

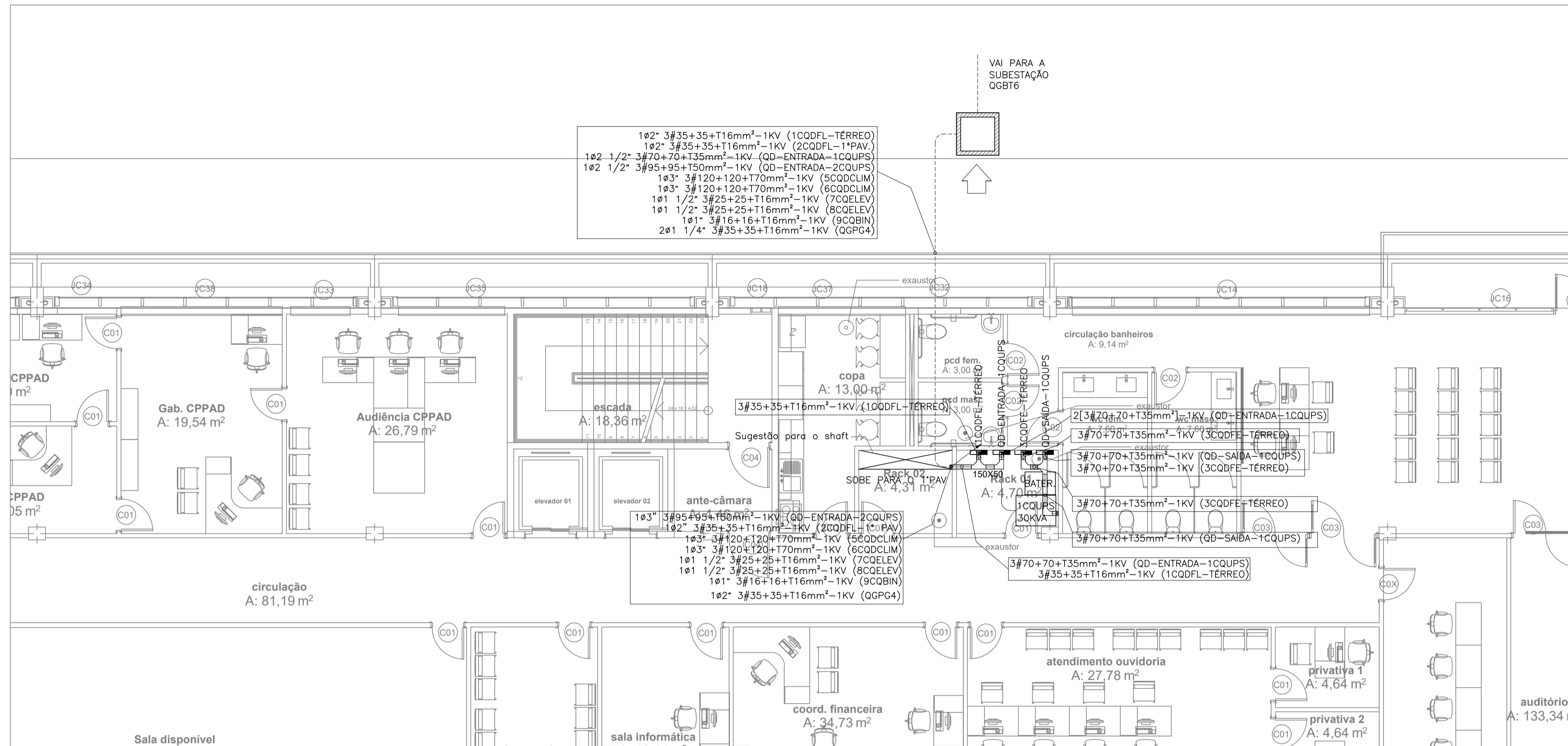
ANEXO 17 - 03 - 07



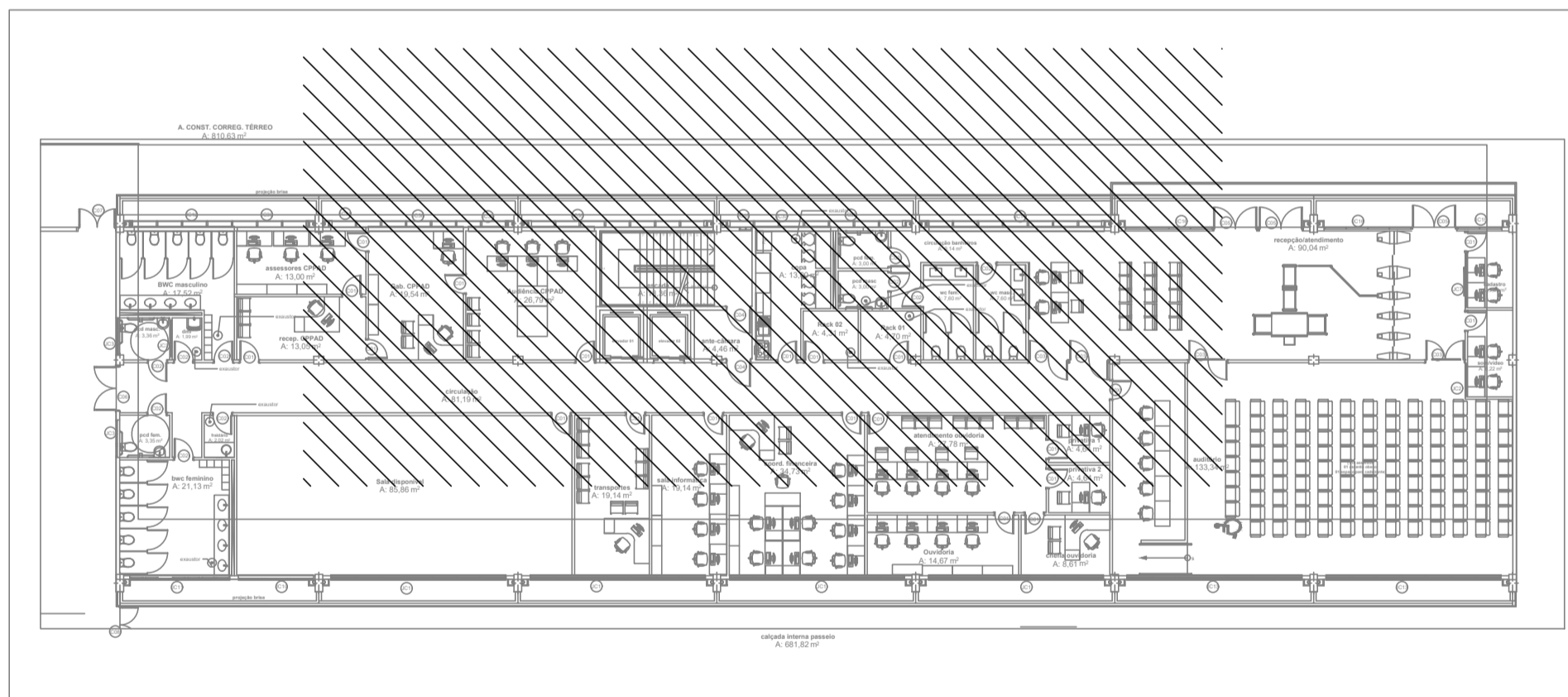
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS - CORREGEDORIA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

JULHO / 2018



LEGENDA DE ELÉTRICA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO À 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	NO BREAK, EM QUE X E A POTÊNCIA APARENTE, JUNTO A BANCO DE BATERIAS.
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PRANCHA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PRANCHA.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO, ONDE A=NUMEROS DE CONDUTOS, B=BITOLA DO CONDUTO, C= NUMERO DE CONDUTORES FASE, D=BITOLA DO(S) CONDUTOR(ES) FASE(S), E= BITOLA DO CONDUTOR NEUTRO, F= BITOLA DO CONDUTOR TERRA, G= TENSÃO DE ISOLAMENTO DO CABO E H= NOME DO QUADRO QUE SERÁ ALIMENTADO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 80x80x80cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO;



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N° _____
Processo N° _____
Rubrica _____

GPS
GRID POWER SOLUTIONS
ENGENHARIA

GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA
CNPJ: 14.742.012/000104
Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035,
Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.
Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.

obra:
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI

local:
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO
ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787
RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES
ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150

Cordenador de Despesas:
Número da ART: CE20170279374

Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina

Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

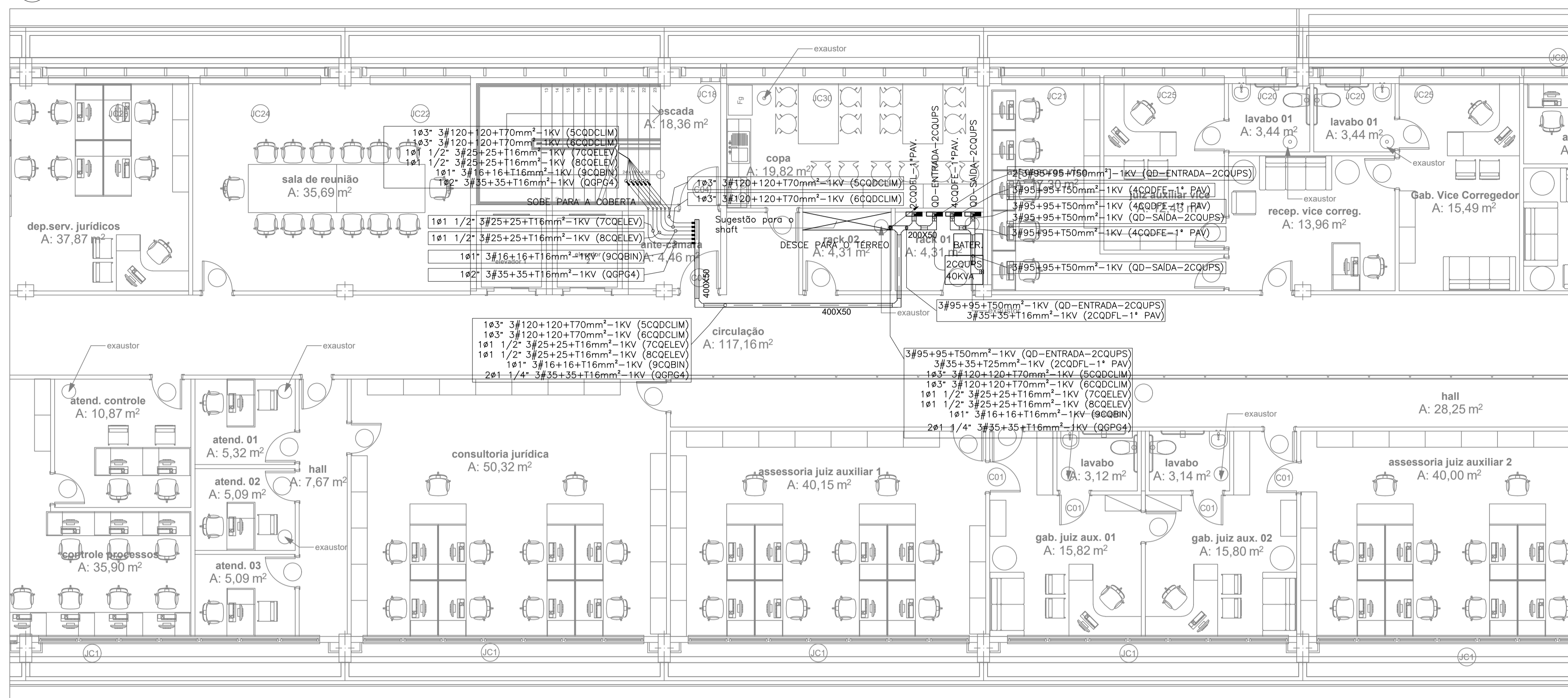
Prancha: **AL - 08/20**

Conteúdo da prancha:
PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES DE QUADROS - TÉRREO - CORREGEDORIA

Desenho: **ELÉTRICO** Escala: **IND.** Data: **09/04/2018**

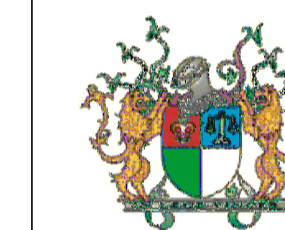
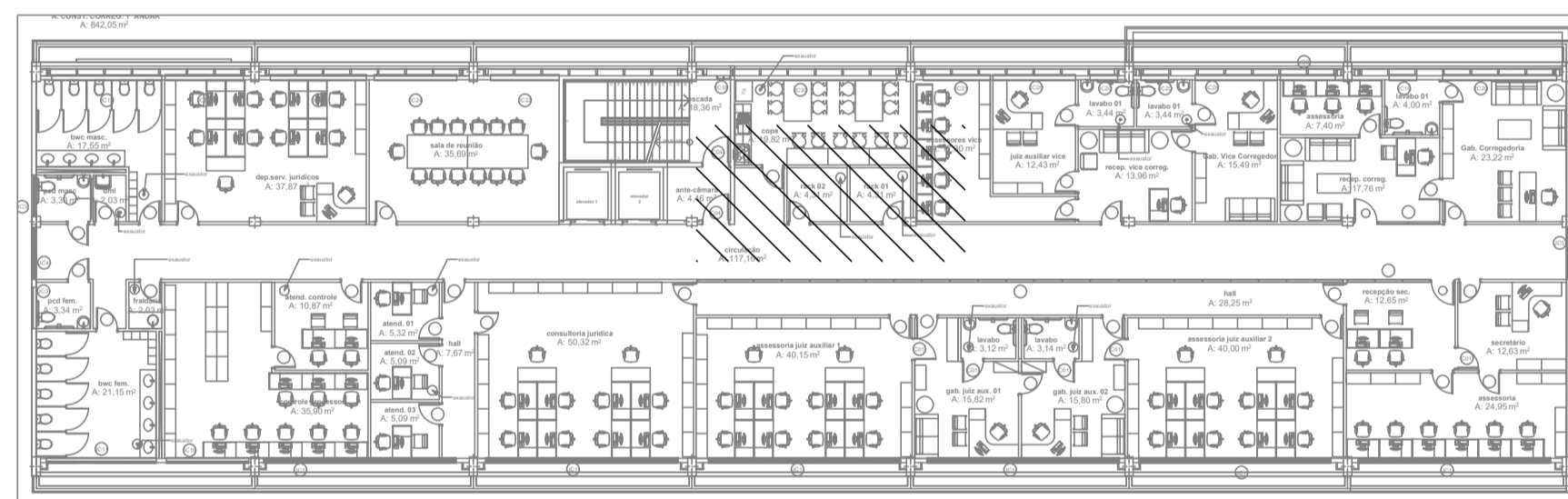
Planta modificada/ atualizada em 09/04/2018-REV-00

01 PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES - 1º PAVIMENTO - CORREGEDORIA
ESCALA: 1/75



LEGENDA DE ELÉTRICA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADA A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	NO BREAK, EM QUE X É A POTÊNCIA APARENTE, JUNTO A BANCO DE BATERIAS.
	SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PRANCHA.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBEE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO, ONDE A=NUMEROS DE CONDUTORES, B=BITOLA DO CONDUTO, C= NUMERO DE CONDUTORES FASE, D=BITOLA DO(S) CONDUTOR(ES) FASE(S), E= BITOLA DO CONDUTOR NEUTRO, F= BITOLA DO CONDUTOR TERRA, G= TENSÃO DE ISOLAMENTO DO CABO E H= NOME DO QUADRO QUE SERÁ ALIMENTADO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4". EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 60x60x12cm.

02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/250



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N°
Processo N°
Rubrica



GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA

CNPJ: 14.742.012/000104
Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035,
Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.
Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.

obra:
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI

local:
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO
ENG. ELETRICISTA
RNP: 060849600-6
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
RNP: 0616181787
RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES
ENG. ELETRICISTA
RNP: 0616108150

Cordenador de Despesas:

Número da ART: CE20170279374

Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina

Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

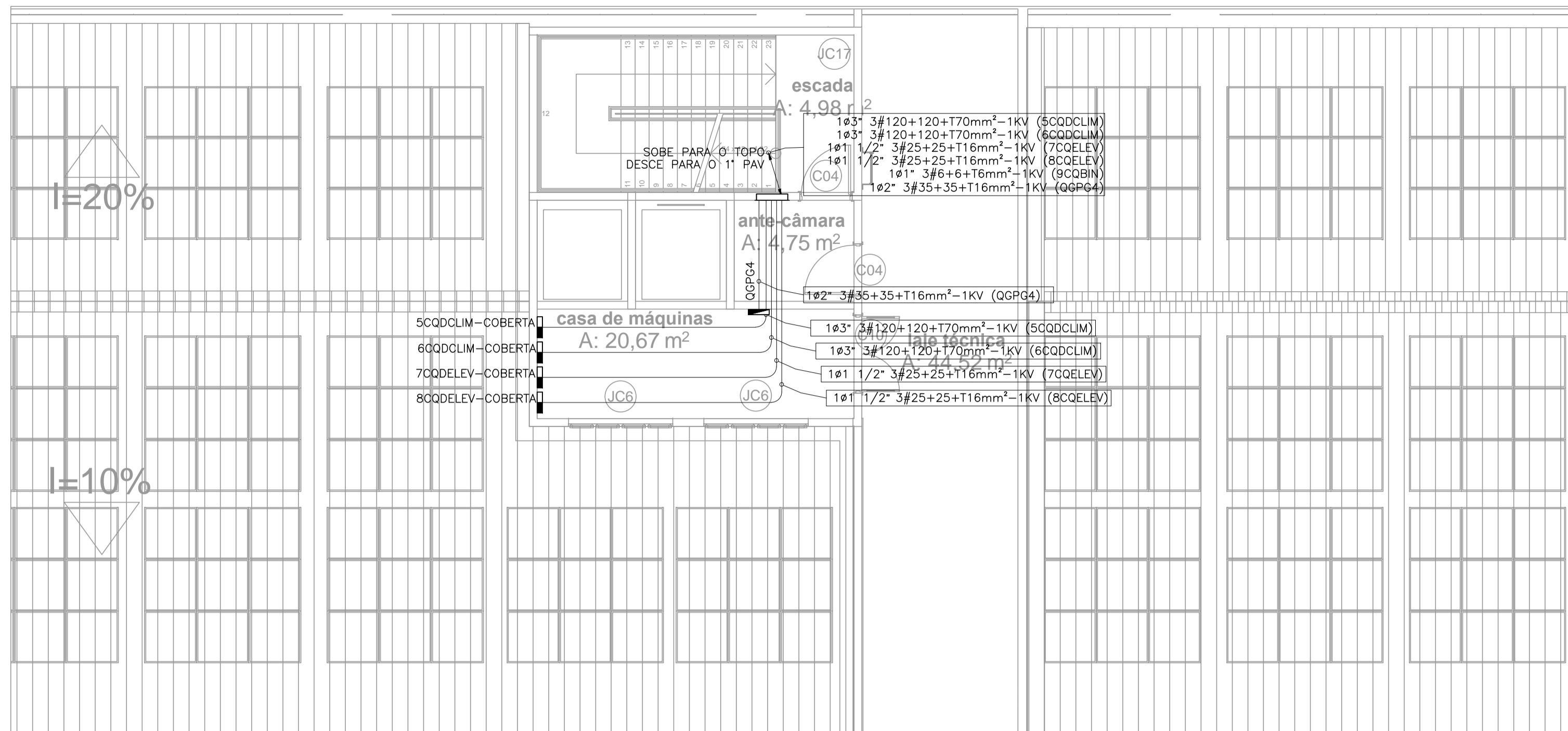
Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha:
AL - 09/20
Conteúdo da prancha:
PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES DE QUADROS - 1º PAVIMENTO - CORREGEDORIA

Desenho:
ELÉTRICO
Escala:
IND.
Data:
09/04/2018

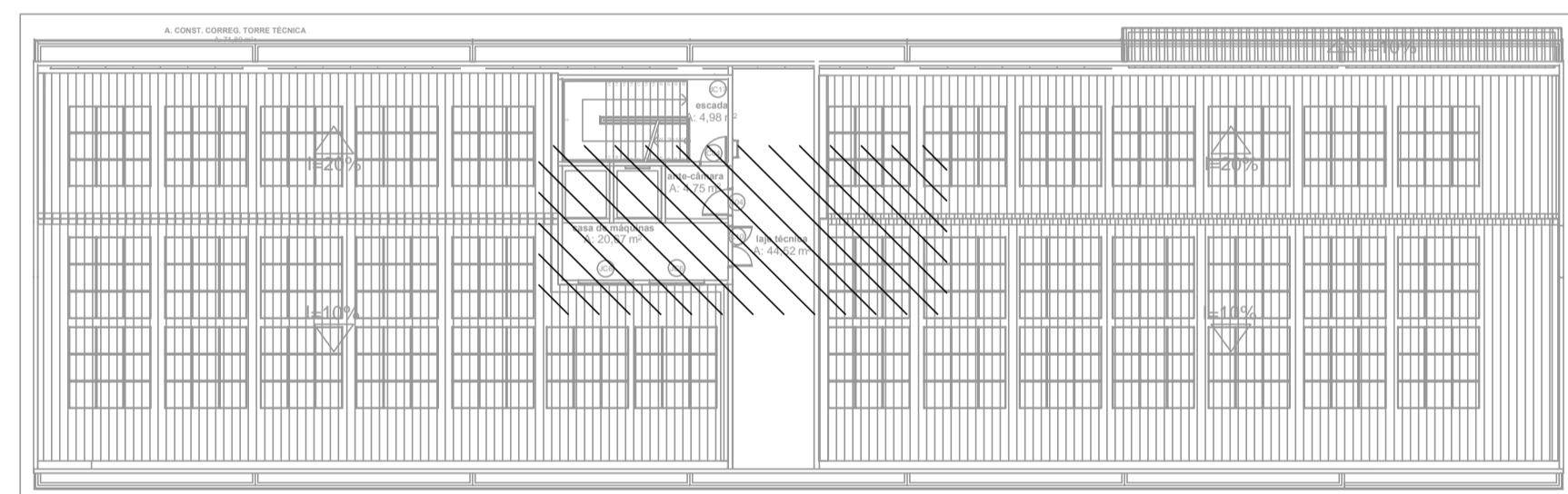
Planta modificada/ atualizada em 09/04/2018-REV-00

01 PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES - COBERTA - CORREGEDORIA
 ESCALA: 1/75



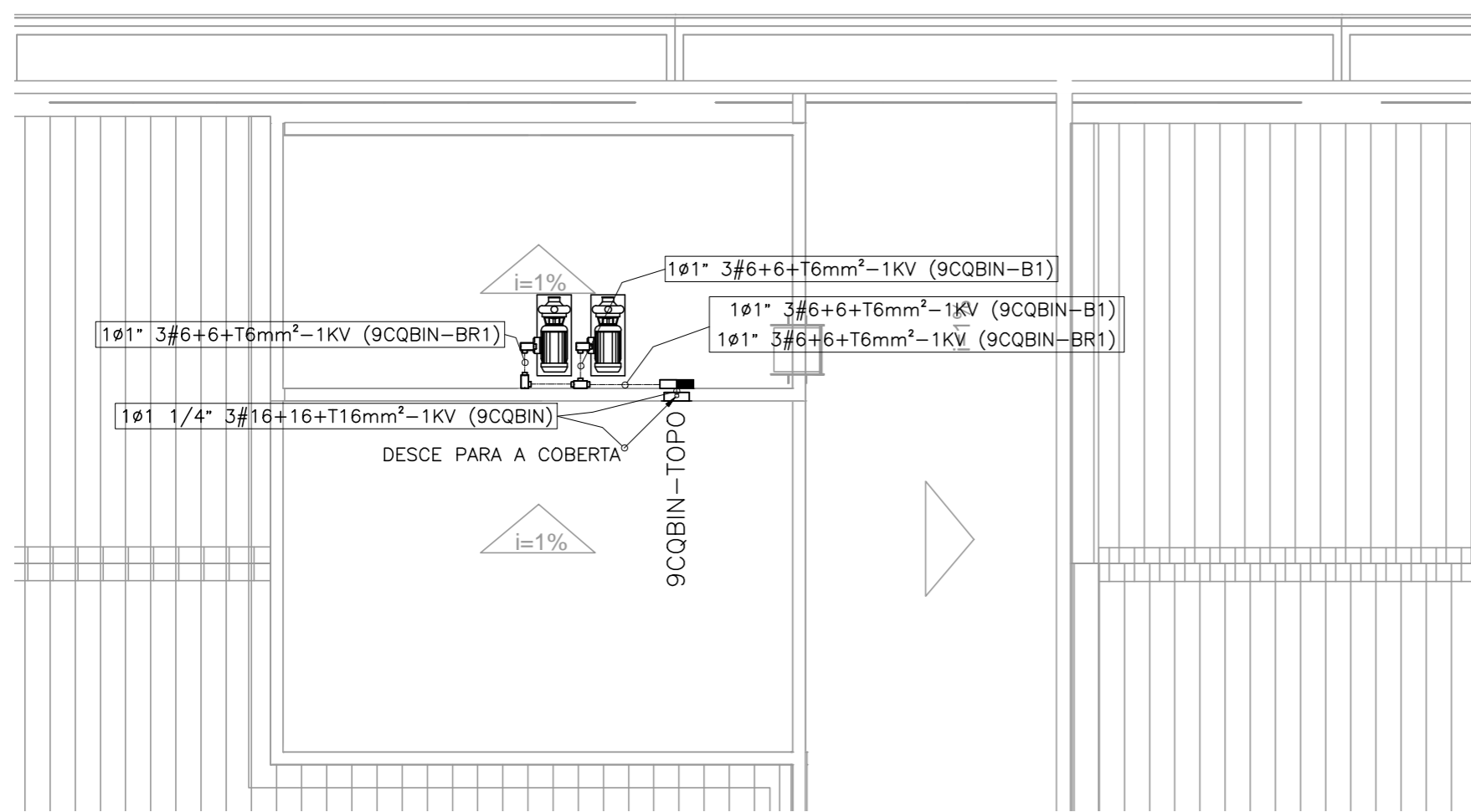
LEGENDA DE ELÉTRICA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO, ONDE A=NUMEROS DE CONDUTOS, B=BITOLA DO CONDUTO, C= NUMERO DE CONDUTORES FASE, D=BITOLA DO(S) CONDUTOR(ES) FASE(S), E= BITOLA DO CONDUTOR NEUTRO, F= BITOLA DO CONDUTOR TERRA, G= TENSÃO DE ISLOMENTO DO CABO E H= NOME DO QUADRO QUE SERÁ ALIMENTADO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LLUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 30x30x10cm.

02 PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESCALA: 1/250

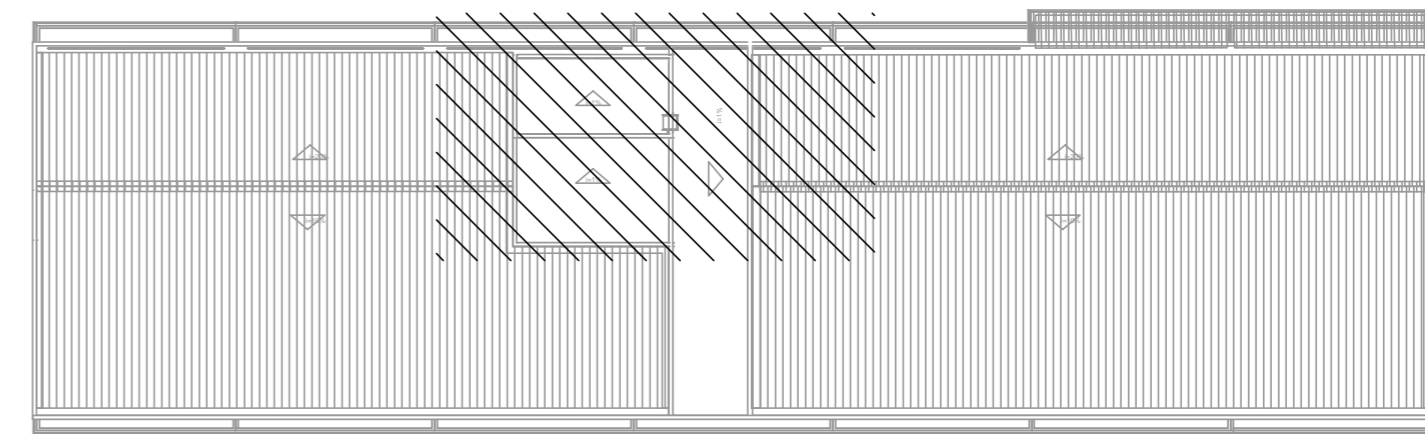


TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha N° _____ Processo N° _____ Rubrica _____
GPS GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA		GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.
obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI		
local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div>		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6		
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787		RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150
Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374		
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina		
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros		Espaço reservado para carimbos do TJ-PI
Prancha: AL - 10/20	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES - COBERTA - CORREGEDORIA	
	Desenho: ELÉTRICO	Escala: IND.
	Data: 16/01/2018	
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

01 PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES - TOPO - CORREGEDORIA
ESCALA: 1/75

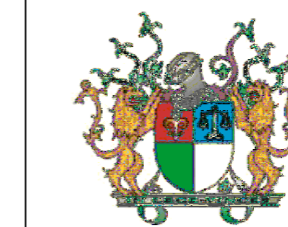


02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/300



LEGENDA DE ELÉTRICA

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
$A\#B^*C\#(D)E+TFmm^2-GKV(H)$	IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO, ONDE A=NUMEROS DE CONDUTOS, B=BITOLA DO CONDUTO, C= NUMERO DE CONDUTORES FASE, D=BITOLA DO(S) CONDUTOR(ES) FASE(S), E= BITOLA DO CONDUTOR NEUTRO, F= BITOLA DO CONDUTOR TERRA, G= TENSÃO DE ISLAMENTO DO CABO E H= NOME DO QUADRO QUE SERÁ ALIMENTADO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPAS CEGAS.
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 30x30x10cm.
	BOMBA DE INCÊNDIO E BOMBA RESERVA CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N°
Processo N°
Rubrica



GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA

CNPJ:14.742.012/000104
Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035.
Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.
Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.

obra:
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI

local:
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO:
CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO
ENG. ELETRICISTA
RNP: 060849600-6

EQUIPE TÉCNICA:
PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
RNP: 0616181787

RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES
ENG. ELETRICISTA
RNP: 0616108150

Cordenador de Despesas:

Número da ART: CE20170279374

Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina	
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha:
AL - 11/20

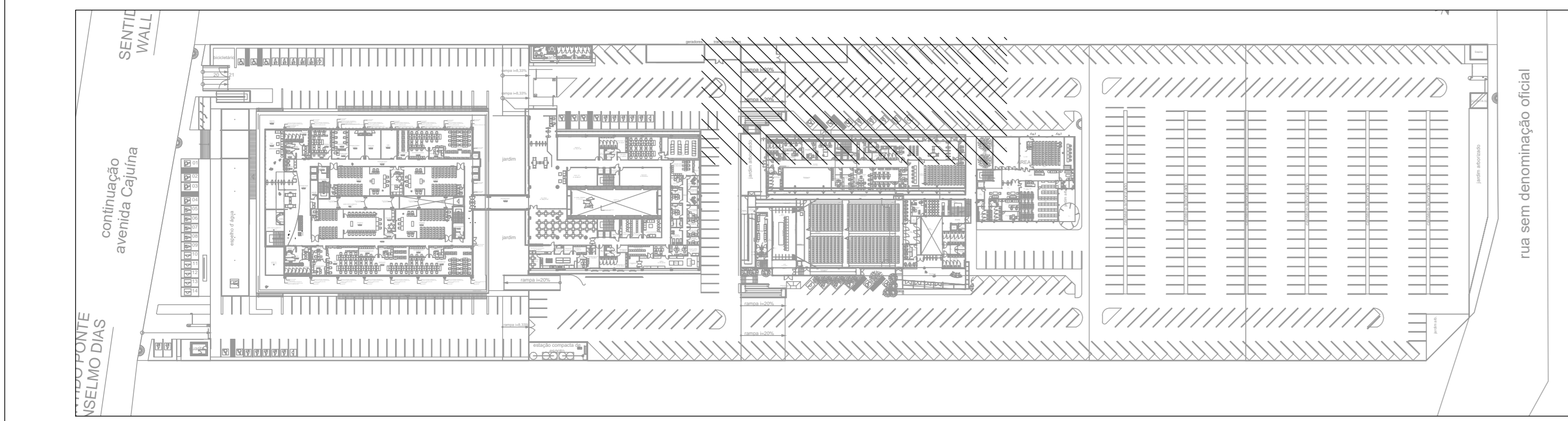
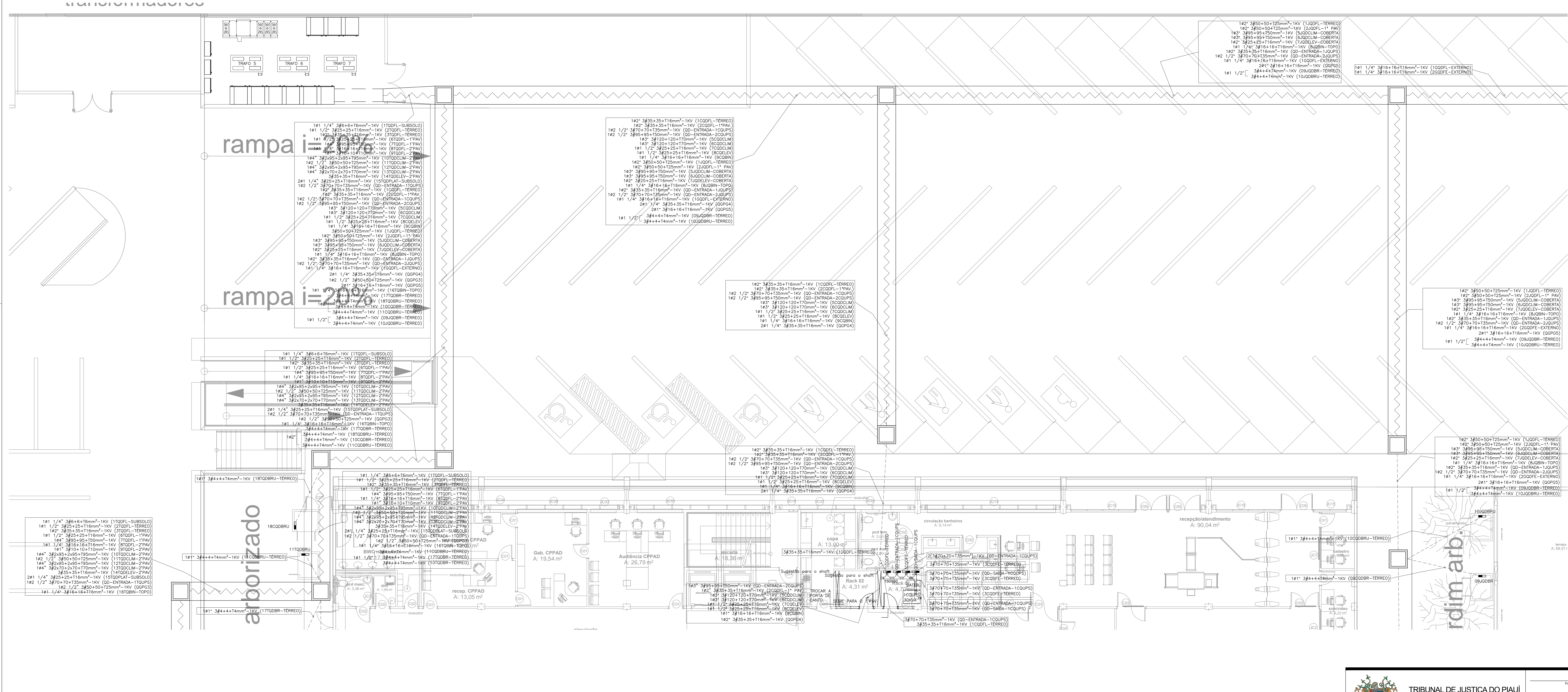
Conteúdo da prancha:
PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES - TOPO - CORREGEDORIA

Desenho:
ELÉTRICO

Escala:
IND.

Data:
16/01/2018

Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00



LEGENDA DE ELÉTRICA

ELETRODUTO PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONDIÇÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, FIBRA KABELEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

EMBOITAMENTO EM CONCRETO SIMPLIS ESPECISSA SEM, PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO ONDE EXISTE TRAFEGO DE VEICULOS.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONDIÇÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FICANDO ABERTAS DE ABRAÇADORA TIPO "3", TRINTE ROSCÁVEL.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONDIÇÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.

INDICAÇÃO DE CABOS ALIMENTADORES ONDE X E A QUANTIDADE DE ELETRODUTOS, Y E A BITOLA DO ELETRODUTO EM POLEGADAS, N E O NÚMERO DE CONDUTORES FASE A E A BITOLA DE DO CONDUTOR FASE, B E A BITOLA DO CONDUTOR NEUTRO, C E A BITOLA DO CONDUTOR TERRA E D E A DENOMINAÇÃO DO QUADRO.

INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBEE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM CRAU DE PROTEÇÃO IP44, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA NBR 6403-1 E 6403-2 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO NO CENTRO DO MESMO.

NO BREAK, EM QUE X E A POTÊNCIA APARENTE, JUNTO A BANCO DE BATERIAS.

CONEXÕES PARA ELETRORCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.

CONEXÕES PARA ELETRORCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA.

ELETRORCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM FRANCHA.

ELETRORCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM FRANCHA.

LEGENDA DE ELÉTRICA

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 20x20x10cm.

CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 80x80x60cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.

CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 60x60x60cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.

CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N°
Processo N°
Rubrica

GPS
GRID POWER SOLUTIONS
ENGENHARIA

GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA
CNPJ: 14.742.012/000104
Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035,
Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.
Fone/Fax: +55 (85) 3217-3275.

obra:
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI

local:
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO (ENG. ELETRICISTA RNP: 06048800-6)
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA (ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787)
RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES (ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181810)

Cordenador de Despesas:
Número da ART: CE20170279374

Equipo reservado para cantinos da Prefeitura de Teresina

Equipo reservado para cantinos do Cojo de Bombeiros

Equipo reservado para cantinos do TJPI

Prancha:
AL-16/20

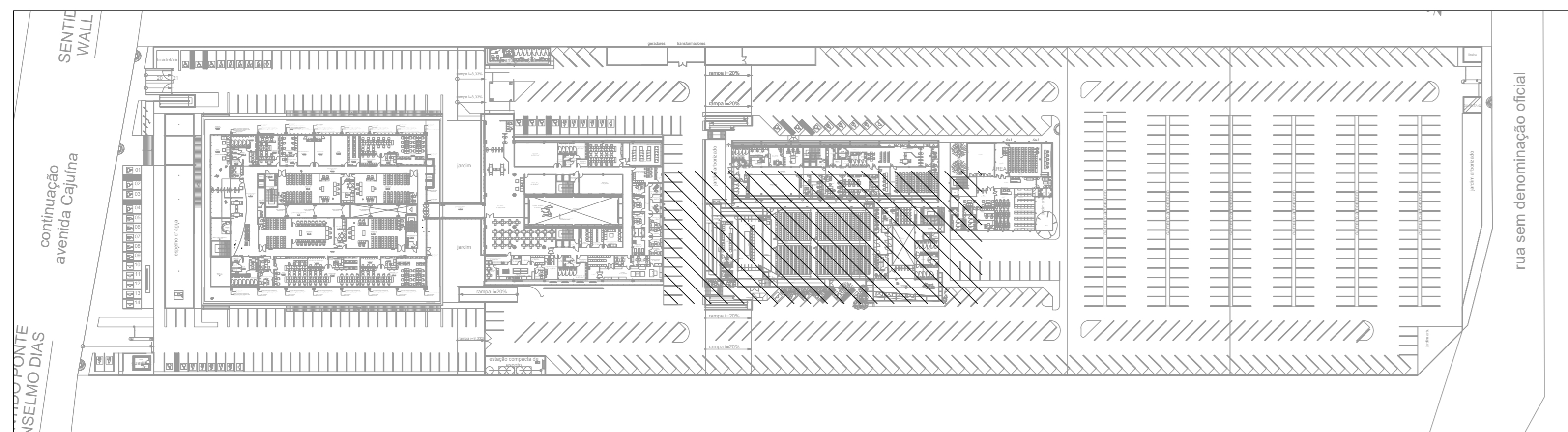
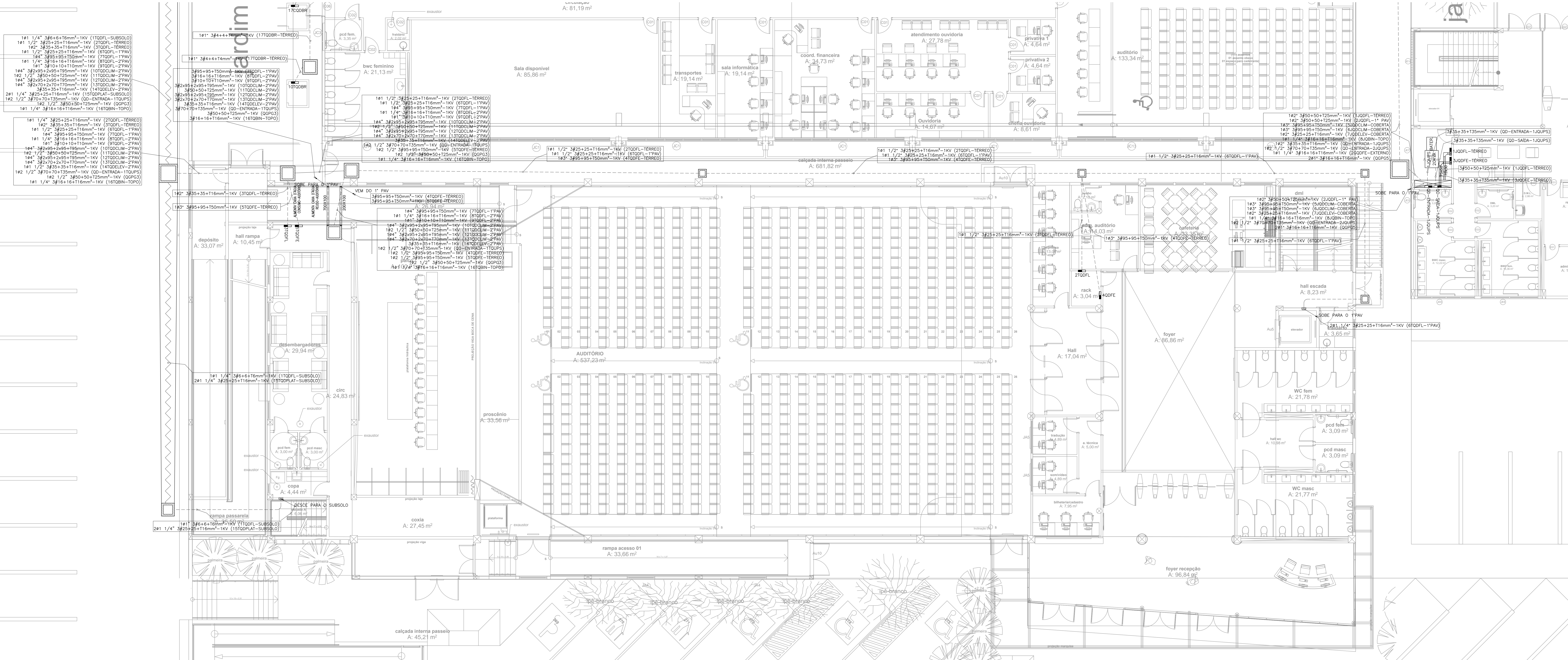
Conteúdo da prancha:
PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES 1 - EXTERNO

Desenho:
ELÉTRICO

Escala:
IND.

Data:
16/01/2018

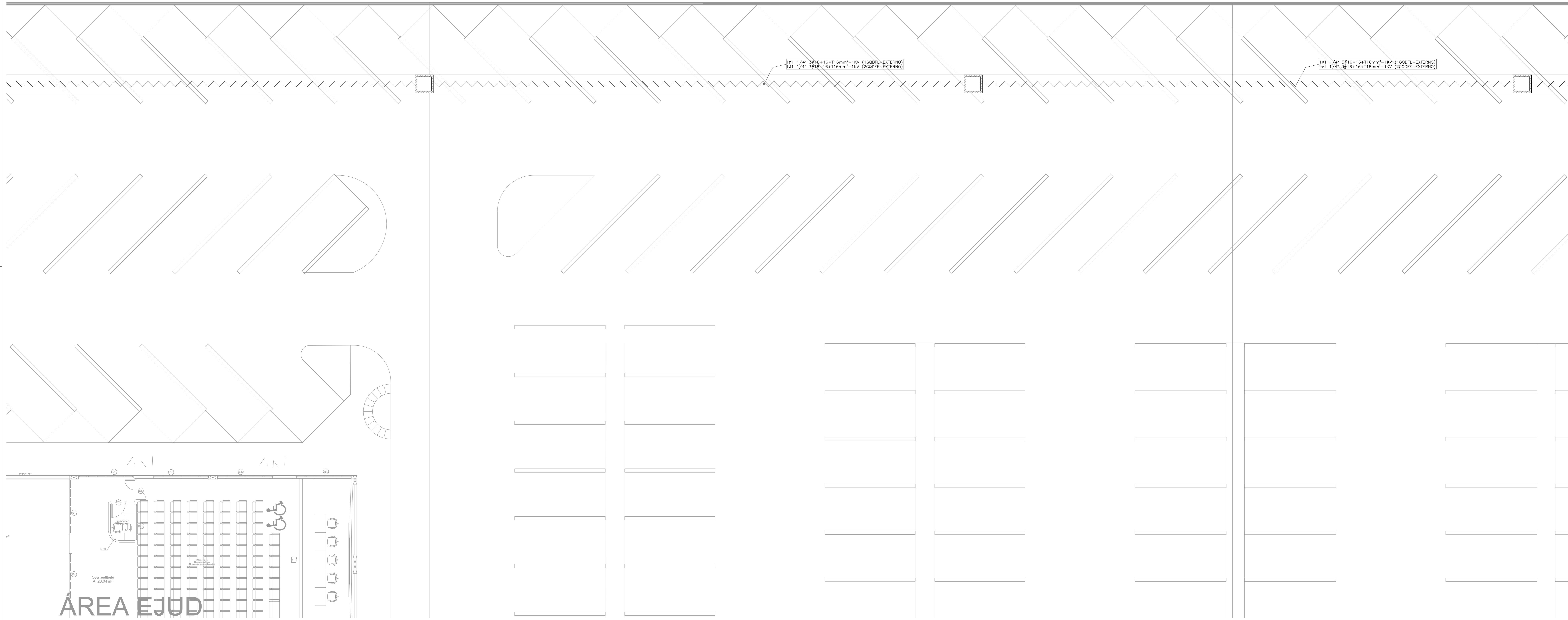
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00



LEGENDA DE ELÉTRICA	
	ELETRODUTO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BTOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. FAB: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DESENVOLVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES ESPESURA 5CM, PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO ONDE EXISTEM TRAFEGO DE VEICULOS.
	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BTOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADORA TIPO "D", TRINTE ROSCÁVEL.
	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BTOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
	INDICAÇÃO DE CABOS ALIMENTADORES ONDE, X É A QUANTIDADE DE ELETRODUTOS, Y É A BTOLA DO ELETRODUTO EM PAREDELAGAS, W É O NÚMERO DE CONDUTORES FASE, A É A BTOLA DO CONDUTOR FASE, B É A BTOLA DO CONDUTOR NEUTRO, C É A BTOLA DO CONDUTOR TERRA E D É A DENOMINAÇÃO DO QUADRO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM PRATO DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA NBR 13623-1 E 60439-3 DE 2005, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	NO BREAK, EM QUE X É A POTÊNCIA APARENTE, JUNTO A BANCO DE BATERIAS.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DISCIDA RESPECTIVAMENTE.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DISCIDA RESPECTIVAMENTE, ESPECIFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM FRANCHIA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM FRANCHIA.

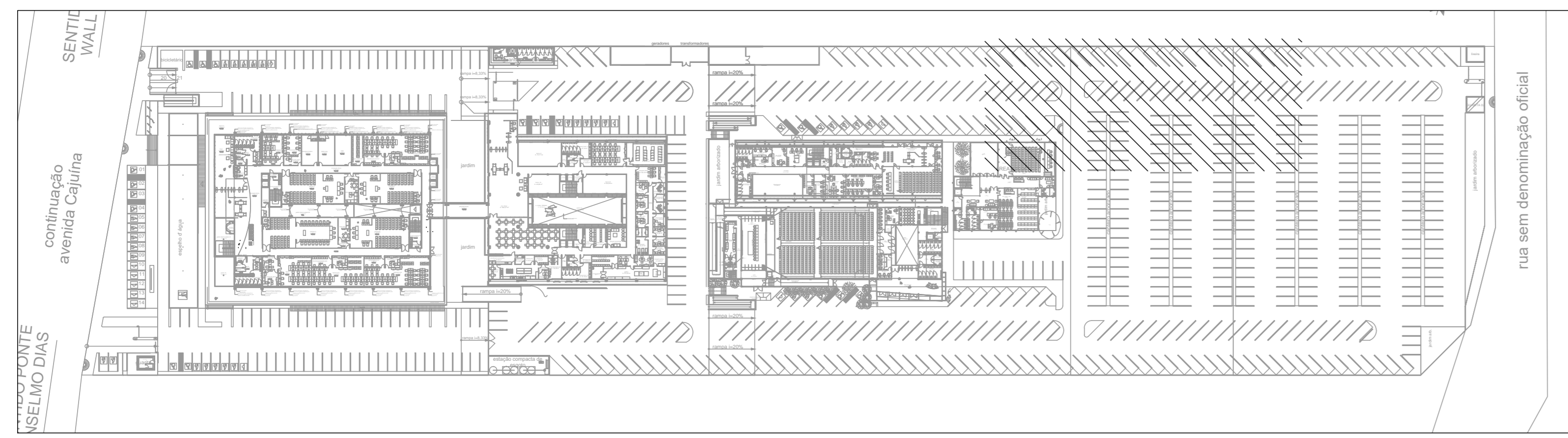
LEGENDA DE ELÉTRICA	
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 20x20x10cm.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 80x80x80cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 10x10x10cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.

Espaço reservado para cartuchos da Prefeitura de Teresina	Espaço reservado para cartuchos do Cojo de Bombões	Espaço reservado para cartuchos do TJPI
---	--	---



ÁREA EJUD

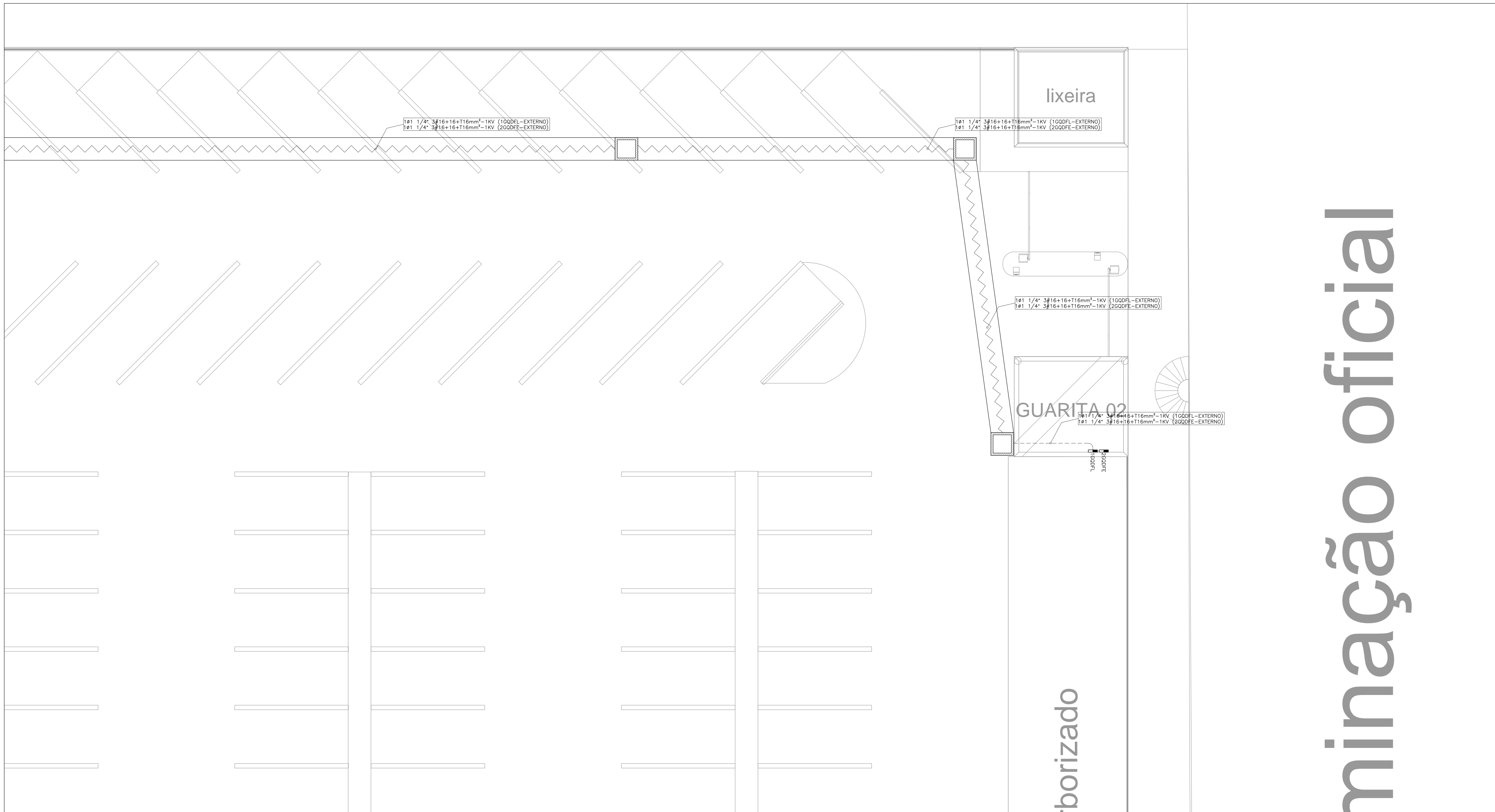
02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:1000



LEGENDA DE ELÉTRICA	
	ELETRODUTO PVD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. PAB, KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ENVOLVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES ESPESURA SOL, PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO ONDE EXISTEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS;
	ELETRODUTO EM PVC RIGÍD ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRIGADERA TIPO "D", TRINTE ROSCÁVEL;
	ELETRODUTO EM PVC RIGÍD ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO;
	INDICAÇÃO DE CABOS ALIMENTADORES ONDE, X É A QUANTIDADE DE ELETRODUTOS, Y É A BITOLA DO ELETRODUTO EM POLEGADAS, N É O NÚMERO DE CONDUTORES FASE, A É A BITOLA DE DO CONDUTOR FASE, B É A BITOLA DO CONDUTOR NEUTRO, C É A BITOLA DO CONDUTOR TERRA E D É A DENOMINAÇÃO DO QUADRO;
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRUPO DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6042-1 E 6043-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO NO CENTRO DO MÓDULO;
	NO BREAK, EM QUE X É A POTÊNCIA APARENTE, JUNTO A BANCO DE BATERIAS.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA;
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PO, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PRANCHA;
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PO, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PRANCHA;

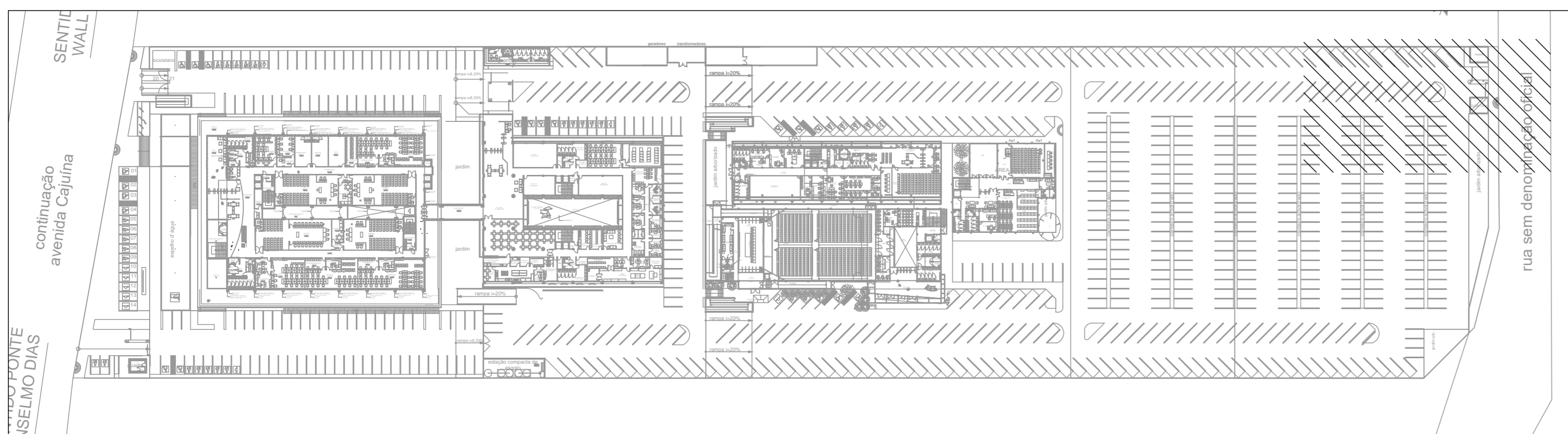
LEGENDA DE ELÉTRICA	
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 20x20x10cm;
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 60x60x60cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO;
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 60x60x60cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO;
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO;

<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		<p>Folha N° Processo N° Rubrica</p>
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p> <p>CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (85) 3217-3276.</p>		
<p>obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</p>		
<p>local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</p>		
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA</p>		
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 00084800-6 EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787 RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181810</p>		
<p>Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374</p>		
<p>Prancha: AL-18/20</p>		<p>Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES 3 - EXTERNO</p>
<p>Desenho: ELÉTRICO</p>		<p>Escala: IND.</p>
<p>Data: 16/01/2018</p>		
<p>Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00</p>		



mineração oficial

02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:1000



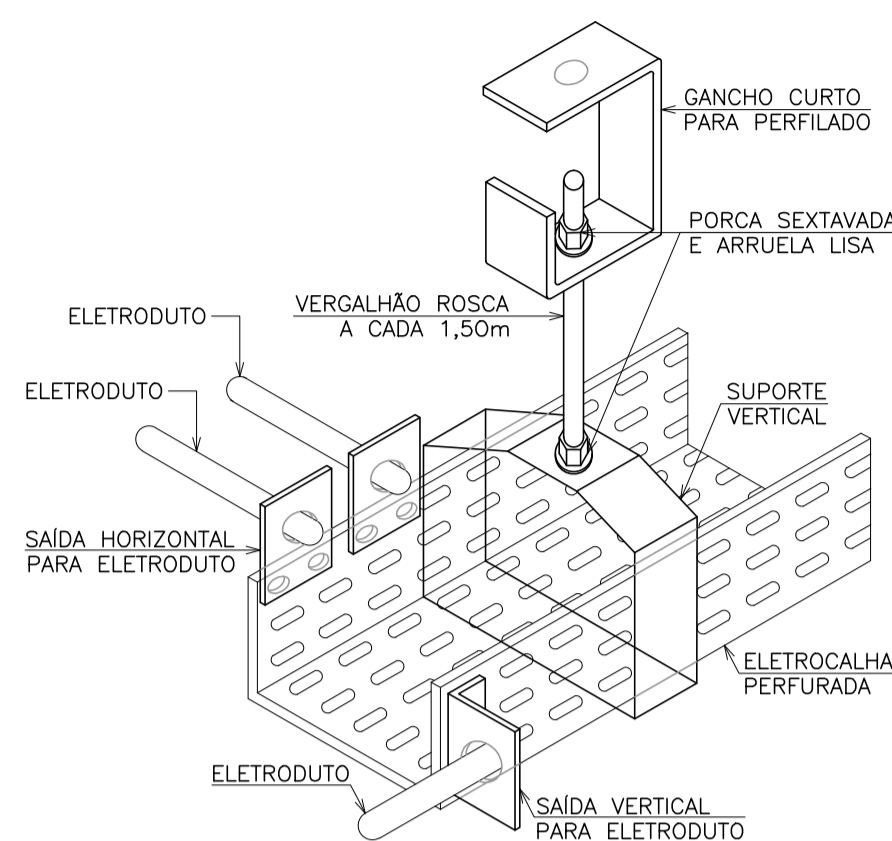
LEGENDA DE ELÉTRICA	
	ELETRODUTO PFO (POLETENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. FAB: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ENVOLVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES ESPESURA 5CM, PARA ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO ONDE EXISTEM TRAFEGO DE VEICULOS.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU ARREDETE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", FRANTE ROSCÁVEL.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA INDICADA EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
	INDICAÇÃO DE CABOS ALIMENTADORES ONDE: X É A QUANTIDADE DE ELETRODUTOS, Y É A BITOLA DO ELETRODUTO EM POLEGADAS, N É O NÚMERO DE CONDUTORES, FASE, A É A BITOLA DE DO CONDUTOR FASE, B É A BITOLA DO CONDUTOR NEUTRO, C É A BITOLA DO CONDUTOR TERRA E D É A DENOMINAÇÃO DO QUADRO;
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1000 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE À INTEGRALIDADE À NORMA ABNT NBR 5442-1 E 5442-2 DE 2003, INSTALADO A 1,20m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	NO BREAK, EM QUE X É A POTENCIA APARENTE, JUNTO A BANCOS DE BATERIAS.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, H, T, X E CONEXÃO DE BEECIDA RESPECTIVAMENTE.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, H, T, X E CONEXÃO DE BEECIDA RESPECTIVAMENTE, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PO, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM FRANCHA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PO, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM FRANCHA.

LEGENDA DE ELÉTRICA	
	CAXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 20x20x10cm.
	CAXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 80x80x60cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	CAXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 60x60x60cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	CAXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.

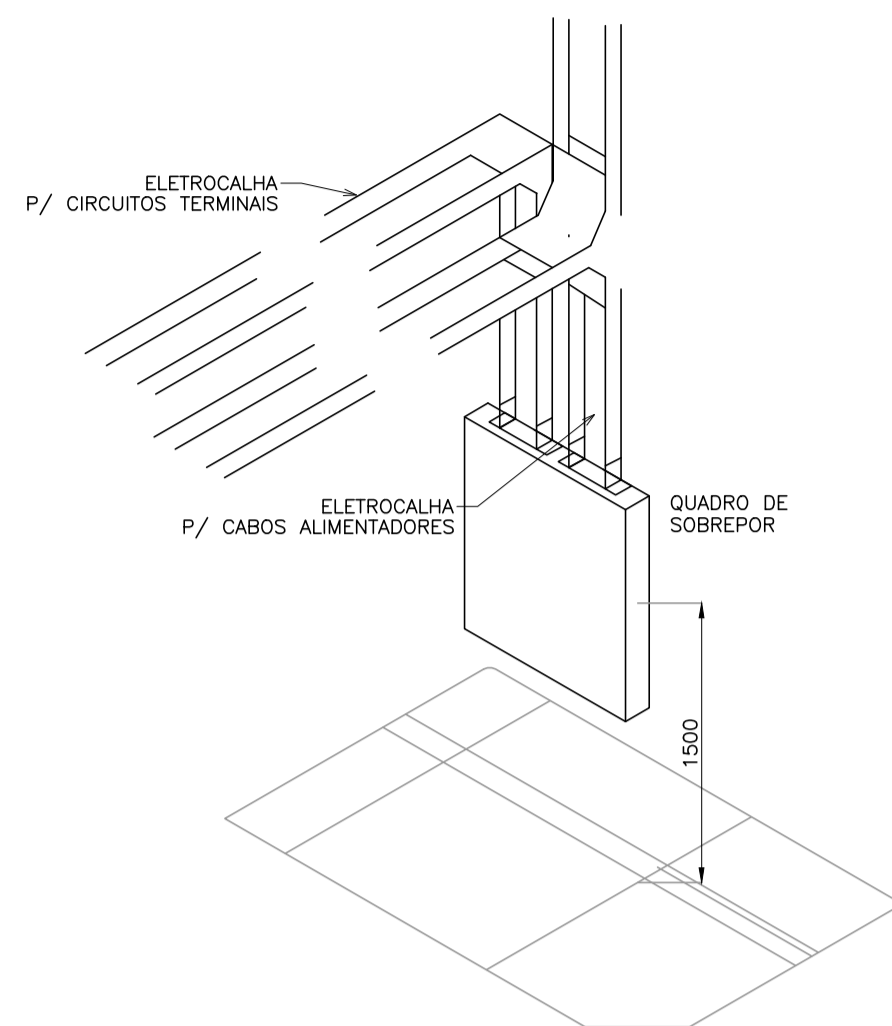
<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		<p>Folha N° Processo N° Rubrica</p>
<p>GPS GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA</p> <p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará - CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (85) 3217-3275.</p>		
<p>obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</p> <p>local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</p>		
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA</p> <p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RES.P. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA: RNP: 06084800-6 EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA: RNP: 0616181787 RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA: RNP: 0616181810</p>		
<p>Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374</p>		
<p>Equipamento reservado para catimões da Prefeitura de Teresina</p>		
<p>Equipamento reservado para catimões do Corpo de Bombeiros</p>		<p>Equipamento reservado para catimões do TJPI</p>

Prancha: AL-19/20	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES 4 - EXTERNO	Desenho: ELÉTRICO	Escala: IND.	Data: 16/01/2018
<p>Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00</p>				

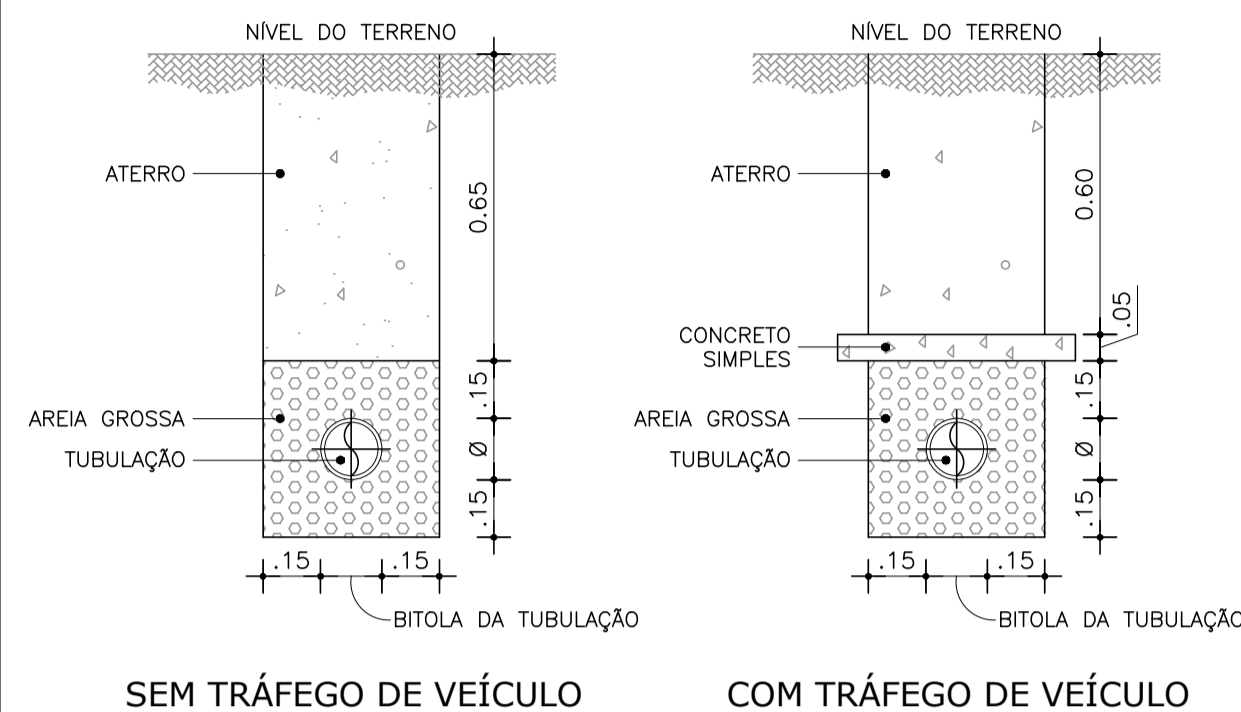
01 DET. DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA LAJE
ESCALA INDEFINIDA



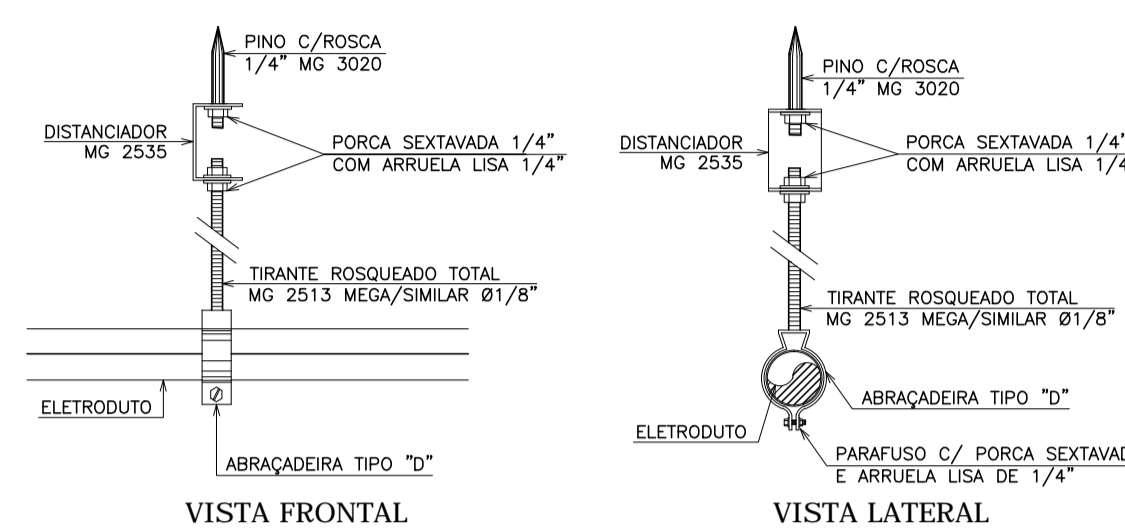
02 DET. DE DESCIDA DE ELETROCALHA PARA QUADRO ELÉTRICO
ESCALA INDEFINIDA



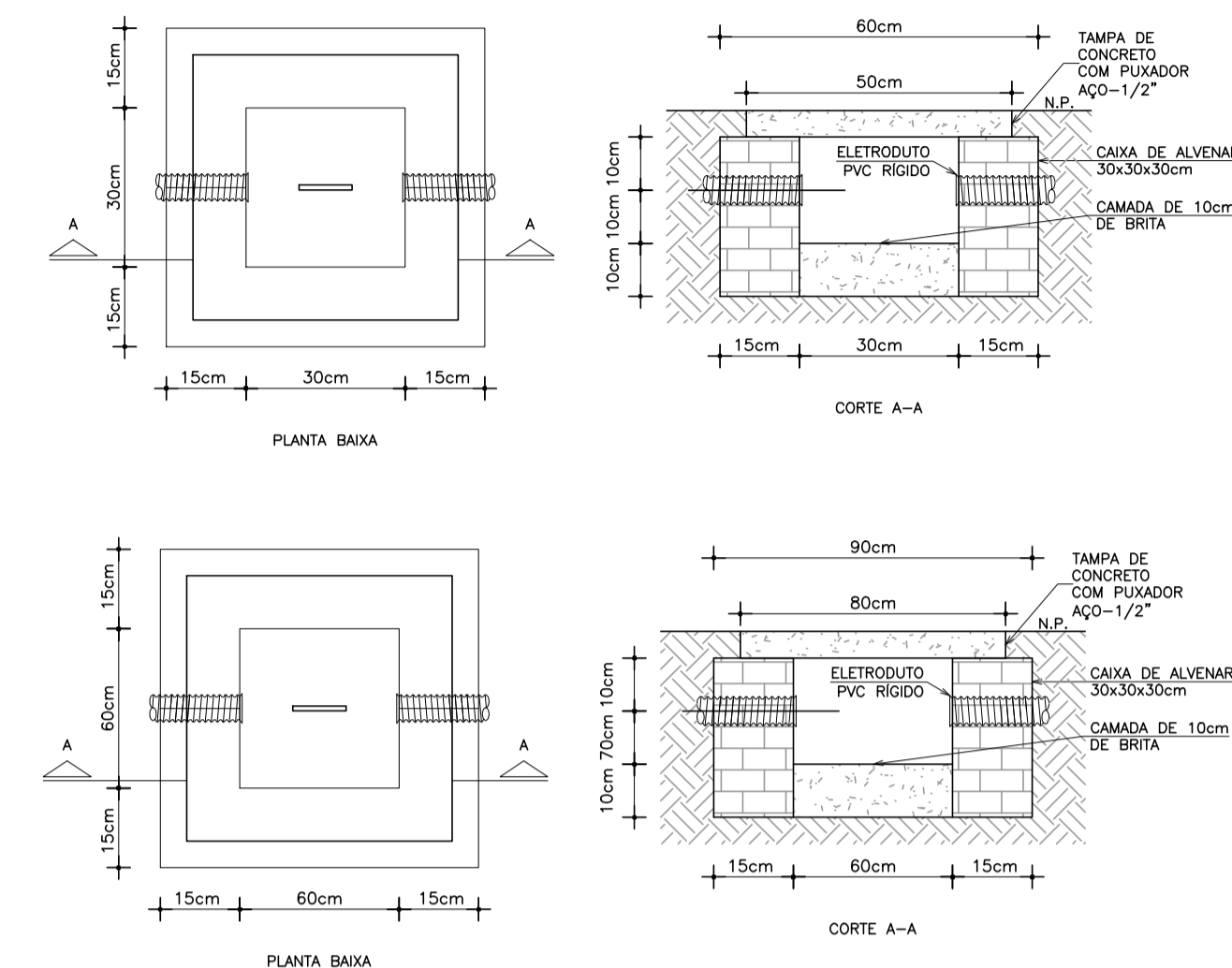
03 DET. DA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO NO PISO
ESCALA INDEFINIDA



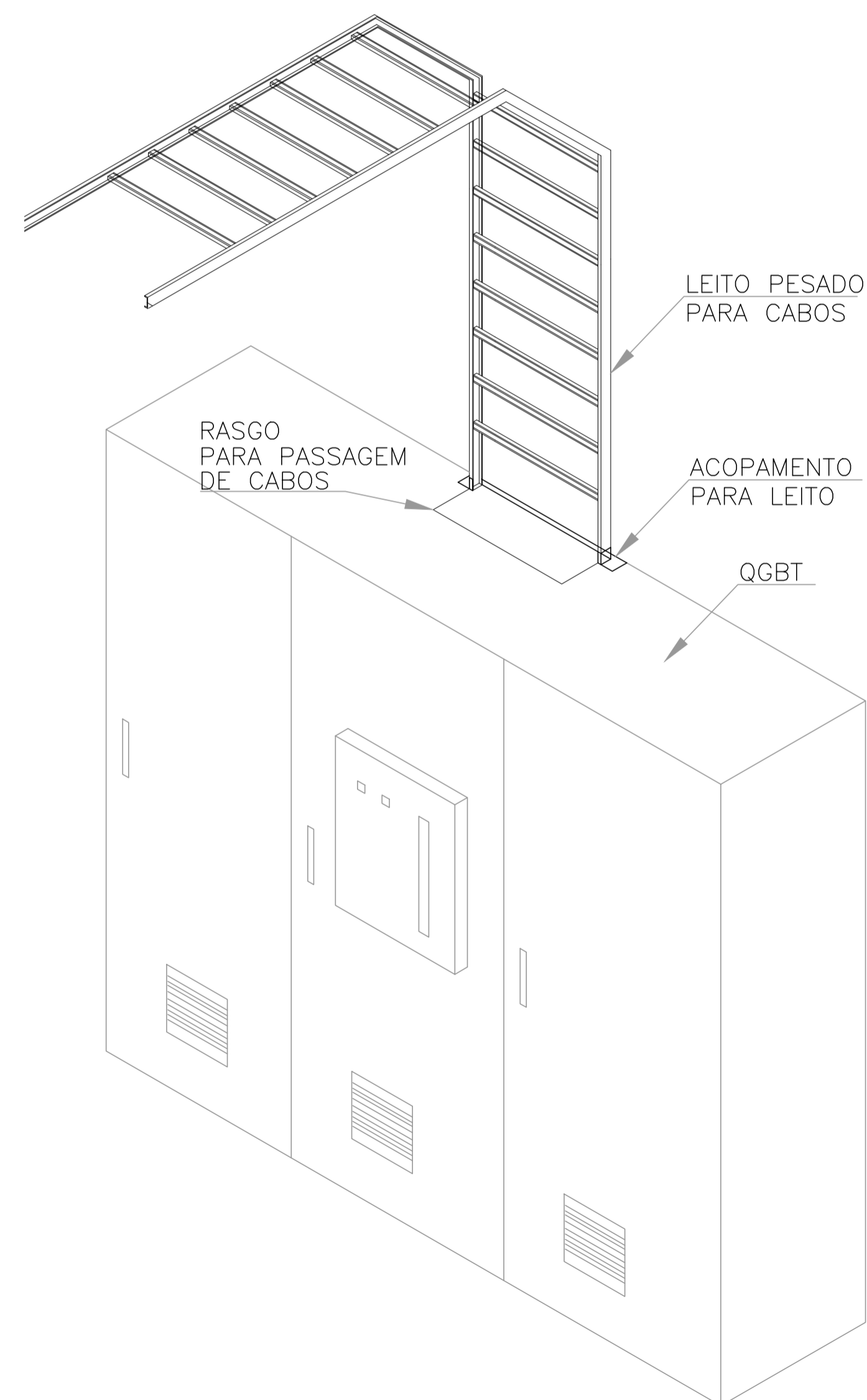
04 DET. DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE
ESCALA INDEFINIDA



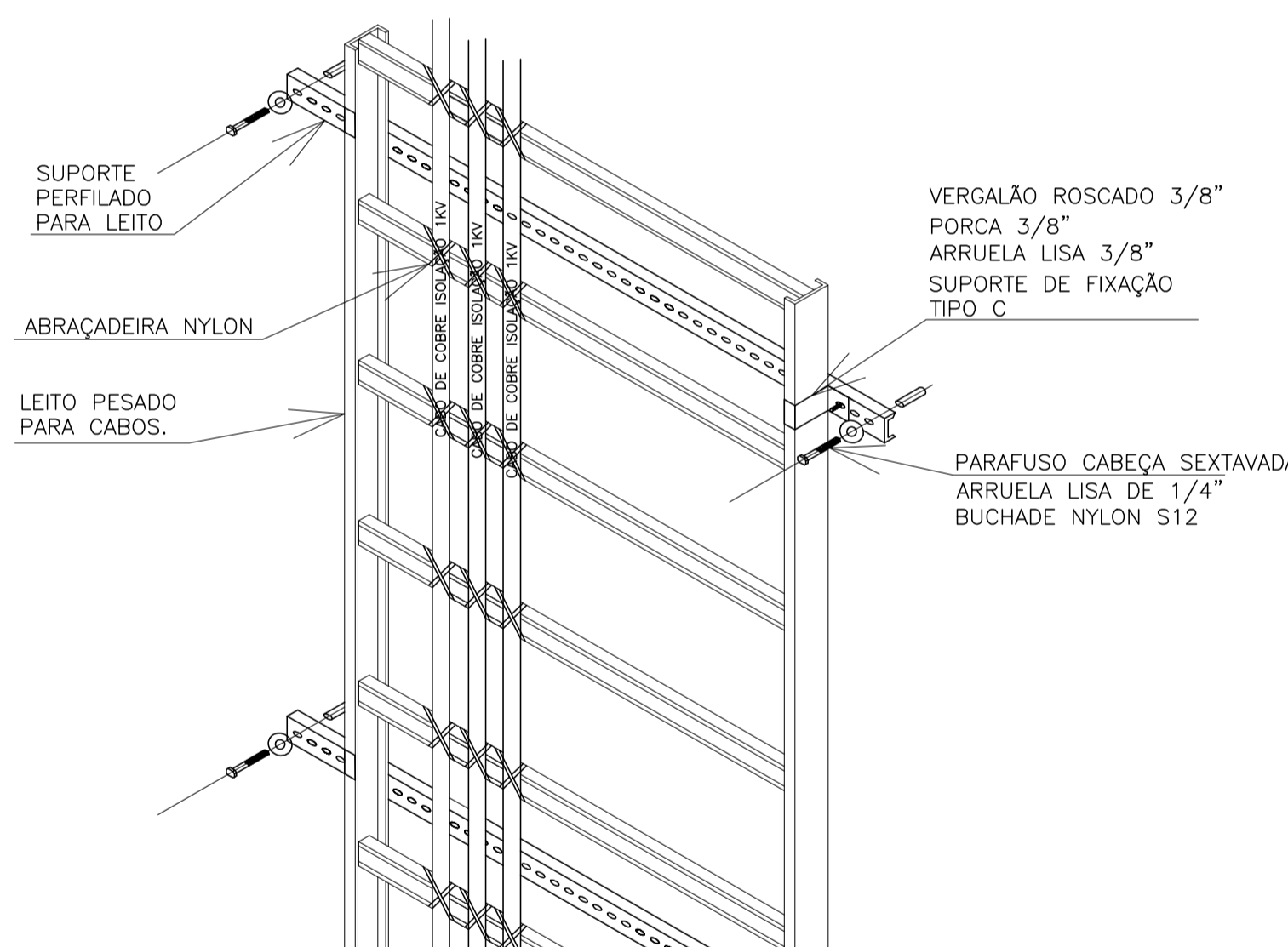
05 DET. DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
ESCALA INDEFINIDA



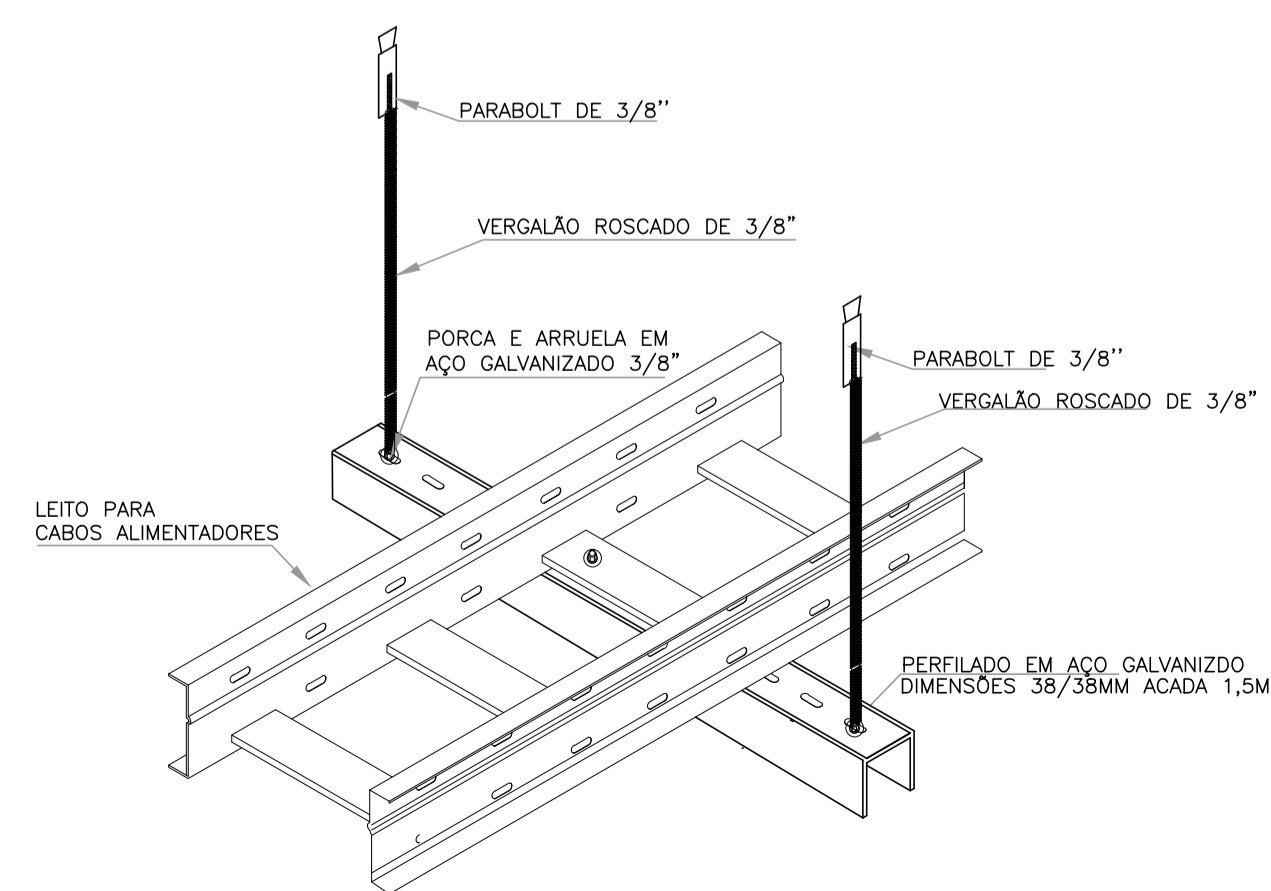
06 DET. DE DESCIDA DE LEITO PARA QUADRO
ESCALA INDEFINIDA



07 DET. DE FIXAÇÃO VERTICAL DE LEITO NO SHAFT
ESCALA INDEFINIDA



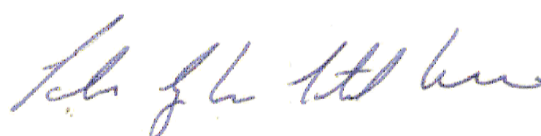


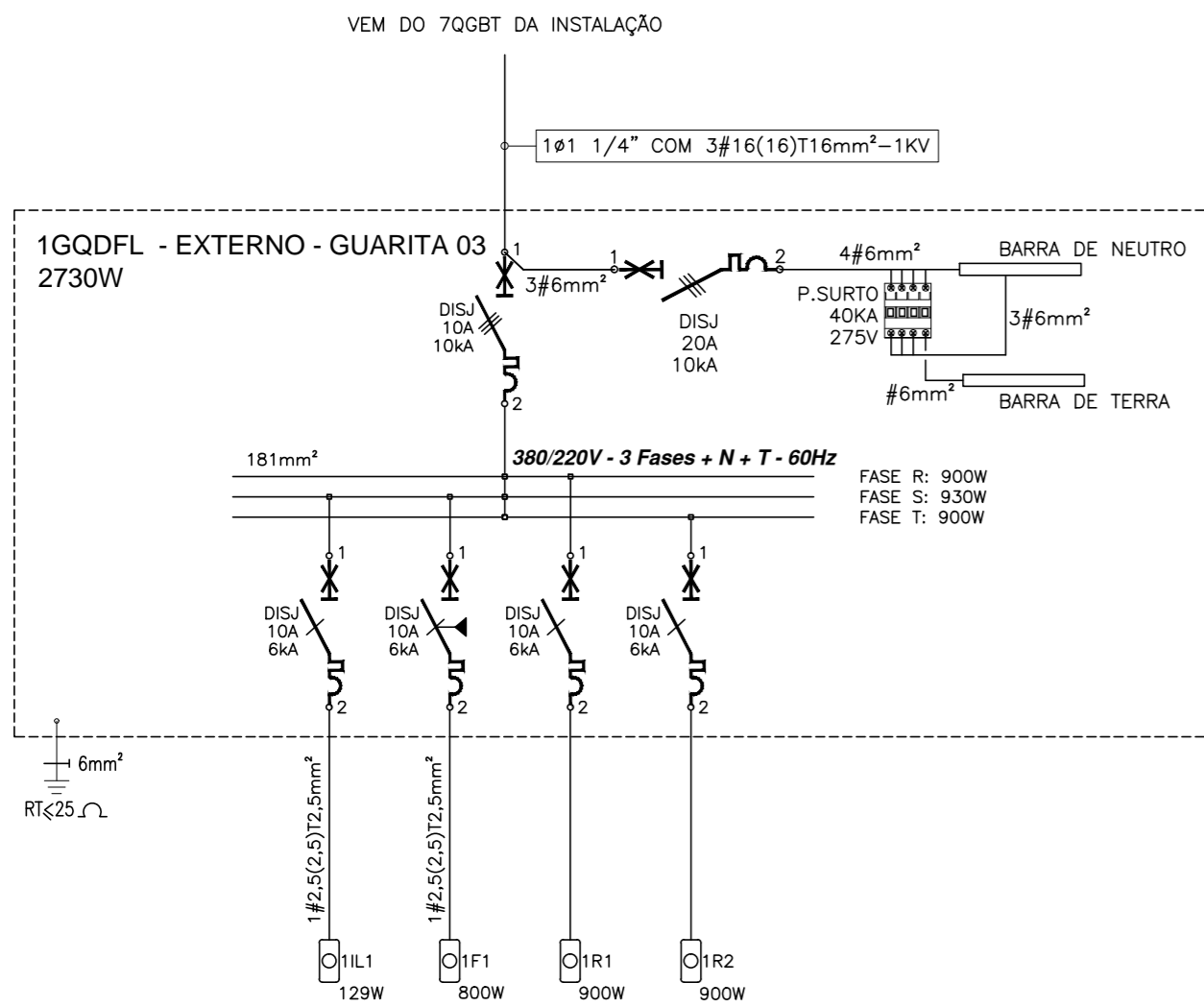
08 DET. DE FIXAÇÃO DO LEITO DE CABOS NA LAJE
ESCALA INDEFINIDA



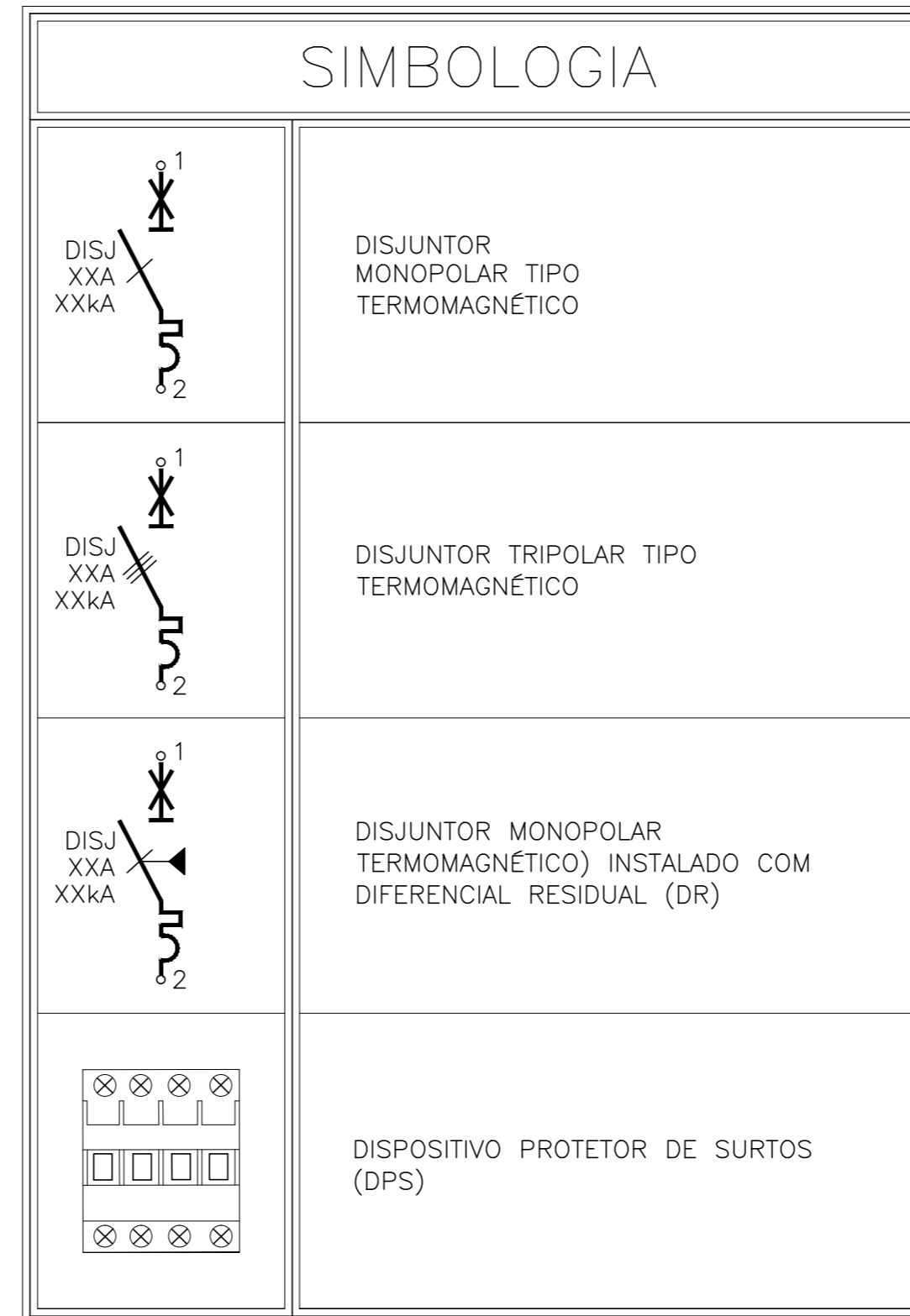
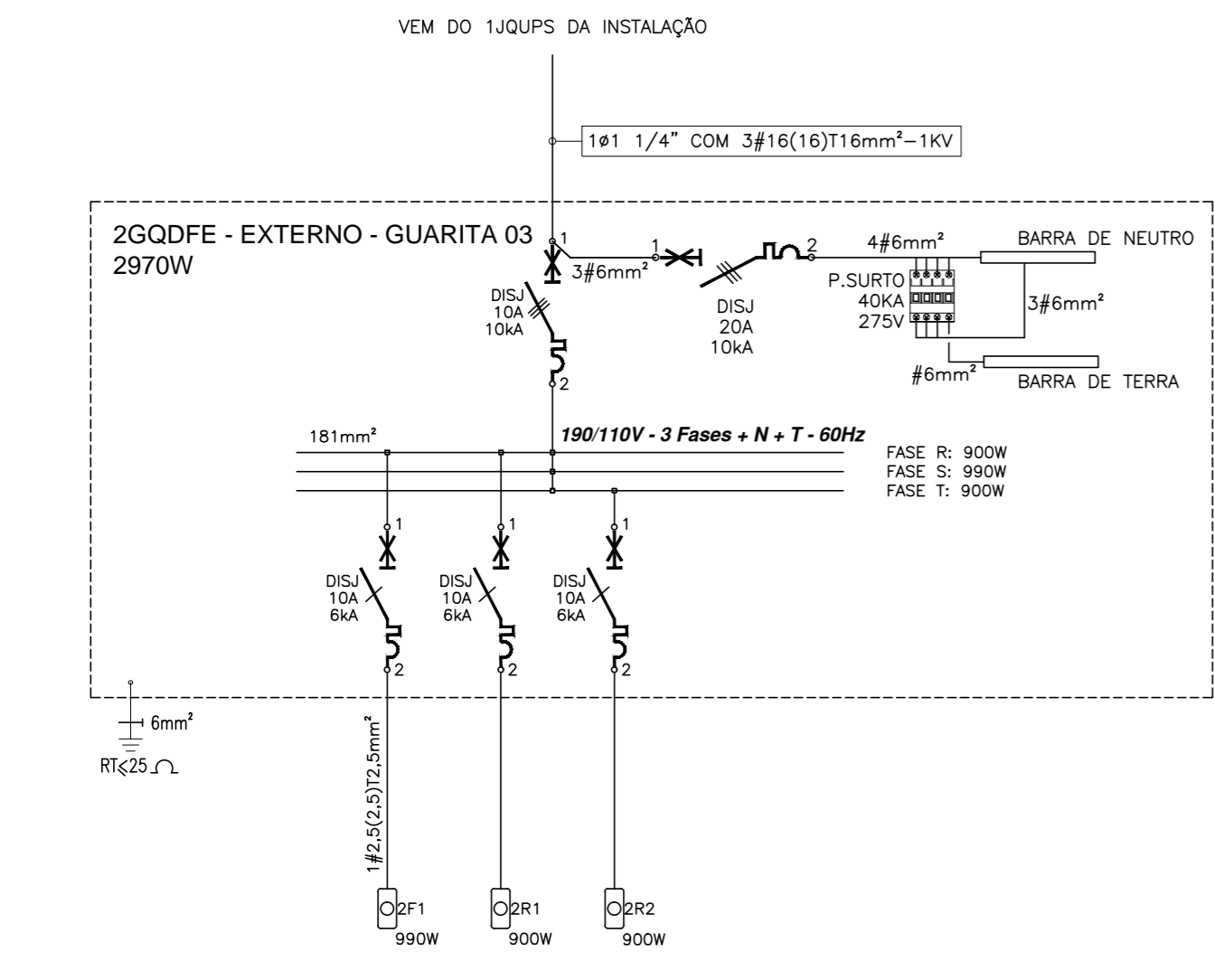
OBSERVAÇÕES:

- ADOTAR AS SEGUINTE CORES PARA FIAÇÃO:
REDE COMUM: FASES: VERMELHO;
NEUTRO; AZUL-CLARO;
TERRA: VERDE;
RETORNO: BRANCO;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO TER BITOLA MÍNIMA DE 3/4\";
- NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;
- EMENDA DE CABEAÇÕES, SOMENTE AS PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO E ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE DE 3M;
- ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;
- ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONCTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES COM ANILHAS, DE MANEIRA A CARACTERIZAR OS CIRCUITOS;
- FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, EXECUTAR SOMENTE COM SERRA-COPO;
- CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, ESSA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ CONTER O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A TOMADA;
- MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;
- TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO PROJETISTA E CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;
- TODOS OS CABOS UTILIZADOS EM ÁREAS DE GRANDE CIRCULAÇÃO OU PERMANÊNCIA DE PESSOAS INSTALADOS EM LEITOS, BANDEJAS, SUPORTES, ETC. DEVERÃO SEGUIR A ORIENTAÇÃO DA NBR-5410 SOBRE O USO DE CABOS LIVRES DE HALOGENÍO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha N°
		Processo N°
		Rubrica
 GPS GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA		GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.
obra:		
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI		
local:		
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI		
Autores do projeto/ CREA ou CAU:		
TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:		
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181510
Cordenador de Despesas:		
Número da ART: CE20170279374		
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina		
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros		
Espaço reservado para carimbos do TJ-PI		
Prancha:	Conteúdo da prancha: PLANTA DE DETALHES DE ALIMENTADORES DE QUADROS	
AL-20/20	Desenho: ELÉTRICO	Escala: IND.
		Data: 16/01/2018
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		



Circuitos Terminais		Tensão (V)	Local	Potência (VA)			Corrente (A)			Queda de Tensão		Seção dos Condutores (mm ²)			Proteção			Fases				
Nº	Tipo			Potência (VA)	Total (W)	Calculada	Correção de Temperatura	Correção de Agrupamento	Corrigida	Dist. (m)	ΔV (%)	Fase	Neutro	PE	Tipo	Nº de Pólos	Corrente Nominal (A)	Sensibilidade (mA)	R	S	T	
11L1	ILUMINAÇÃO	220	BWC / Guarita 03	143,89	129,50	0,65	1,00	0,70	0,93	20,00	0,08	2,5	2,5	2,5	DTM	1	10	-			129,50	
1F1	TOMADAS	220	BWC / Guarita 03	888,89	800,00	4,04	1,00	0,70	5,77	20,00	0,52	2,5	2,5	2,5	DDR	1	10	30			800,00	
R1	RESERVA	220	-	1000,00	900,00	4,55	1,00	0,70	6,49						DTM	1	10	-	900,00			
R2	RESERVA	220	-	1000,00	900,00	4,55	1,00	0,70	6,49						DTM	1	10	-			900,00	
Disjuntor				3033	2730	4,61	1,00	0,70	6,58	215,00	1,01	16	16	16	DTM	3	10	-	900	930	900	



Circuitos Terminais		Tensão (V)	Local	Potência (VA)			Corrente (A)			Queda de Tensão		Seção dos Condutores (mm ²)			Proteção			Fases				
Nº	Tipo			Potência (VA)	Total (W)	Calculada	Correção de Temperatura	Correção de Agrupamento	Corrigida	Dist. (m)	ΔV (%)	Fase	Neutro	PE	Tipo	Nº de Pólos	Corrente Nominal (A)	Sensibilidade (mA)	R	S	T	
2F1	TOMADAS	110	Guarita 03	1100,00	990,00	10,00	1,00	0,70	14,29	8,75	1,14	2,5	2,5	2,5	DTM	1	10	-			990	
R1	RESERVA	220	-	1000,00	900,00	4,55	1,00	0,70	6,49						DTM	1	10	-	900			
R2	RESERVA	220	-	1000,00	900,00	4,55	1,00	0,70	6,49						DTM	1	10	-			900	
Disjuntor				3100	2790	4,71	1,00	0,70	6,73	200,00	0,96	16	16	16	DTM	3	10	-	900	990	900	

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N°

Processo N°

Rubrica

GPS
GRID POWER SOLUTIONS
ENGENHARIA

GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA
CNPJ: 14.742.012/000104
Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035.
Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.
Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.

obra:
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI

local:
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150
---	---	---

Cordenador de Despesas:

Número da ART: CE20170279374

Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina

Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

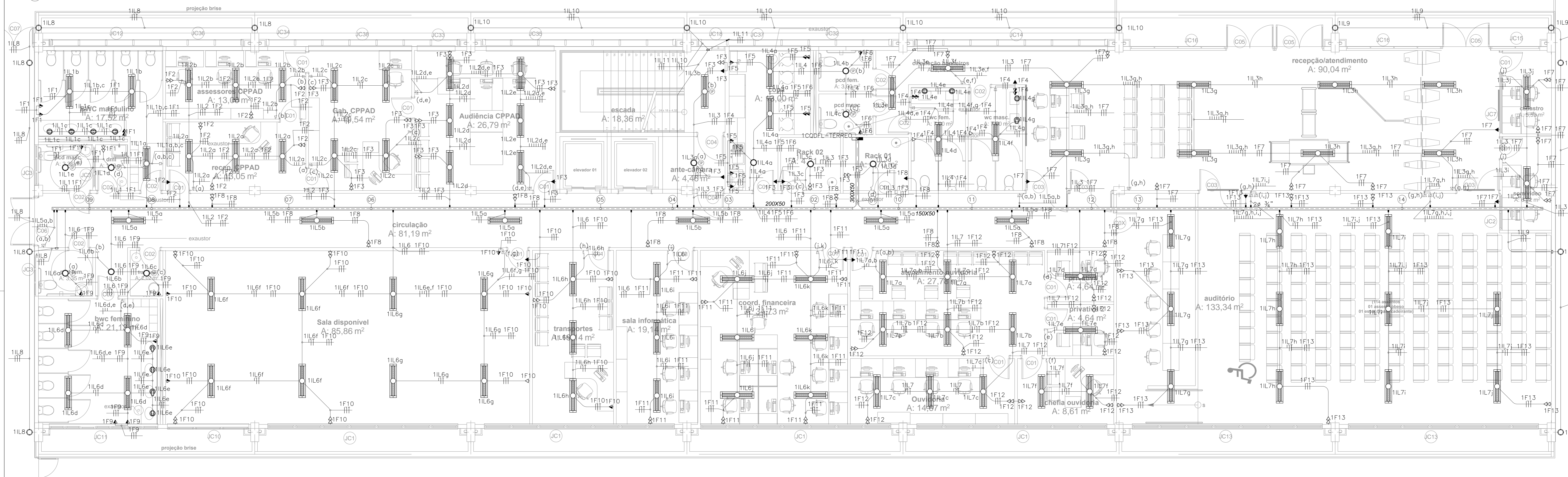
Prancha: **DE-10/10**

Conteúdo da prancha:
DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM E FORÇA ESTABILIZADA - GUARITA 03

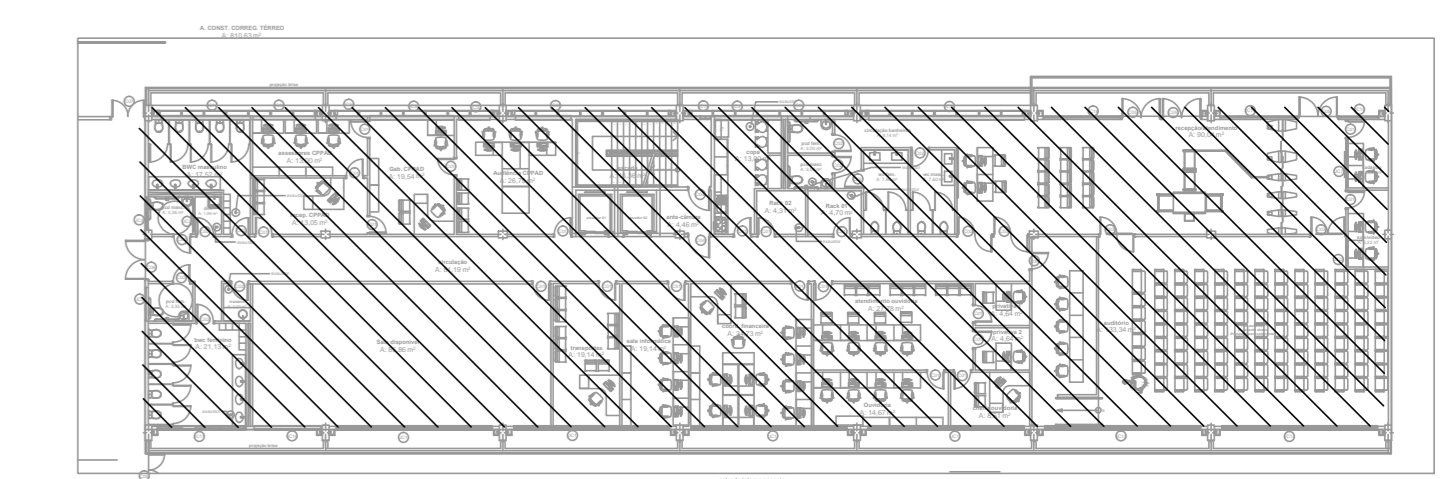
Desenho: **DIAGRAMA IND.** Escala: **IND.** Data: **16/01/2018**

Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00

01 PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - TÉRREO - CORREGEDORIA
ESCALA: 1/50



02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA



LEGENDAS	
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALÉIAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W.
	LUMINÁRIA DE SOBORRER EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALÉIAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W.
	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, POTÊNCIA DE 18,5 W, COM CORPO EM ALUMÍNIO REFINADO E ARO EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA INJETADA NA COR BRANCA, ACABAMENTO EM TINTA PO POLÍETER NA COR BRANCA MICROTEXTURADA, BRIGOR EM POLIESTER, TRANSLÚCIDO, LENS SMO DE ALTO DESEMPENHO, APILADAS SOBRE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMENSIONAL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BRANCO TÍPIO.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR A LED (DRIVER MULTITENSÃO (100 A 250 V) INCLuíDO, FAIXA ORIENTÁVEL ORBITAL, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURADA BRANCA, COM UMA LÂMPADA LED 8,5 W (CONSUMO TOTAL, INCLUIDO DRIVER).
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBORRER, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTO, CONFECIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRUPO DE PROTEÇÃO IP20, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE A INTEGRAL A NORMA ABNT NBR 5438-1 E 5438-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MEDIO.
	SAÍDA LATERAL DE ELÉTRICIDADE OU PERIFÉRIO PARA ELÉTRICIDADE.
	CONEXÕES PARA ELÉTRICIDADE METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCEIDA RESPECTIVAMENTE.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO DILUÍDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPAS CEGAS.
	ELÉTRICIDADE METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FÓSDO, PINTURA ELÉTRICIDADE A PO, COM DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, AMTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E UNIÕES) APROPRIADAS E PNEU-FABRICADOS, INSTALADO EMBUTIDO NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ADOMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAGAÇÃO TIPO "D", TRAVESSE ROSCÁVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	CAIXA OBTUSANGULAR EM PVC COM FUNDO MOVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (250V).
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO.
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO.
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO.
	1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO.
	1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO.
	1 SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO TETO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO.
	TOMADA DUPLA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADAS EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 3P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO.
	TOMADA DUPLA ELÉTRICA 3P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADAS EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 3P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 2,40m DO PISO ACABADO.

LEGENDA DE CABOS 1JQDLF-TÉRREO	
01	1IL1 1IL2 1IL3 1IL4 1IL5 1IL6 1IL7 1F1 1F2 1F3 1F4 1F5 1F6 1F7 1F8 1F9 1F10 1F11 1F12 1F13 1IL8 1IL9 1IL10 1IL11
02	1IL1 1IL2 1IL3 1IL4 1IL5a,b 1IL6 1F1 1F2 1F3 1F4 1F5 1F6 1F8 1F9 1F10 1F11 1IL8 1IL10 1IL11
03	1IL1 1IL2 1IL3 1IL5a,b 1IL6 1IL10 1F1 1F2 1F3 1F8 1F9 1F10 1F11 1IL8 1IL10 1IL11
04	1IL1 1IL2 1IL5a,b 1IL6 1F1 1F2 1F3 1F8 1F9 1F10 1F11 1IL8
05	1IL1 1IL2 1IL5a,b 1IL6 1F1 1F2 1F3 1F8 1F9 1F10 1IL8
06	1IL1 1IL2 1IL5a,b 1IL6 1F1 1F2 1F3 1F8 1F9 1IL8
07	1IL1 1IL2 1IL5a,b 1IL6 1F1 1F2 1F8 1F9 1IL8
08	1IL1 1IL5a,b 1IL6 1F1 1F9 1IL8
09	1IL5a,b 1IL6 1F9
10	1IL3 1IL4 1IL5a,b 1IL7 1F4 1F7 1F8 1F12 1F13 1IL9
11	1IL3 1IL5a,b 1IL7 1F7 1F8 1F12 1F13 1IL9
12	1IL3 1IL7 1F7 1F8 1F13 1IL9
13	1IL3 1IL7 1F7 1F13 1IL9
14	1IL3 1IL7 1F7 1IL9

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

GPS
GRID POWER SOLUTIONS
ENGENHARIA

GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA
CNPJ: 14.742.012/000104
Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035,
Fortaleza-Ceará CEP 60.410-208
Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.

obra: **CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI**
local: **RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI**

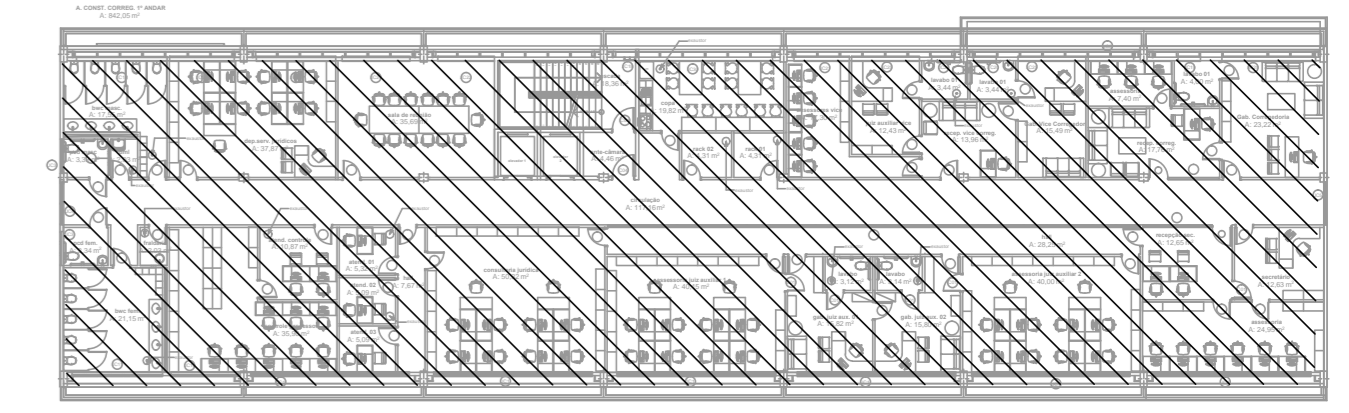
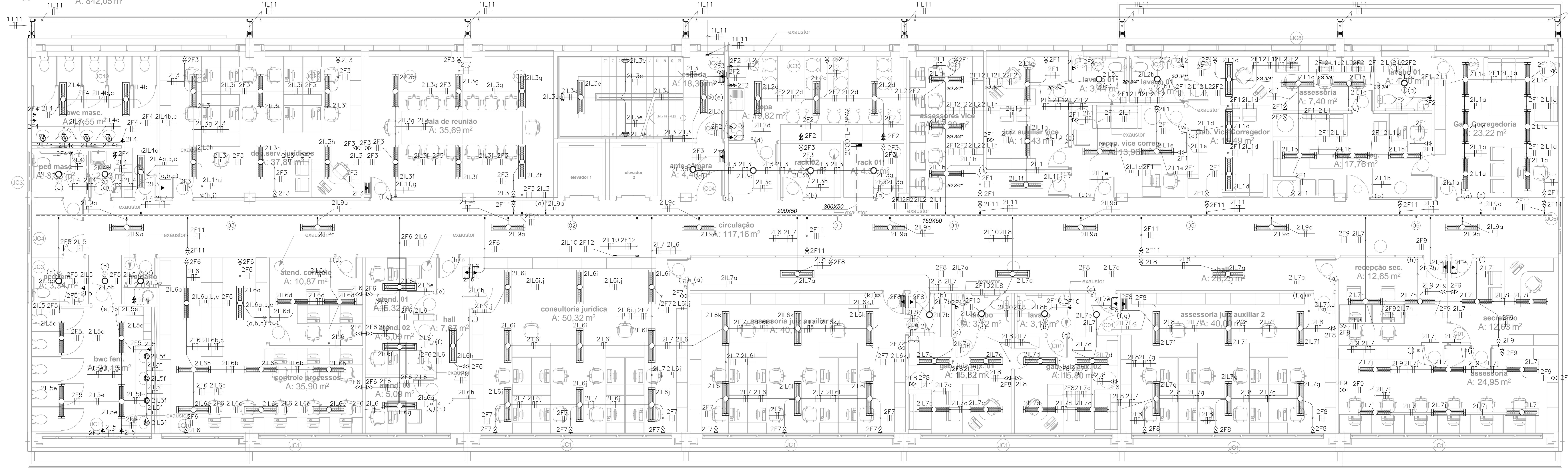
Autores do projeto/ CREA ou CAU:
TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO (ENR 0688804-8)
EQUIPE TÉCNICA: PALAO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA (ENR 061810-2)
RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES (ENR 061810-2)

Cordenador de Despesas:
Número da ART: CE20170279374

Prancha: **EL-11/25**
Conteúdo da prancha: **PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - TERREO - CORREGEDORIA**
Desenho: **ELÉTRICA**
Escala: **IND.**
Data: **16/01/2018**

Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00



LEGENDAS

	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W.
	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, POTÊNCIA DE 18,5 W, COM CORPO EM ALUMÍNIO REFINADO E ARSO EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA INJETADO NA COR BRANCA, ACABAMENTO EM TINTA DO POLÍESTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMENSIONAL, COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BRANCO TÍPIO.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR À LED (DRIVER MULTITENSÃO 110 a 250 V) INCLUSO, FACHO ORIENTÁVEL, ORBITAL, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA BRANCA, COM UMA LÂMPADA LED 8 W (CONSUMO TOTAL, INCLUINDO DRIVER).
	PROJETOR DE LED ORIENTÁVEL 30W COM VARIADOR DE COR E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PARDE.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRÁU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA NBR 13602-1 E NBR 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MEIO.
	SADA LATERAL DE ELÉTRICIDADE OU PENFILADO PARA ELÉTRICIDADE;
	CONDUTORES PARA ELÉTRICIDADE METÁLICA PERFORADA, TIPO: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONDUÇÃO DE BORDA RESPECTIVAMENTE.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÁLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPAS CEGAS.
	ELÉTRICIDADE METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELÉTRICIDADE À PÓ, COM DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BRIDA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES CURVAS E UNÕES APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ARRABOÇAMENTO TIPO "U", TRAVANTE ROSCÁVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	CAIXA OCTOONAL EM PVC COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V):
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO TETO ACABADO;
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO;
	TOMADA DUPLA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO;
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	TOMADA DUPLA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;

LEGENDA DE CABOS

01	2F3 2F4 2F5 2F6 2F7 2F8 2F11 2F12 2I3 2I4 2I5
02	2I6 2I7 2I9a 2I10
03	2F3 2F4 2F5 2F6 2F11 2I3 2I4 2I5 2I6 2I9a
04	2F7 2F8 2F9 2F10 2F11 2I7 2I8 2I9a
05	2F9 2F11 2I7 2I9a
06	2F9 2F11 2I7 2I9a
07	2F11 2I9a 2F9

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

GPS
 GRID POWER SOLUTIONS
 ENGENHARIA

GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA
 CNPJ: 14.742.012/000104
 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035,
 Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.
 Fone/Fax: +55 (85) 3217-3275.

obra:
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI

local:
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
 TEC. HELTON OLIVEIRA FERREIRA
 ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO
 ENG. ELÉTRICISTA RNP: 00048800-6
 EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA
 ENG. ELÉTRICISTA RNP: 0616181787
 RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES
 ENG. ELÉTRICISTA RNP: 0616181850

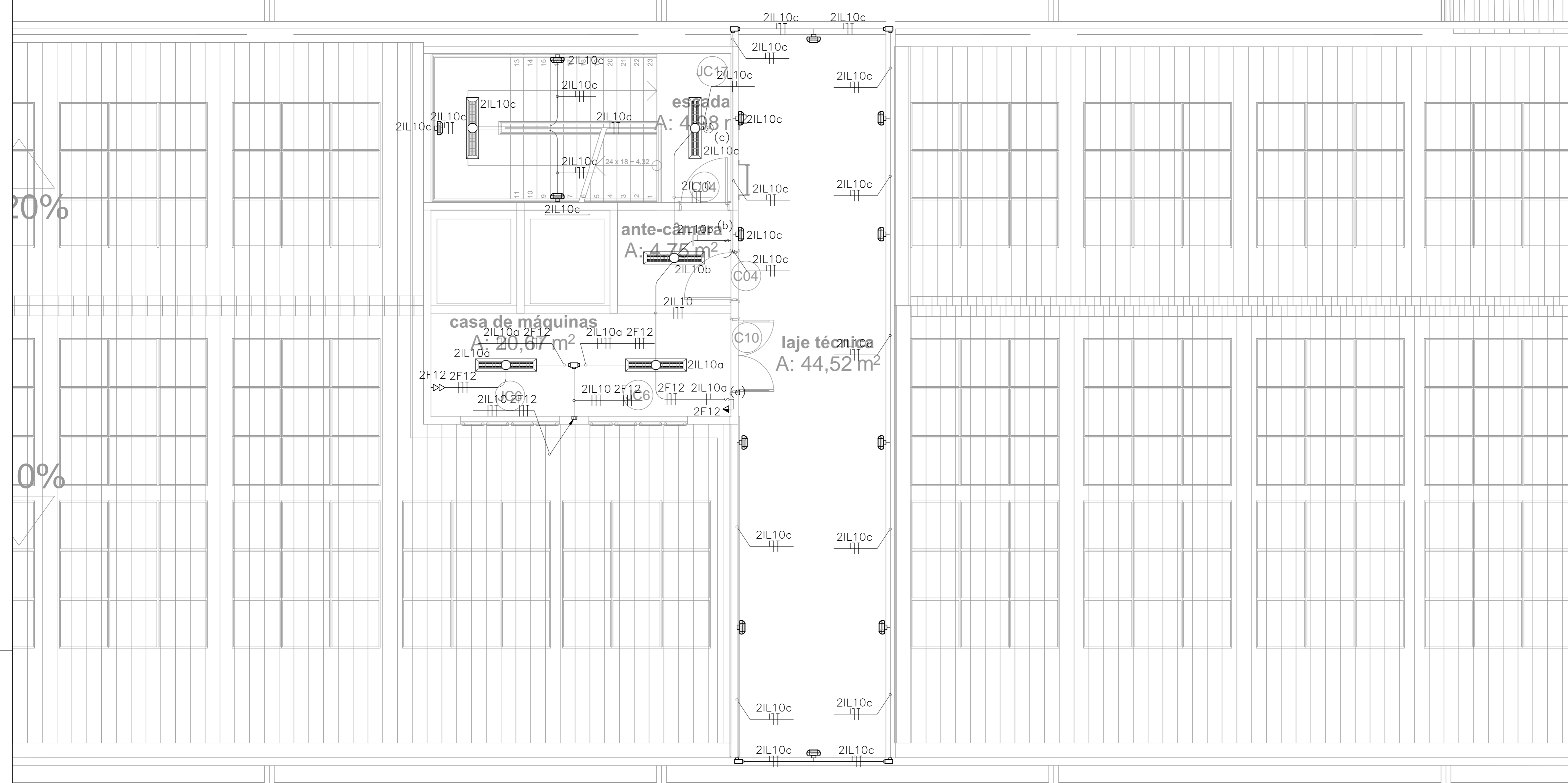
Cordenador de Despesas:
 Número da ART: CE20170279374

Espaço reservado para cartuchos da Prefeitura de Teresina
 Espaço reservado para cartuchos do Cojo de Bombões
 Espaço reservado para cartuchos do TJPI

Prancha: EL-12/25
 Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - PAV. 1 - CORREGEDORIA
 Desenho: ELÉTRICA
 Escala: IND.
 Data: 16/01/2018
 Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00

A1

01 PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - COBERTA - CORREGEDORIA
ESCALA: 1/50



20%
0%

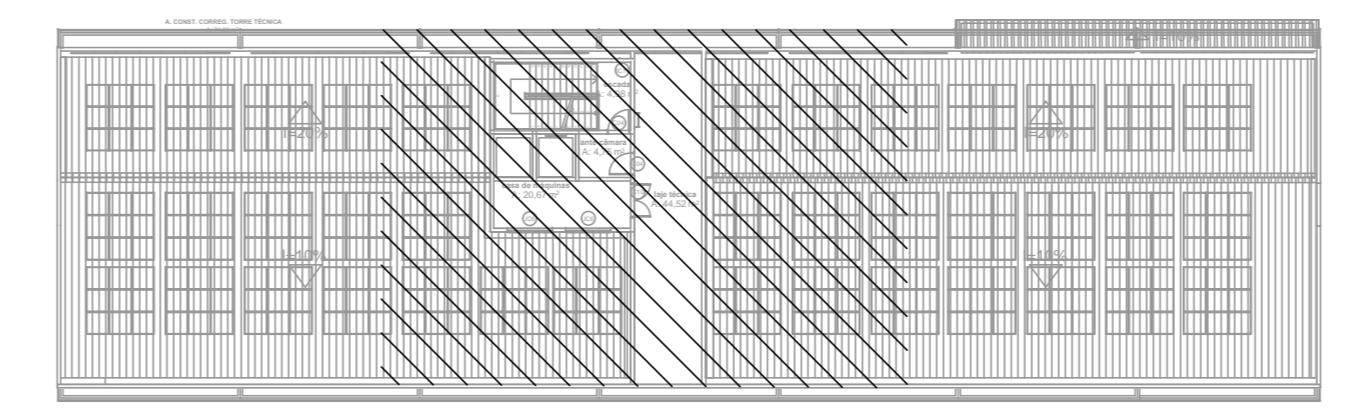
LEGENDA DE TOMADAS E INTERRUPTORES

1	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
2	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
3	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
4	1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
5	1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
6	1 SENSOR DE PRESENCIA, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO TETO ACABADO;
7	TOMADA ELÉTRICA 2P+1, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO;
8	TOMADA ELÉTRICA 2P+1, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADAS EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO;
9	TOMADA ELÉTRICA 2P+1, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
10	TOMADA DUPLA ELÉTRICA 2P+1, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADAS EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
11	TOMADA ELÉTRICA 2P+1, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 2,40m DO PISO ACABADO;

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

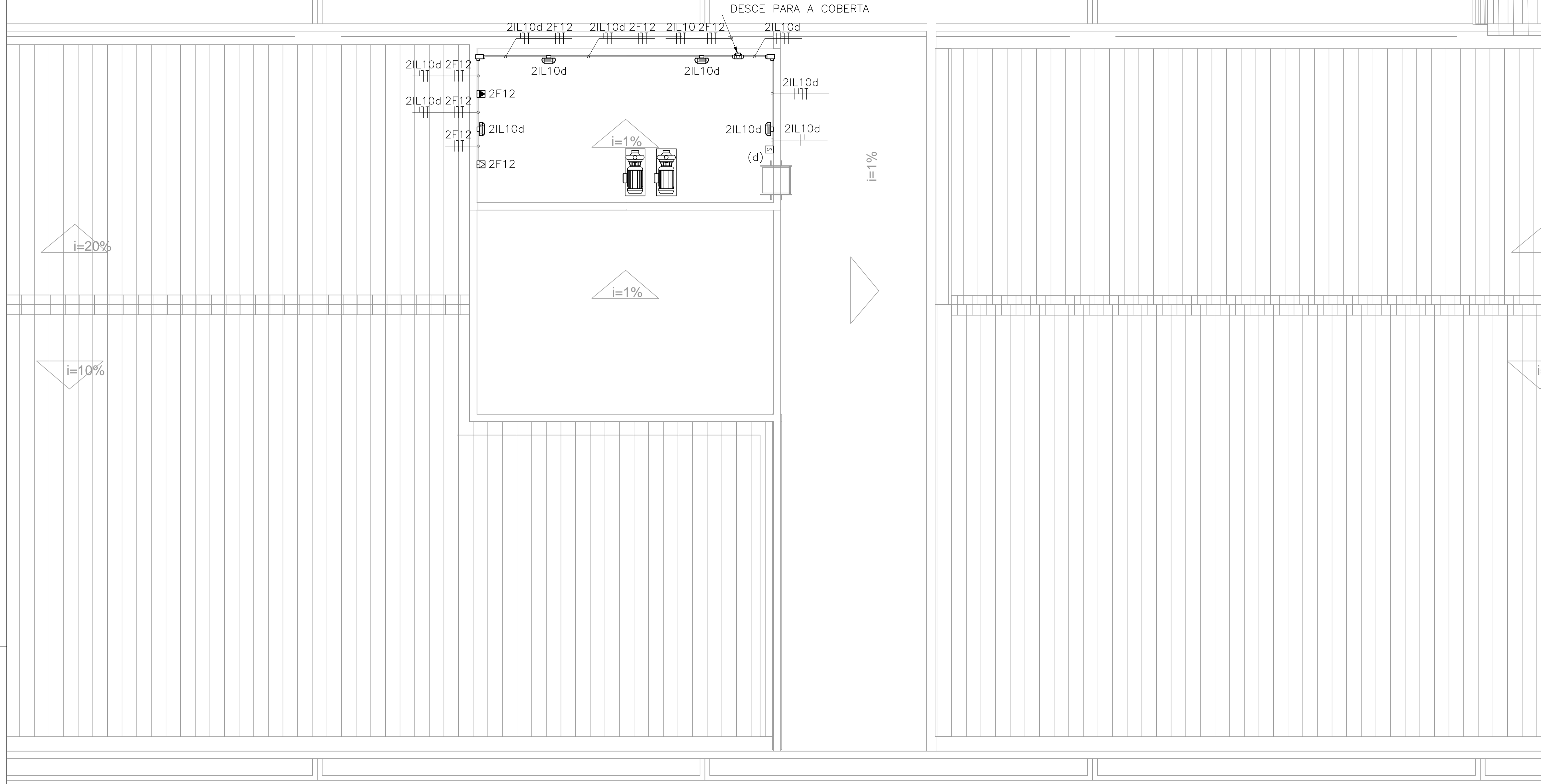
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALÉIAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALÉIAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W.
	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, POTÊNCIA DE 18,5 W, COM CORPO EM ALUMÍNIO REFINADO E ARD EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA INJETADO NA COR BRANCA, ACABAMENTO EM TERA-PO POLÍESTER NA COR BRANCA MICROTEXTURADA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO MONTADOS SOBRE PLACA DE CONDUTO IMPRESSO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL, COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR À LED (DRIVER MULTITENSÃO (100 A 250 V) INCLUIDO, FACHO ORIENTÁVEL, ORBITAL, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURADA BRANCA, COM UMA LÂMPADA LED 8,5 W (CONSUMO TOTAL, INCLUINDO DRIVER).

02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA



<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		<p>Folha N° Processo N° Rubrica</p>
<p>GPS GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA</p>		<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035 Fortaleza-Ceará CEP: 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.</p>
<p>obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</p>		
<p>local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</p>		
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: TEC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA</p>		
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 06949600-6 EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787 RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150</p>		
<p>Cordenador de Despesas:</p>		
<p>Número da ART: CE20170279374</p>		
<p>Esquema reservado para centros da prefeitura de Teresina</p>		
<p>Esquema reservado para centros do Corpo de Bombeiros</p>		
<p>Esquema reservado para centros do TJ-PI</p>		
<p>Prancha: EL-13/25</p>		
<p>Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - COBERTA - CORREGEDORIA</p>		
<p>Desenho: ELÉTRICA</p>	<p>Escala: IND.</p>	<p>Data: 16/01/2018</p>
<p>Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00</p>		

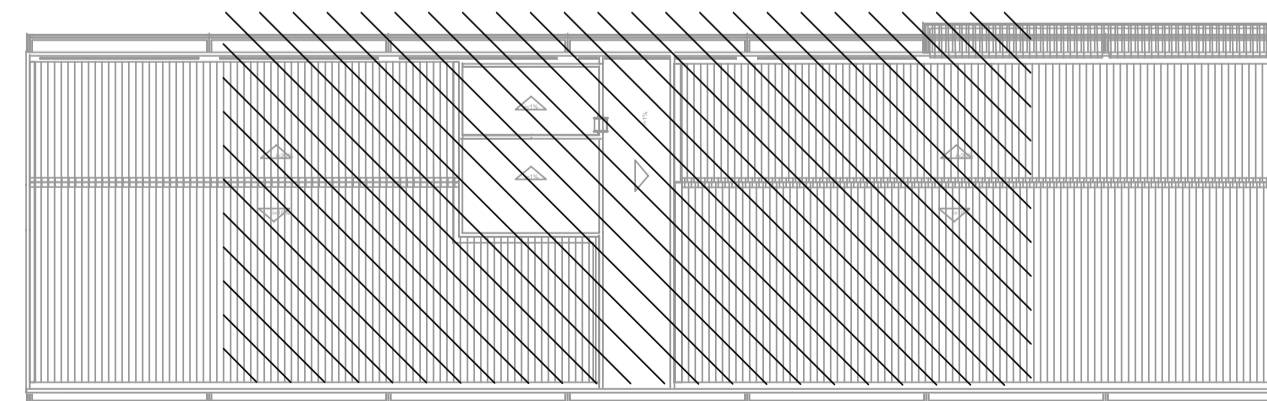
PENA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	15	105	246	254	255	DEMAIS PENAS		
COR	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	9	11	15	105	246	254	255	COR IDEM
ESPES.	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	0,20	



LEGENDA ELÉTRICA

	LUMINÁRIA FECHADA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, PINTADA COM ESMALTE NA COR CINZA MARTELADO, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFRACTOR PRISMÁTICO EM VIDRO BORO-SILICATO, FIXADO POR MEIO DE GRADE COM JUNTA VEDADORA; COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS, INSTALADA A 1,80m DO PISO ACABADO.
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 2,40m DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm.
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:
	IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO, ONDE A=NUMEROS DE CONDUTOS, B=BITOLA DO CONDUTO, C= NÚMERO DE CONDUTORES FASE, D=BITOLA DO(S) CONDUTOR(ES) FASE(S), E= BITOLA DO CONDUTOR NEUTRO, F= BITOLA DO CONDUTOR TERRA, G= TENSÃO DE ISOLAMENTO DO CABO E H= NOME DO QUADRO QUE SERÁ ALIMENTADO.

02 PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESCALA: SEM ESCALA



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N° _____
 Processo N° _____
 Rubrica _____

GPS
 GRID POWER SOLUTIONS
 ENGENHARIA

GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA
 CNPJ: 14.742.012/000104
 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035,
 Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.
 Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.

obra:
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI

local:
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
 TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA
 ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Helton Cruz Ferreira

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150
---	---	---

Cordenador de Despesas:
 Número da ART: CE20170279374

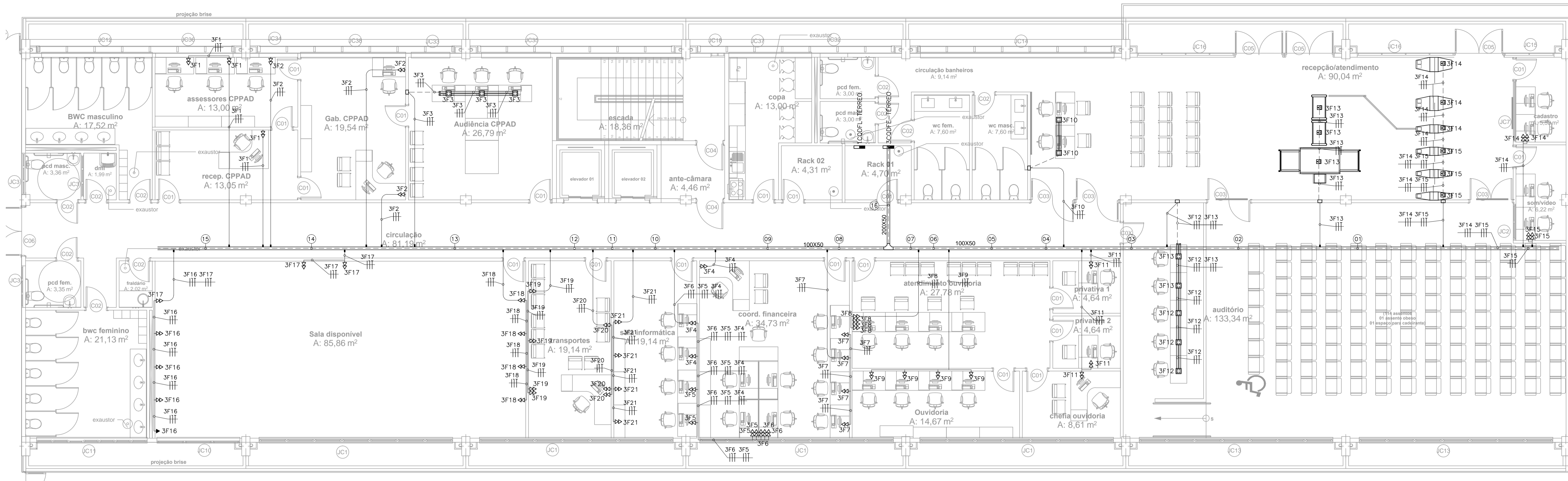
<p>Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina</p>	<p>Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros</p>	<p>Espaço reservado para carimbos do TJ-PI</p>
---	---	--

Prancha: EL-14/25

Conteúdo da prancha:
 PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - TOPO - CORREGEDORIA

Desenho: ELÉTRICA	Escala: IND.	Data: 16/01/2018
-----------------------------	------------------------	----------------------------

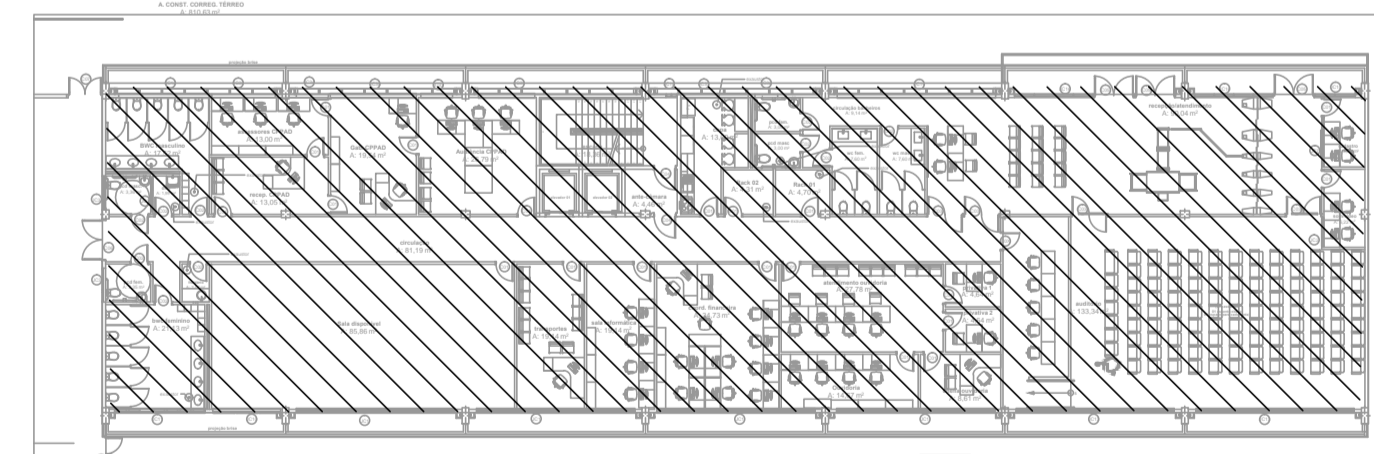
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00



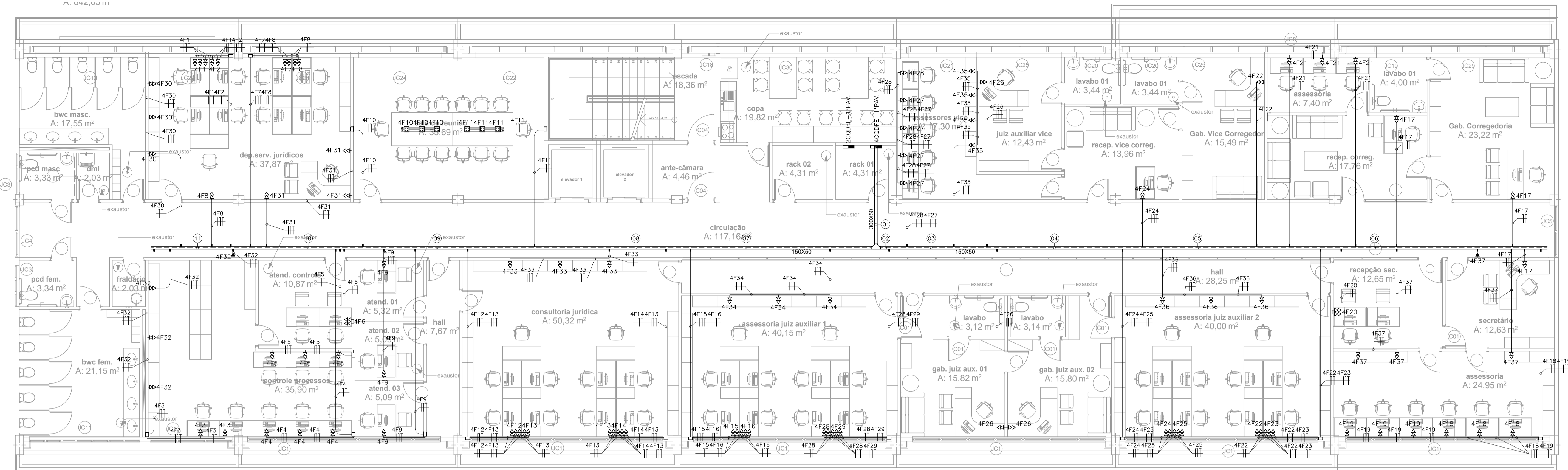
LEGENDA ELÉTRICA	
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO PISO ACABADO.
	TOMADA DUPLA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADAS EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 2,40m DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE TOMADA PARA PISO ELEVADO QUADRADA, COM DIVISÃO INTERNA PARA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO, COM 2 TOMADAS ELÉTRICAS TIPO 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136 E 2 TOMADAS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO).
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA.
	CONECTOR PARA ELETRODUTO COM FURO DESCARTÁVEL, GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO NO CONTRAPISO, COM DIMENSÕES 25x70mm.
	CONECTOR PARA ELETRODUTO COM FURO DESCARTÁVEL, GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO NO CONTRAPISO, COM DIMENSÕES 25x70mm.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES INDICADA EM PLANTA BAIXA.
	DUTO METÁLICO LISO TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO SOB O PISO ELEVADO, COM DIMENSÕES 1x25x70mm.
	DUTO METÁLICO LISO TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO SOB O PISO ELEVADO, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES 1x25x70mm.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

LEGENDA DE CABOS 3CQDFE-1PAV	
01	3E14 3E15
02	3E13 3E14 3E15
03	3E12 3E13 3E14 3E15
04	3E11 3E12 3E13 3E14 3E15
05	3E10 3E11 3E12 3E13 3E14 3E15
06	3E09 3E10 3E11 3E12 3E13 3E14 3E15
07	3E08 3E09 3E10 3E11 3E12 3E13 3E14 3E15
08	3E01 3E02 3E03 3E04 3E05 3E06 3E07 3E16 3E17 3E18 3E19 3E20 3E21
09	3E01 3E02 3E03 3E04 3E05 3E06 3E16 3E17 3E18 3E19 3E20 3E21
10	3E01 3E02 3E03 3E16 3E17 3E18 3E19 3E20 3E21
11	3E01 3E02 3E03 3E16 3E17 3E18 3E19 3E20
12	3E01 3E02 3E03 3E16 3E17 3E18 3E19
13	3E01 3E02 3E03 3E16 3E17
14	3E01 3E02 3E16 3E17
15	3E16 3E17
16	3E01 3E02 3E03 3E04 3E05 3E06 3E07 3E08 3E09 3E10 3E11 3E12 3E13 3E14 3E15 3E16 3E17 3E18 3E19 3E20 3E21

02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA



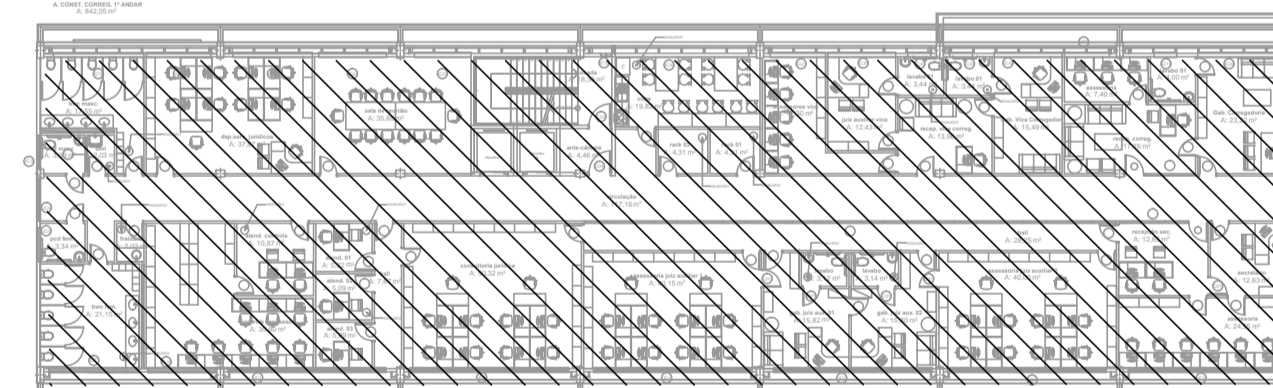
<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		Folha N°
		Processo N°
		Rubrica
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA</p>		
<p>obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</p>		
<p>local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</p>		
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA</p>		
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6 EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787 RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150</p>		
<p>Cordenador de Despesas:</p>		
<p>Número da ART: CE20170279374</p>		
<p>Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina</p>		
<p>Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros</p>		
<p>Espaço reservado para carimbos do TJ-PI</p>		
Prancha:	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE FORÇA ESTABILIZADA - TÉRREO - CORREGEDORIA	
EL-15/25	Desenho: ELÉTRICO	Escala: IND.
		Data: 16/01/2018
<p>Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00</p>		



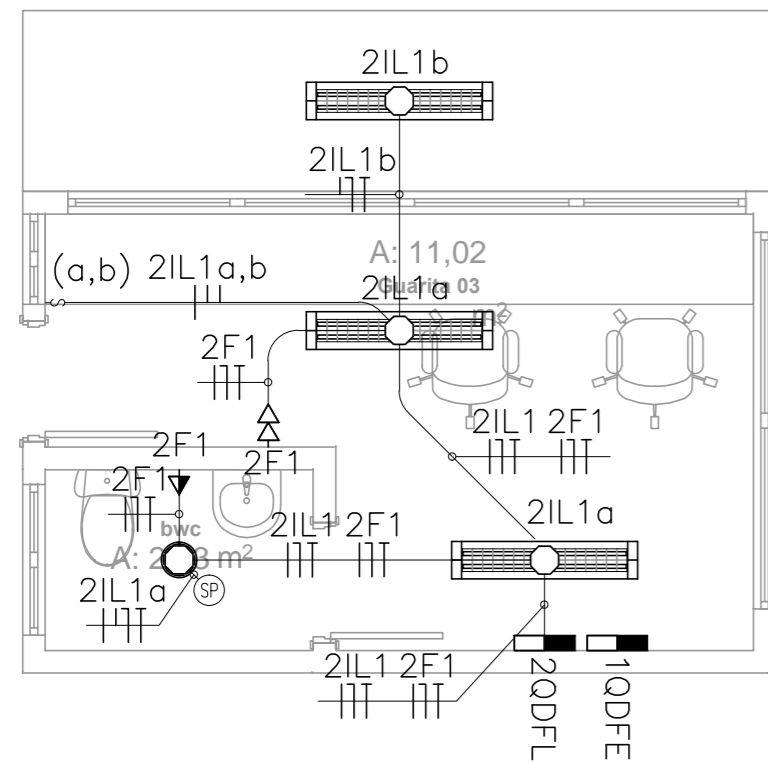
LEGENDA ELÉTRICA	
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO PISO ACABADO.
	TOMADA DUPLA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADAS EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 2,40m DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE TOMADA PARA PISO ELEVADO QUADRADA, COM DIVISÃO INTERNA PARA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO, COM 2 TOMADAS ELÉTRICAS, TIPO 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136 E 2 TOMADAS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO).
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA, RESPECTIVAMENTE, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA.
	CONECTOR PARA ELETRODUTO COM FURO DESCARTÁVEL, GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO NO CONTRAPISO, COM DIMENSÕES 25x70mm.
	CONECTOR PARA ELETRODUTO COM FURO DESCARTÁVEL, GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO NO CONTRAPISO, COM DIMENSÕES 25x70mm.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES INDICADA EM PLANTA BAIXA.
	DUTO METÁLICO LISO TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO SOB O PISO ELEVADO, COM DIMENSÕES 1x25x70mm.
	DUTO METÁLICO LISO TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO SOB O PISO ELEVADO, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES 1x25x70mm.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x10cm, INSTALADA A 0,00m DO PISO ACABADO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBEE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750v).
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

LEGENDA DE CABOS 4CQDFE-1PAV	
01	4E01 4E02 4E03 4E04 4E05 4E06 4E07 4E08 4E09 4E10 4E11 4E12 4E13 4E14 4E15 4E16 4E17 4E18 4E19 4E20 4E21 4E22 4E23 4E24 4E25 4E26 4E27 4E28 4E29 4E30 4E31 4E32 4E33 4E34 4E35 4E36 4E37
02	4E17 4E18 4E19 4E20 4E21 4E22 4E23 4E24 4E25 4E26 4E27 4E28 4E29 4E35 4E36 4E37
03	4E17 4E18 4E19 4E20 4E21 4E22 4E23 4E24 4E25 4E26 4E35 4E36 4E37
04	4E17 4E18 4E19 4E20 4E21 4E22 4E23 4E24 4E25 4E36 4E37
05	4E17 4E18 4E19 4E20 4E21 4E22 4E23 4E37
06	4E17 4E18 4E19 4E37
07	4E01 4E02 4E03 4E04 4E05 4E06 4E07 4E08 4E09 4E10 4E11 4E12 4E13 4E14 4E15 4E16 4E30 4E31 4E32 4E33
08	4E01 4E02 4E03 4E04 4E05 4E06 4E07 4E08 4E09 4E10 4E11 4E12 4E13 4E30 4E31 4E32 4E33
09	4E01 4E02 4E03 4E04 4E05 4E06 4E07 4E08 4E09 4E10 4E30 4E31 4E32 4E33
10	4E01 4E02 4E03 4E07 4E08 4E30 4E31 4E32 4E33
11	4E03 4E30 4E32

02 PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESCALA: SEM ESCALA



<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		Folha N°
		Processo N°
		Rubrica
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p> <p>CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará - CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.</p>		
obra:		
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI		
local:		
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI		
Autores do projeto/ CREA ou CAU:		
TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:		
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150
Cordenador de Despesas:		
Número da ART: CE20170279374		
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina		
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros		
Espaço reservado para carimbos do TJ-PI		
Prancha:	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE FORÇA ESTABILIZADA - PAV.1 - CORREGEDORIA	
EL-16/25	Desenho: ELÉTRICO	Escala: IND.
		Data: 16/01/2018
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		



LEGENDA DE LUMINÁRIAS

	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W.
	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, POTÊNCIA DE 18,5 W, COM CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO E ARO EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA INJETADO NA COR BRANCA, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO. LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD;

LEGENDA ELÉTRICA

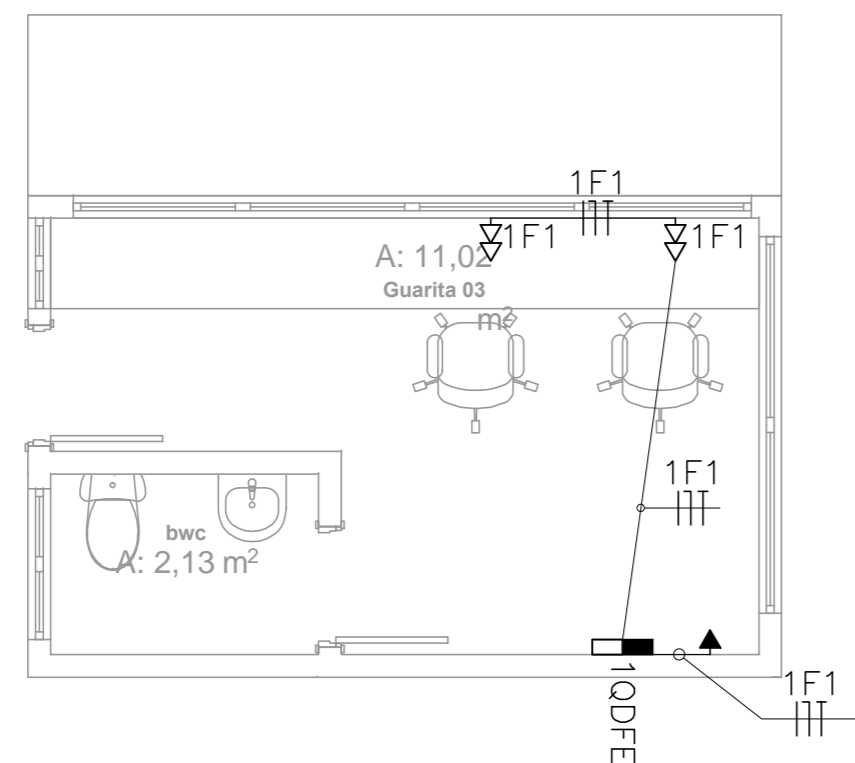
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO TETO ACABADO;
	TOMADA DUPLA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADAS EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO;
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	CAIXA OBTÓGONAL EM PVC COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.

	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	Folha N° Processo N° Rubrica			
	GPS GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA	GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ:14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035. Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.			
obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI					
local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI					
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>					
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;"> RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6 </td> <td style="width: 33%;"> EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787 </td> <td style="width: 33%;"> RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150 </td> </tr> </table>			RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150			
Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374					
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina					
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros					
Espaço reservado para carimbos do TJ-PI					
Prancha: EL - 23/25	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE FORÇA E ILUMINAÇÃO - GUARITA				
	Desenho: ELÉTRICA	Escala: IND.			
	Data: 16/01/2018				
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00					

01

PLANTA BAIXA DE FORÇA ESTABILIZADA - GUARITA

ESCALA: 1/50



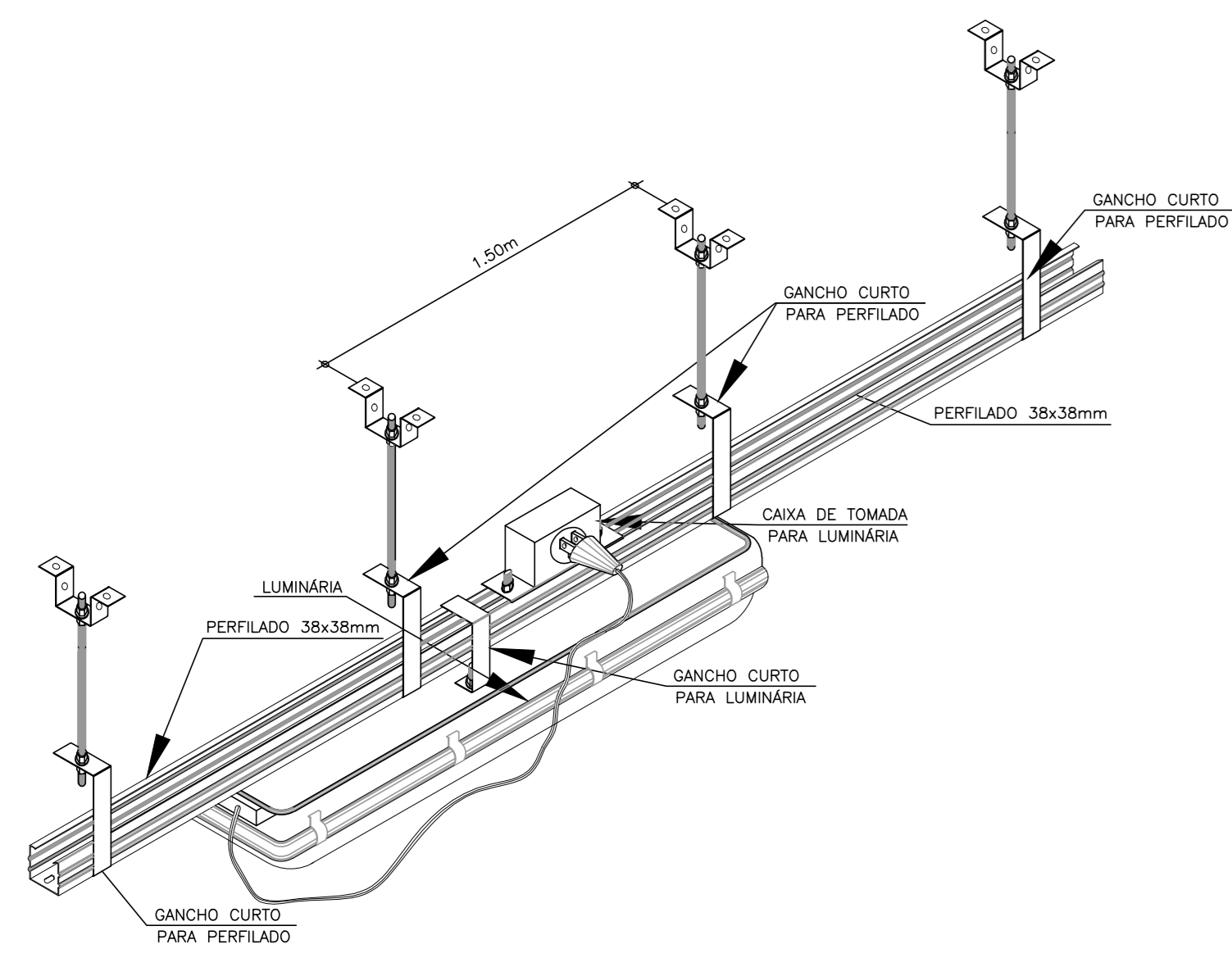
LEGENDA DE TOMADAS E INTERRUPTORES

	TOMADA DUPLA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADAS EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
AØB"C#(D)E+TFmm² -GKV(H)	IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO, ONDE A=NUMEROS DE CONDUTOS, B= BITOLA DO CONDUTO, C= NUMERO DE CONDUTORES FASE, D=BITOLA DO(S) CONDUTOR(ES) FASE(S), E= BITOLA DO CONDUTOR NEUTRO, F= BITOLA DO CONDUTOR TERRA, G= TENSÃO DE ISLOMENTO DO CABO E H= NOME DO QUADRO QUE SERÁ ALIMENTADO.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

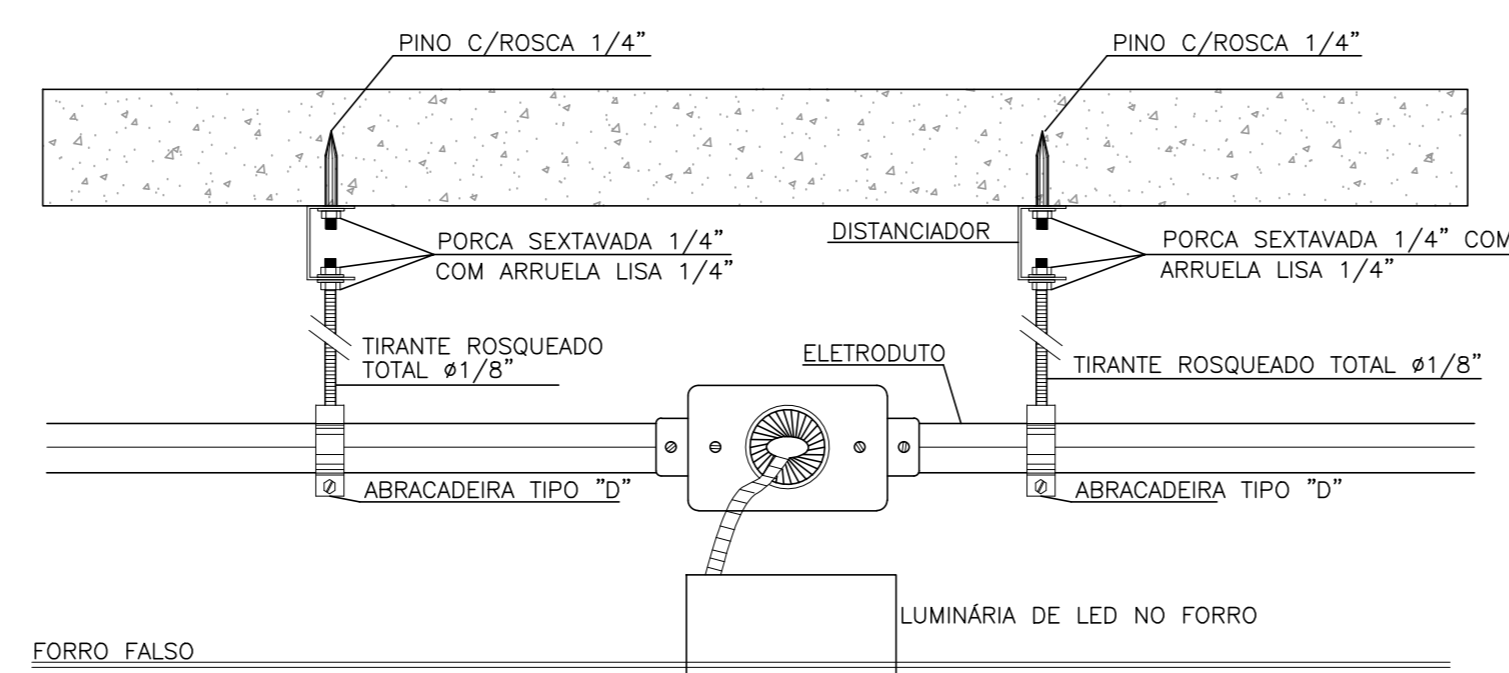
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha N° Processo N° Rubrica			
 GPS GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA		GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ:14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035. Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.			
obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI					
local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI					
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA					
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;"> RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6 </td> <td style="width: 33%;"> EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787 </td> <td style="width: 33%;"> RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150 </td> </tr> </table>			RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150			
Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374					
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina					
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros		Espaço reservado para carimbos do TJ-PI			
Prancha: EL - 24/25	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE FORÇA ESTABILIZADA - GUARITA				
Desenho: ELÉTRICA	Escala: IND.	Data: 16/01/2018			
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00					

Anexo 17-3-7 (2422429) SEI 21.0.00047249-0 / pg. 22

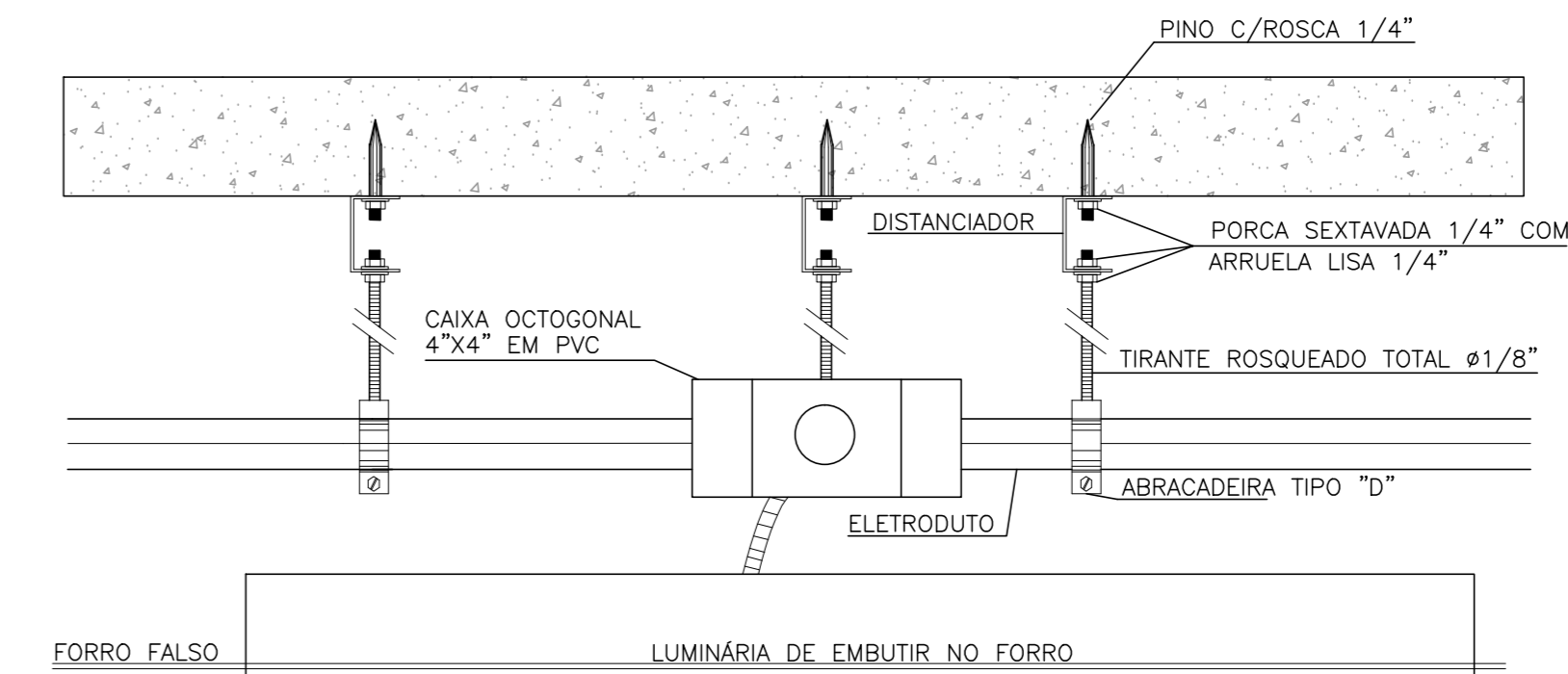
01 DET. DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM PERFILADO
ESCALA INDEFINIDA



02 DET. DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA REDONDA LED DE EMBUTIR NO FORRO
ESCALA INDEFINIDA



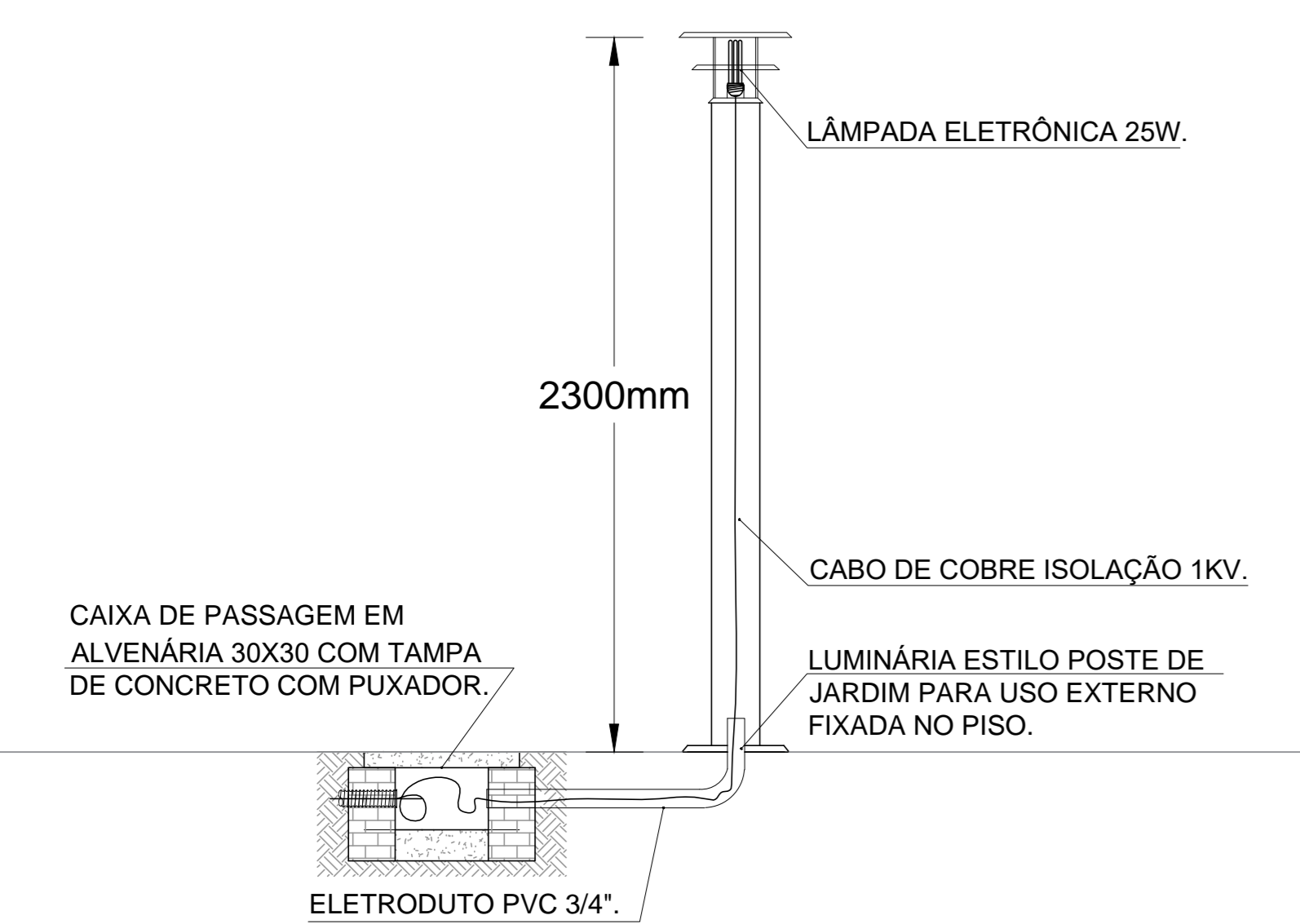
03 DET. DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FORRO
ESCALA INDEFINIDA



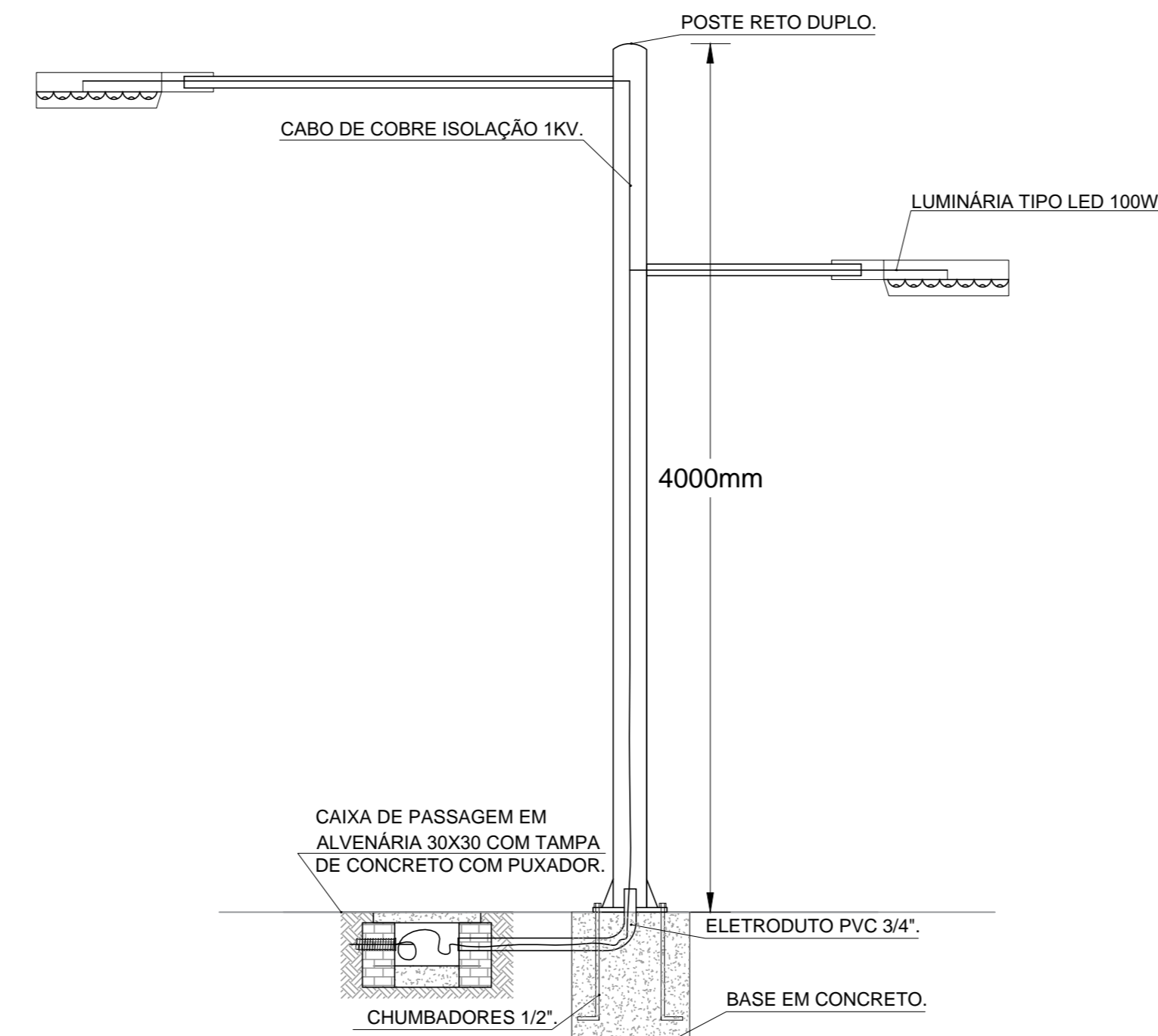
OBSERVAÇÕES:

- ADOTAR AS SEGUINTE CORES PARA FIAÇÃO:
REDE COMUM: FASES: VERMELHO;
NEUTRO: AZUL-CLARO;
TERRA: VERDE;
RETORNO: BRANCO;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO TER BITOLA MÍNIMA DE 3/4\";
- NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;
- EMENDA DE CABEÇÕES, SOMENTE AS PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO E ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE DE 3M;
- ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;
- ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEÇÕES CONCTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES COM ANILHAS, DE MANEIRA A CARACTERIZAR OS CIRCUITOS;
- FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, EXECUTAR SOMENTE COM SERRA-COPO;
- CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, ESSA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ CONTER O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A TOMADA;
- MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;
- TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO PROJETISTA E CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;
- TODOS OS CABOS UTILIZADOS EM ÁREAS DE GRANDE CIRCULAÇÃO OU PERMANÊNCIA DE PESSOAS INSTALADOS EM LEITOS, BANDEJAS, SUPORTES, ETC. DEVERÃO SEGUIR A ORIENTAÇÃO DA NBR-5410 SOBRE O USO DE CABOS LIVRES DE HALOGENO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

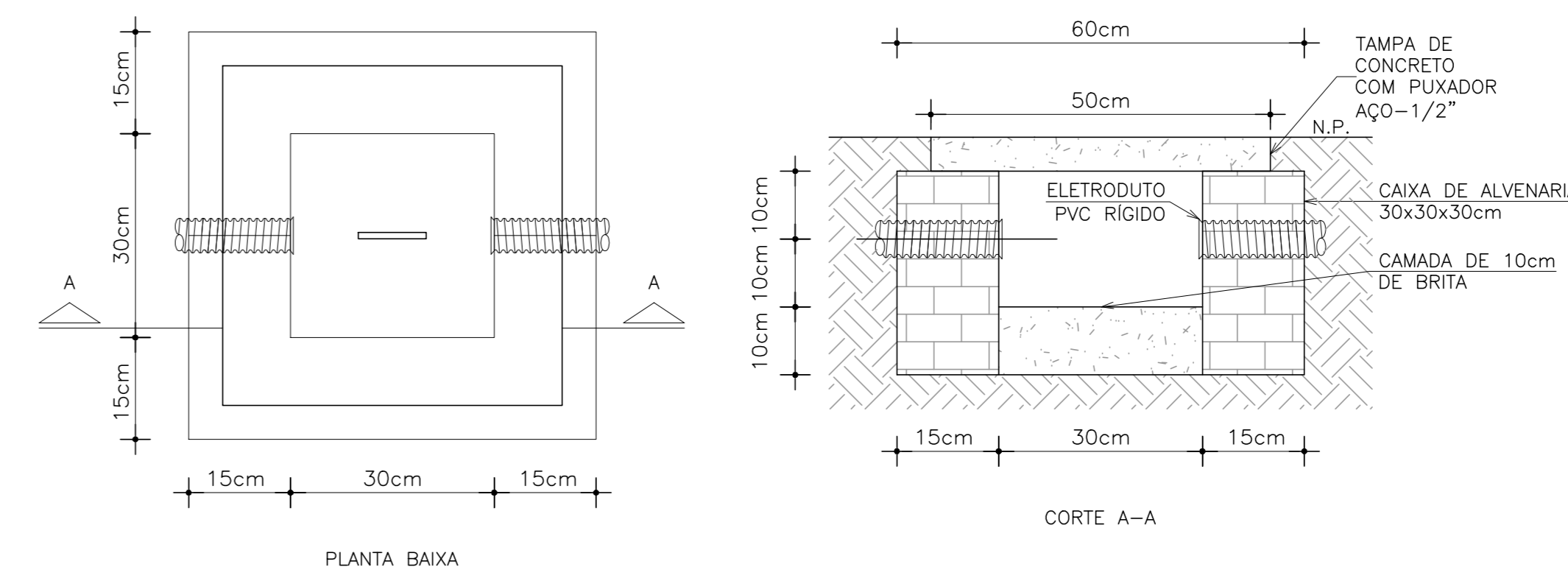
04 DET. DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA ESTILO POSTE DECORATIVO.
ESCALA INDEFINIDA



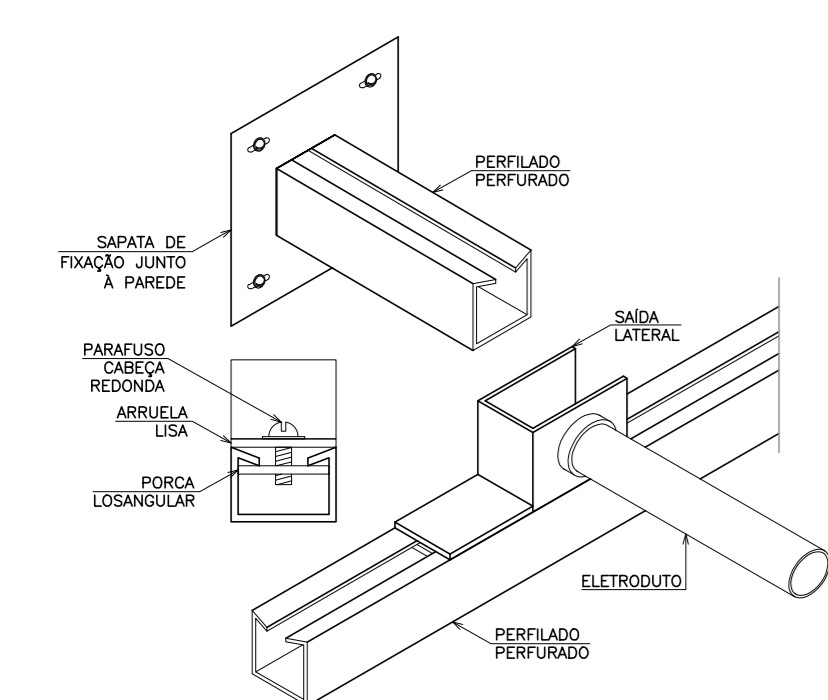
05 DET. DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED EM POSTE DUPLO.
ESCALA INDEFINIDA



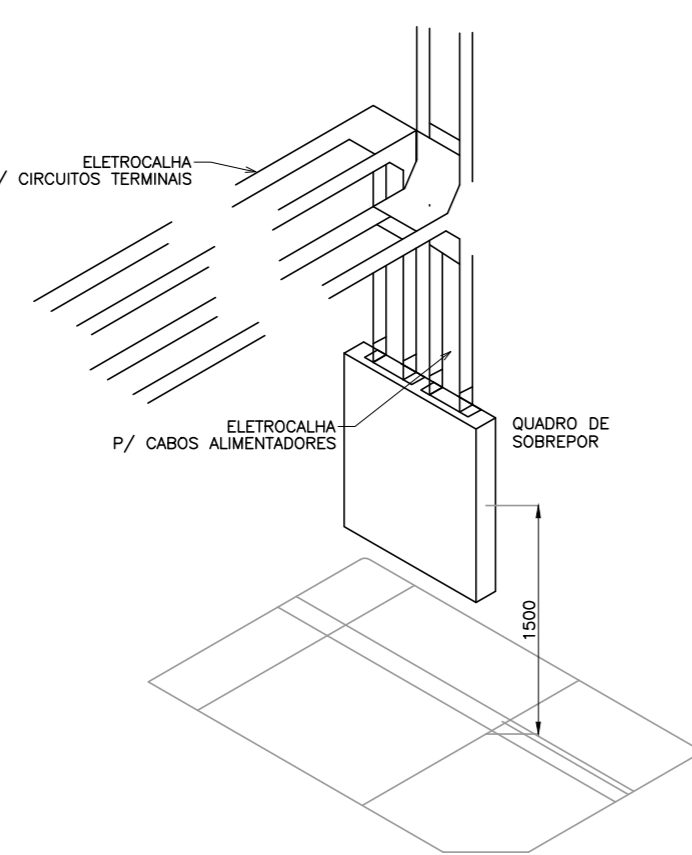
06 DET. DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
ESCALA INDEFINIDA



07 DET. DE INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL DE PERFILADO
ESCALA INDEFINIDA



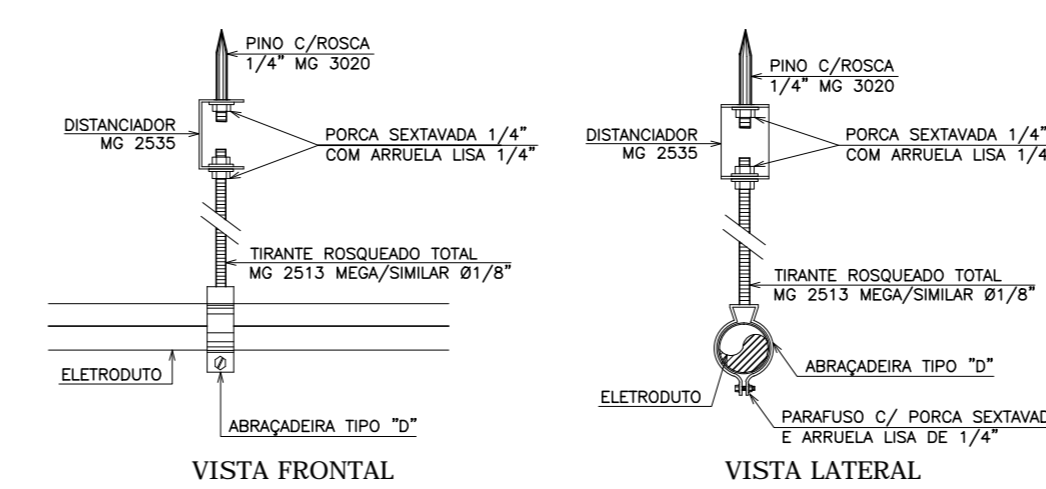
08 DET. DE DESCIDA DE ELETROCALHA PARA QUADRO ELÉTRICO
ESCALA INDEFINIDA



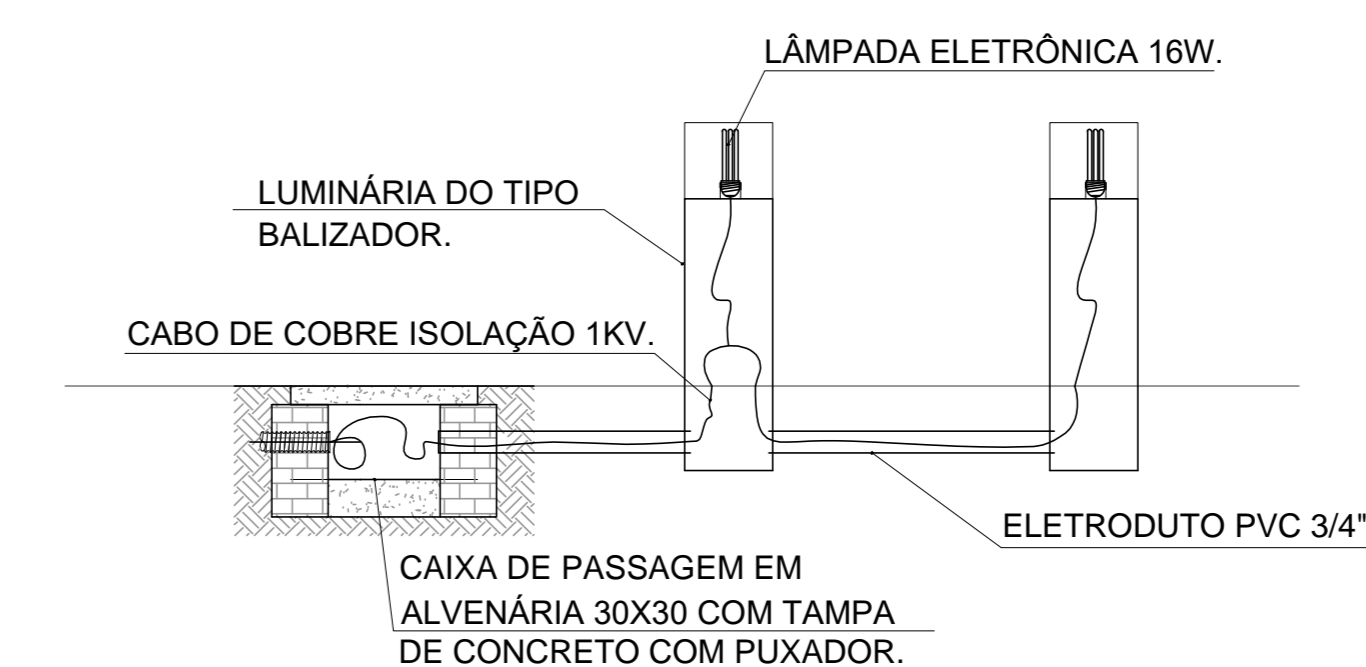
09 COLUNA ESTRUTURADA EM ALUMÍNIO PARA TOMADAS ELÉTRICAS E LÓGICAS
ESCALA INDEFINIDA



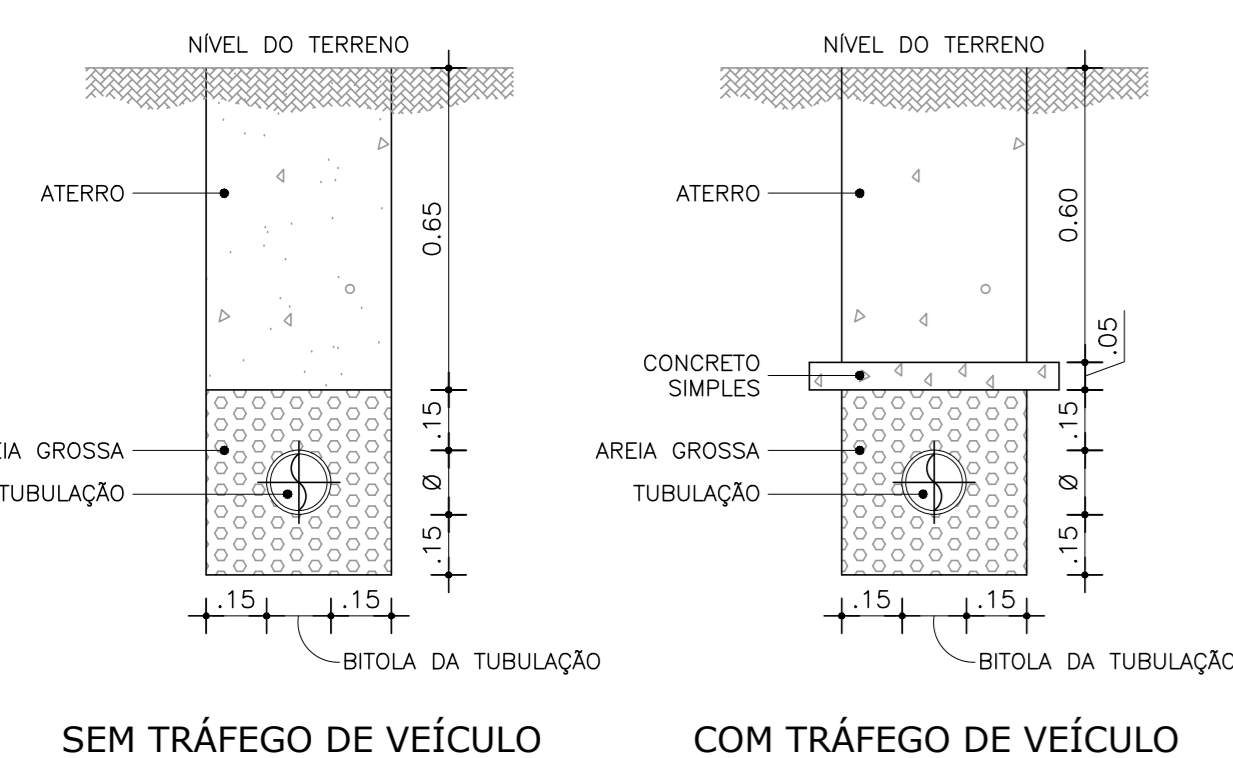
10 DET. DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE
ESCALA INDEFINIDA



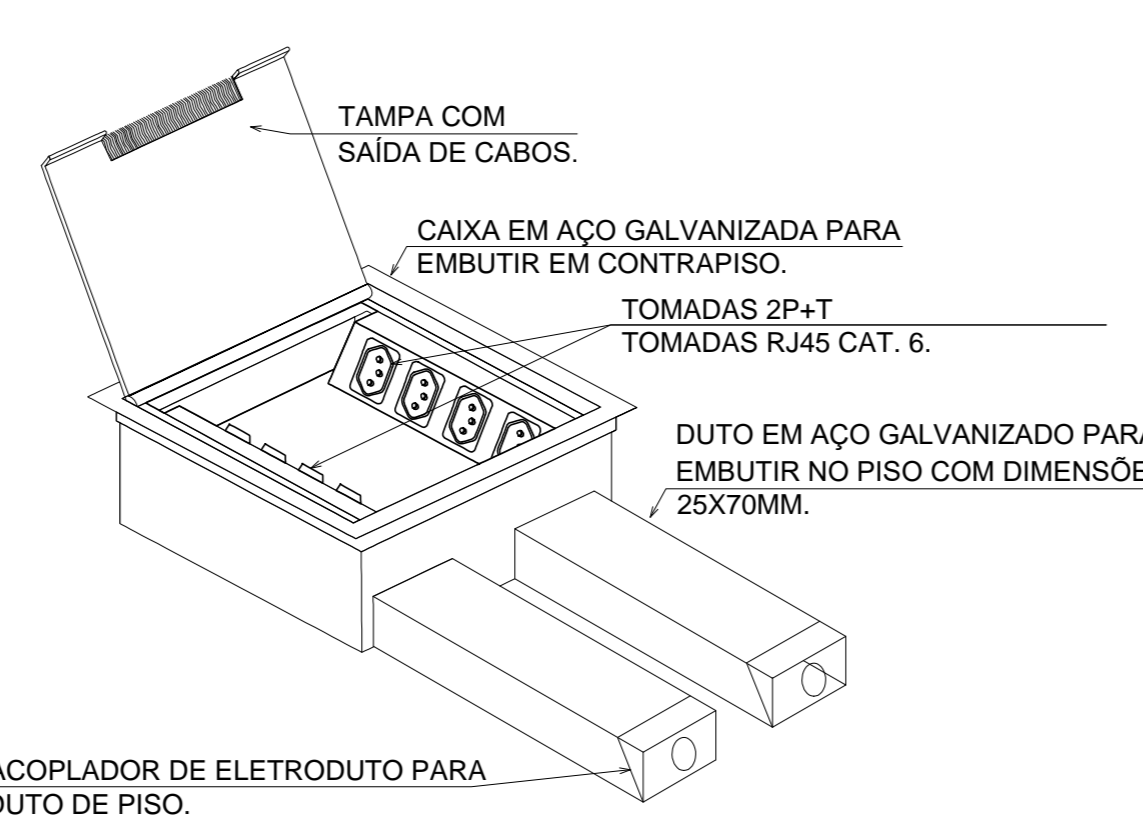
11 DET. DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR.
ESCALA INDEFINIDA



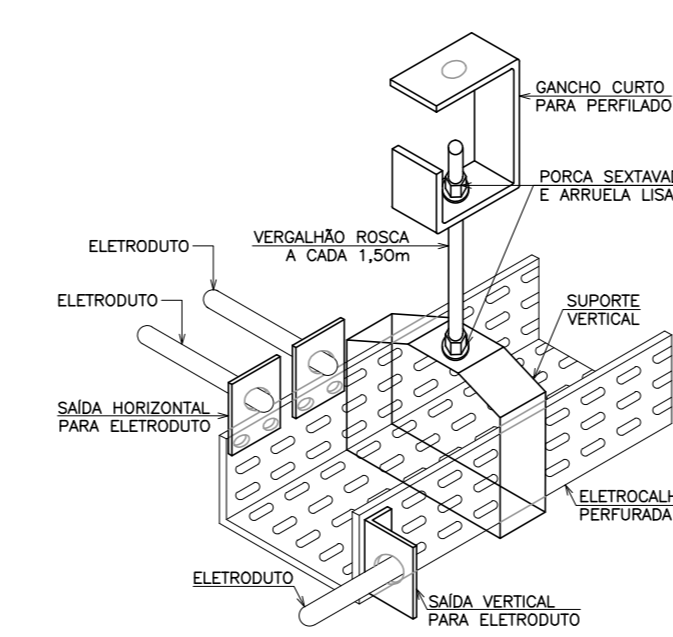
12 DET. DA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO NO PISO
ESCALA INDEFINIDA



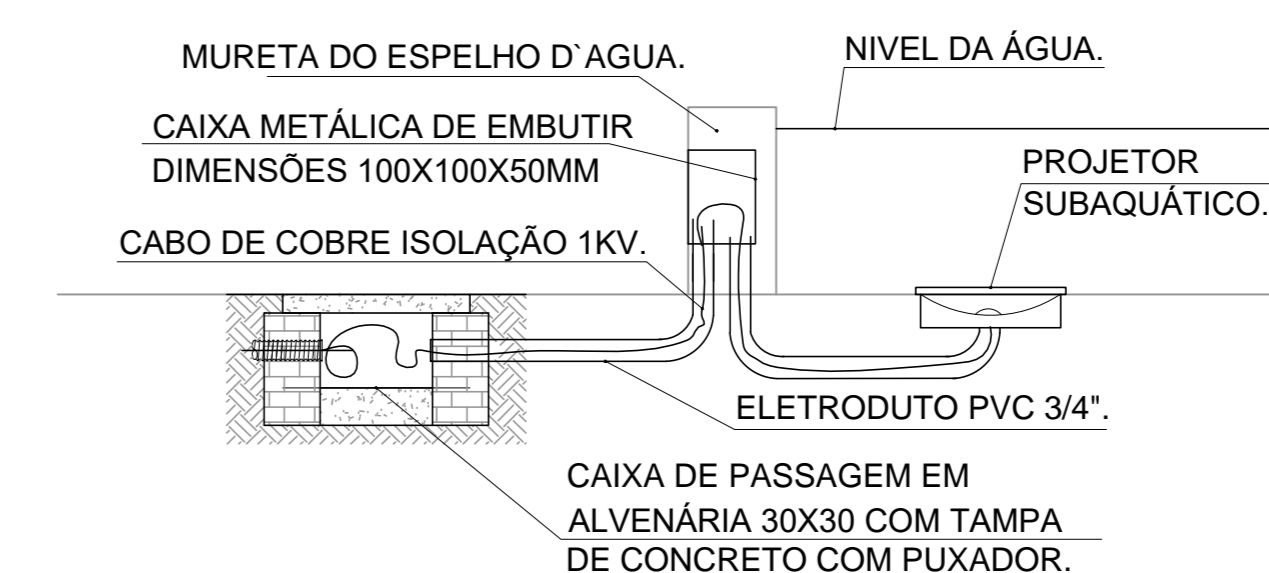
13 DET. DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
ESCALA INDEFINIDA



14 DET. DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA LAJE
ESCALA INDEFINIDA



15 DET. DE INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE LED SUBAQUÁTICA.
ESCALA INDEFINIDA



<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		<p>Folha Nº</p> <p>Processo Nº</p> <p>Rubrica</p>
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p> <p>CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (85) 3217-3275.</p>		
<p>obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</p> <p>local: RUJA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</p>		
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA</p>		
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 0004860046</p> <p>EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787</p> <p>RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181850</p>		
<p>Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374</p>		
<p>Espaço reservado para cartões da Prefeitura de Teresina</p>		
<p>Espaço reservado para cartões do Cojo de Bombelões</p>		
<p>Espaço reservado para cartões do TJPI</p>		
<p>Prancha: EL-2525</p> <p>Conteúdo da prancha: PLANTA DE DETALHES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p> <p>Desenho: ELÉTRICO</p> <p>Escala: IND.</p> <p>Data: 16/01/2018</p> <p>Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00</p>		