OS RESPECTIVOS CIRCUITOS DO BEP.
06. TODOS OS QUADROS NOVOS DEVERÃO POSSUIR NA TAMPA DO RESPECTIVO QUADRO COMPARTIMENTO PARA GUARDA DOS PROJETOS ELÉTRICOS RELATIVOS A ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ENERGIA.
07. OBSERVAR AS DIMESÕES MÍNIMAS DOS QUADROS APRESENTADAS EM PROJETO.
08. TODOS OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR SOBRETAMPA EM POLICARBONATO.
09. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ALUMÍNIO.
10. PARA O Q.G.B.T. DEVERÁ SER UTILIZADO DISJUNTOR TIPO CURVA C-18kA PARA O DISJUNTOR PRINCIPAL.
11. NO CASO DOS QUADROS DO TIPO Q.D.E. COLOCAR DISJUNTOR CURVA C-5kA PARA O DISJUNTOR PRINCIPAL DO QUADRO E DISJUNTORES CURVA C-3kA PARA OS DEMAIS DISJUNTORES DOS QUADROS
12. TODOS OS DISJUNTORES PRINCIPAIS DE CADA Q.D.E. SERÃO DISJUNTORES DO TIPO CAIXA MOLDADA.
13. OS DISJUNTORES DO Q.G.B.T. QUE ALIMENTAM QUADROS Q.D.E. TAMBÉM DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADA.
14. OS CIRCUITOS MONOFÁSICOS QUE PARTEM DO Q.G.B.T. DEVERÃO POSSUIR CURVA C-3kA

02 OBSERVAÇÕES
ESC. SEM

REVISÕES

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (EENGARQ)

REFORMA ELÉTRICA PARCIAL
REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE ARACOIABA

ESQUIPE TÉCNICA
GRAFICINA: RODRIGUES
DIRAUM SANTOS

Q.D.E. 02 - DIAGRAMA TRIFILAR, VISTA DO QUADRO E TABELA DE CÁLC.

ESC. SEM
DATA: DEZEMBRO
DATA: JUN/2018

13/17