

**ANEXO 18 - 03 - 06**



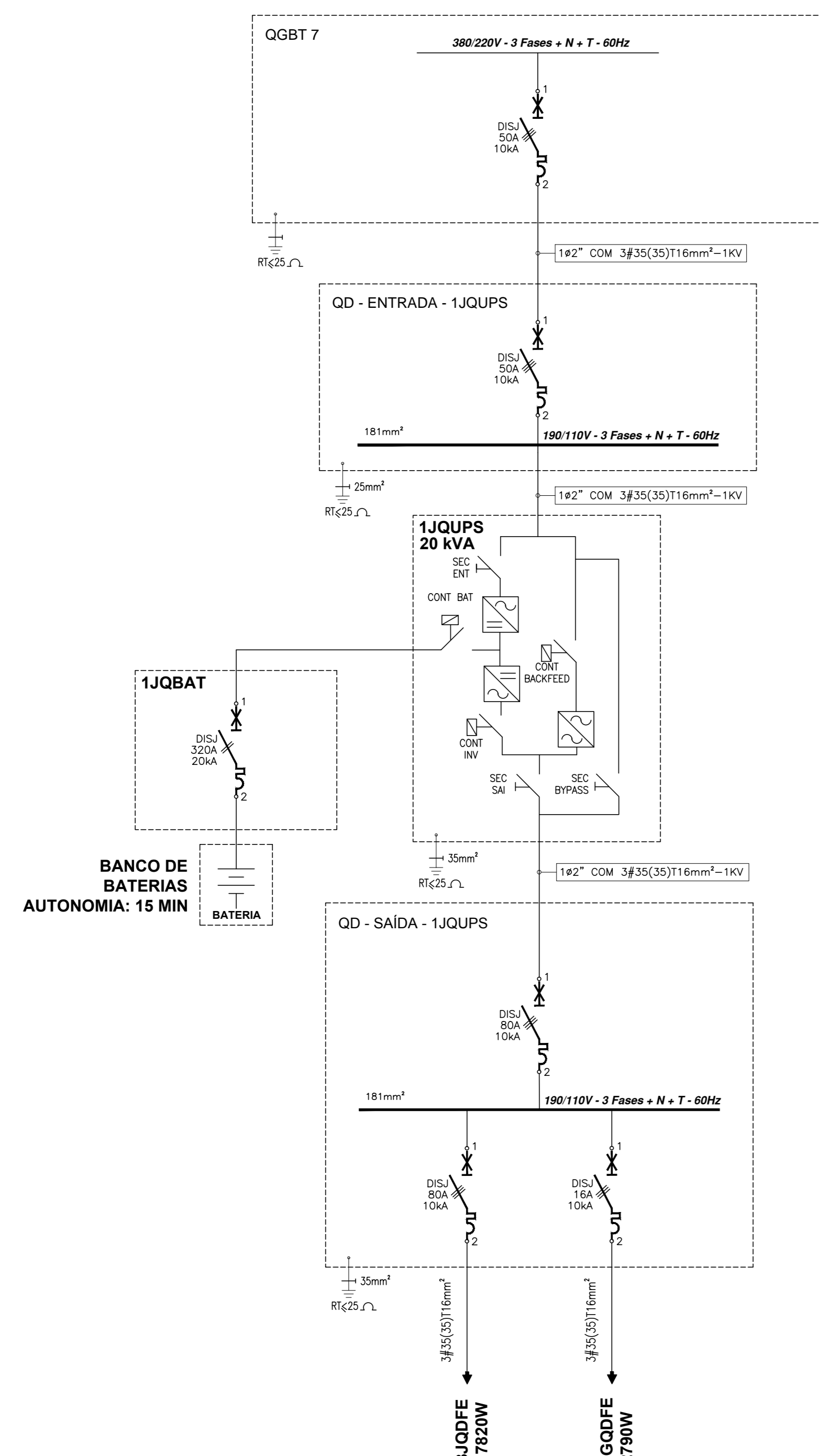
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS - EJUD  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**JULHO / 2018**

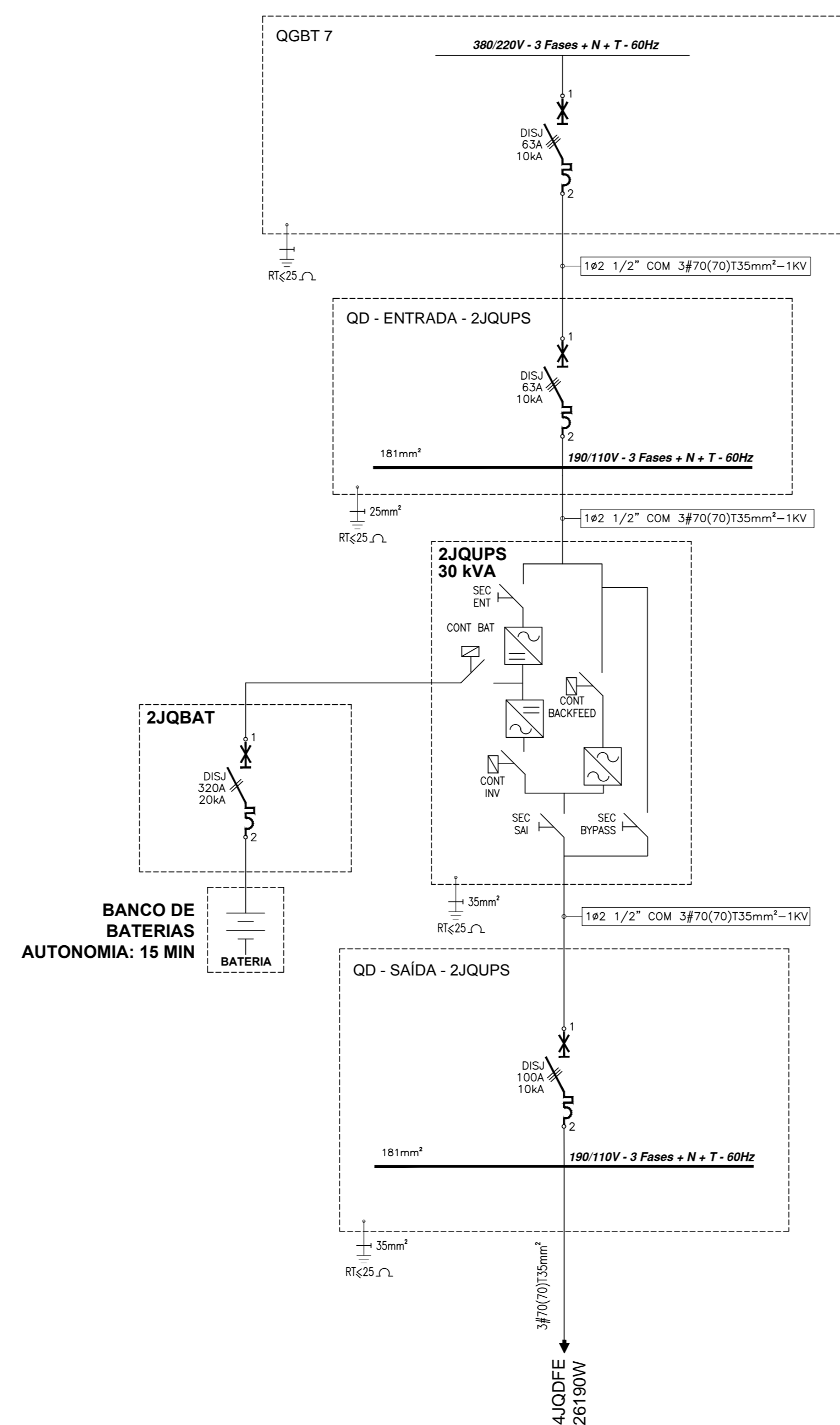


QD - ENTRADA - QJUPS - TERREO - EJUJ														
Condens. Terminals	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
MT	Tip	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800

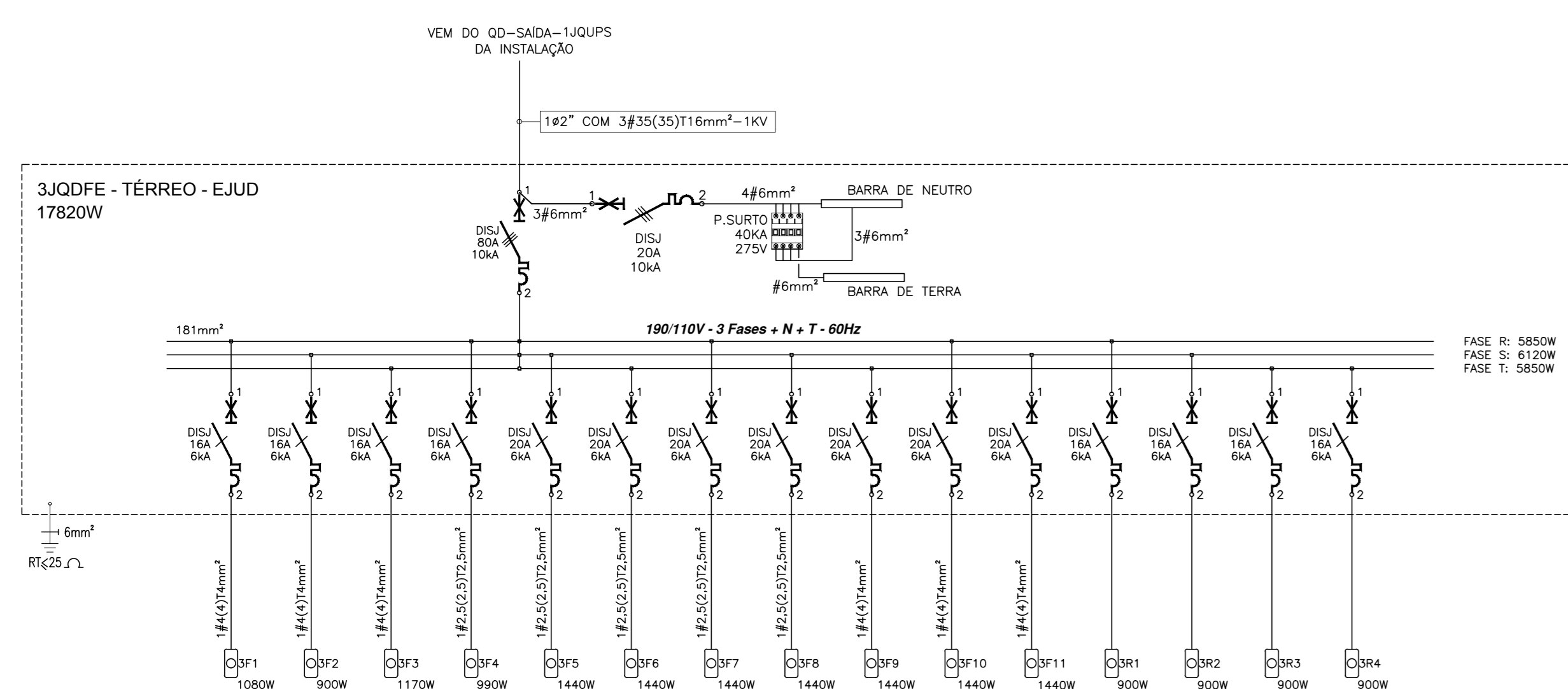


QD - SAIDA - QJUPS - 1º PAV - EJUJ														
Condens. Terminals	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
MT	Tip	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800

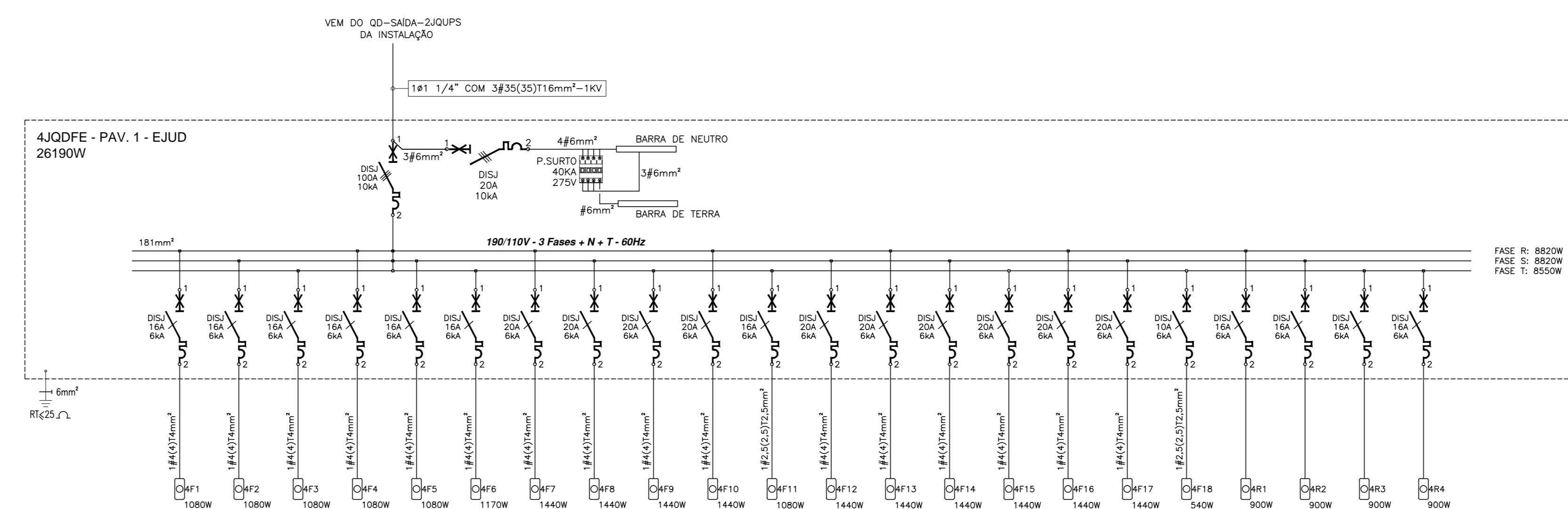
QD - ENTRADA - QJUPS - 1º PAV - EJUJ														
Condens. Terminals	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
MT	Tip	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800



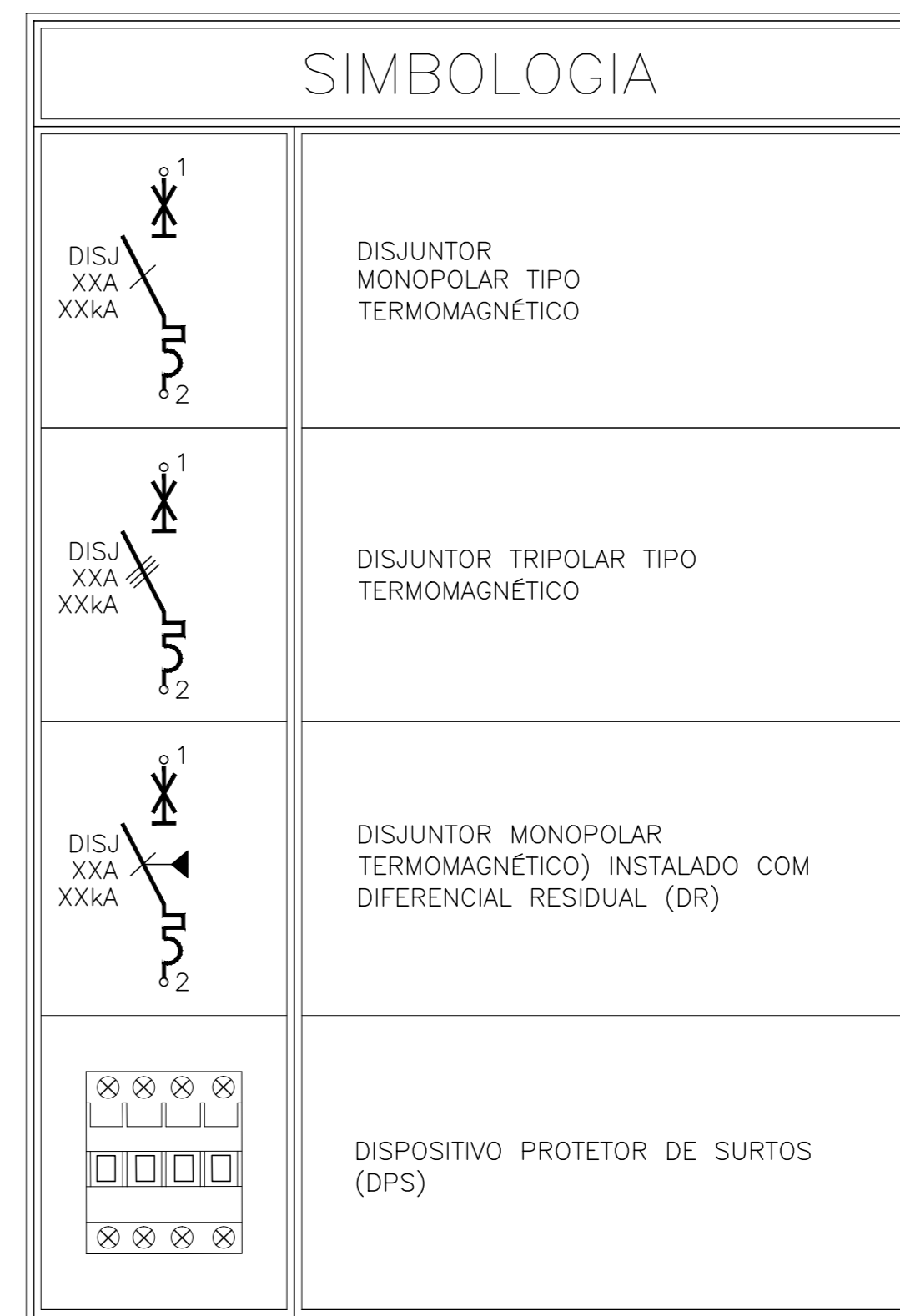
QD - SAIDA - QJUPS - 1º PAV - EJUJ														
Condens. Terminals	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
MT	Tip	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800



QJQD1 - TERREO - EJUJ														
Condens. Terminals	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
MT	Tip	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800



QJQD1 - PAV. 1 - EJUJ														
Condens. Terminals	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
MT	Tip	Termino (C)	Local	Postura (V)	Total (W)	Calcular	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão	Compreensão
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
33074	QUADRO	30	640	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº  
Processo Nº  
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 (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: 06084800-6  
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA  
ENG. ELETRICISTA: RNP: 06161817-7  
RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES  
ENG. ELETRICISTA: RNP: 06161815-0

Cordenador de Despesas:  
Número da ART: CE20170279374

Reservado para cartório da Prefeitura de Teresina

Reservado para cartório do Cojo de Bombas

Reservado para cartório do TJPI

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

Prancha:  
**DE-08/10**

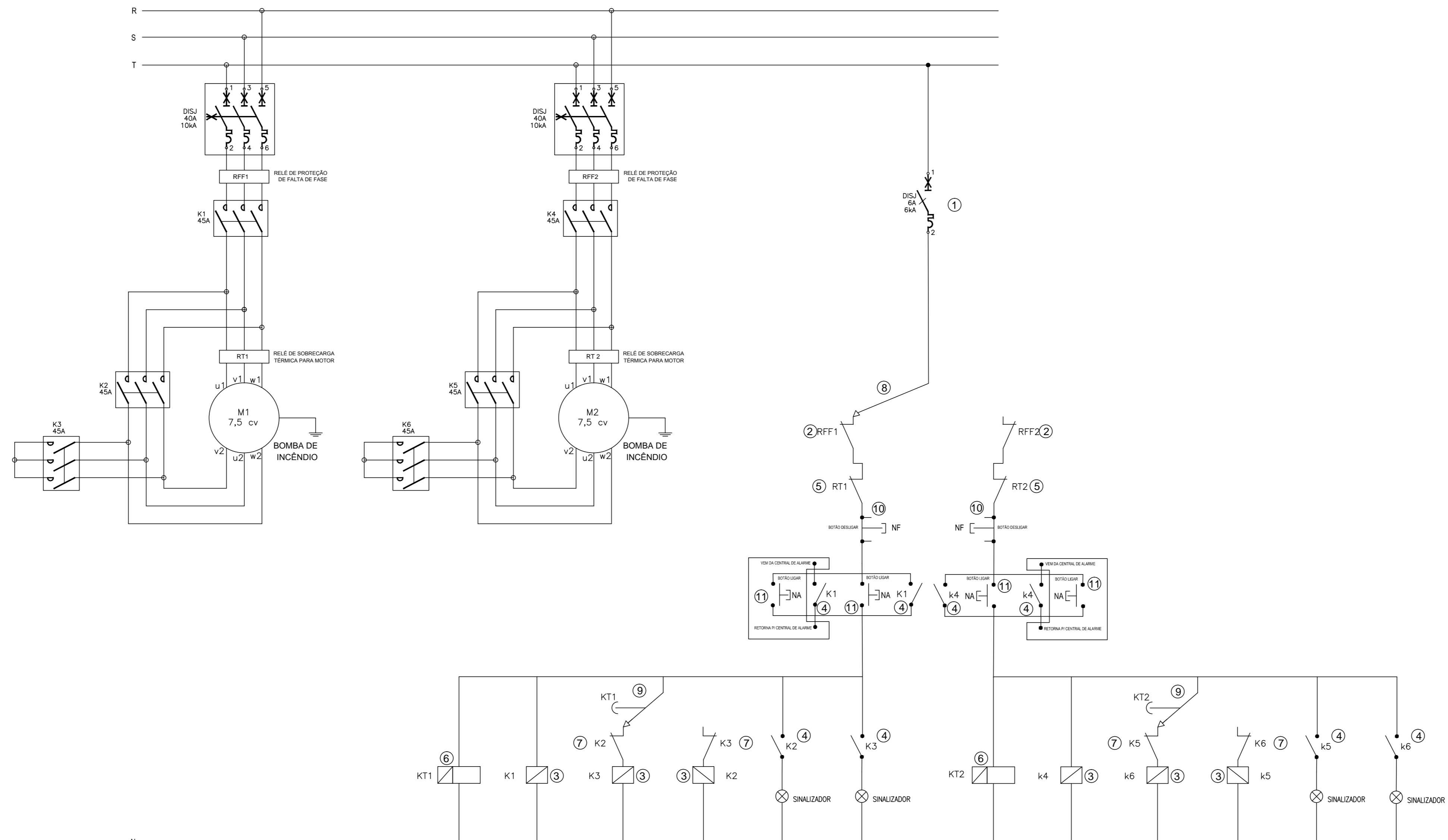
Conteúdo da prancha:  
DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS DAS UPS E DE FORÇA ESTABILIZADA - EJUJ

Desenho:  
**DIAGRAMA IND.**

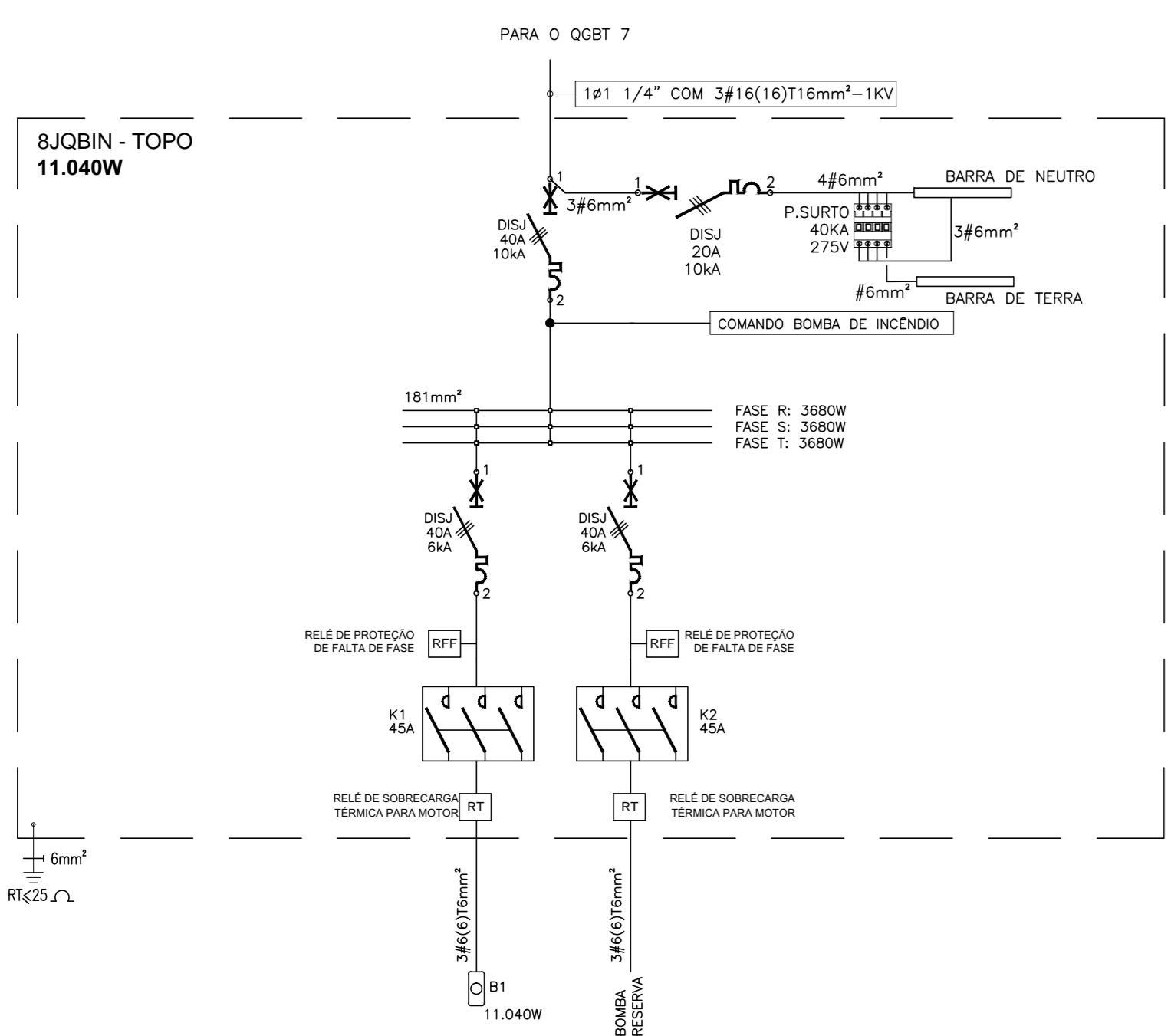
Escala:  
**IND.**

Data:  
**16/01/2018**

COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO

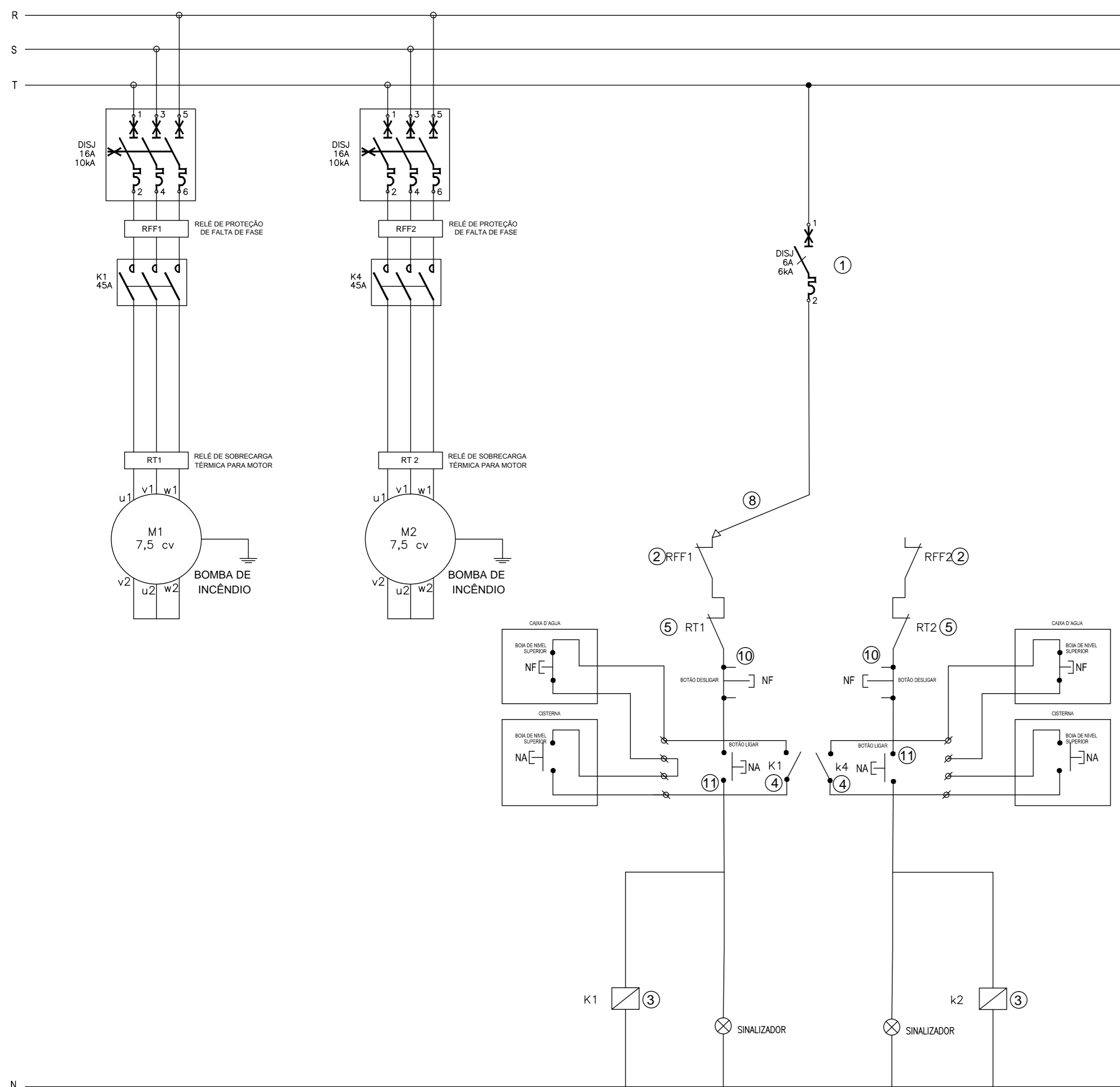


ESQ. DE LIGAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO (DIAGRAMA DE COMANDO)



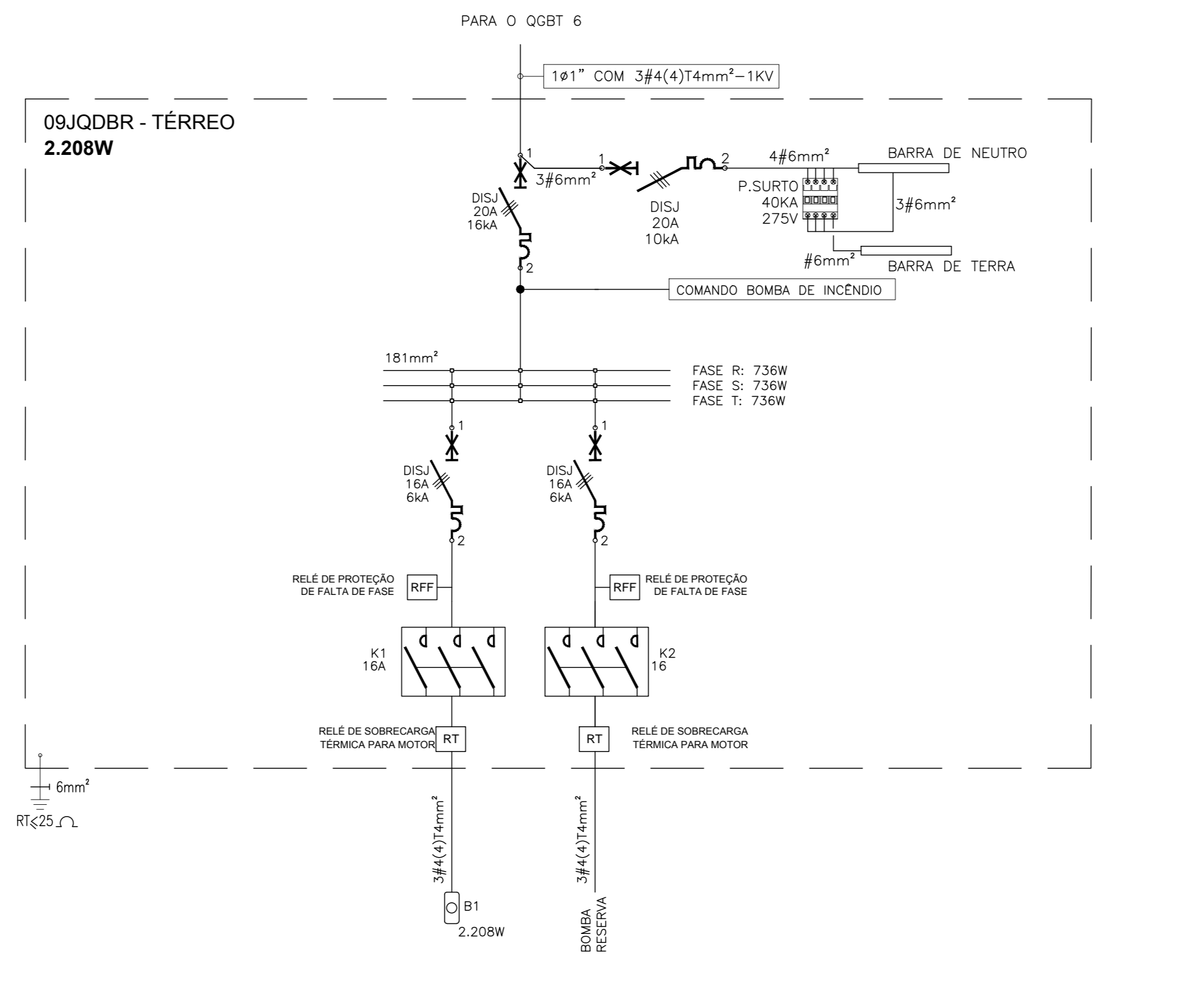
Designação	Quantidade	Unidade	Local	Características	Observações
B1	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	
B2	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	
B3	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	

COMANDO BOMBA DE RECALQUE E REUSO



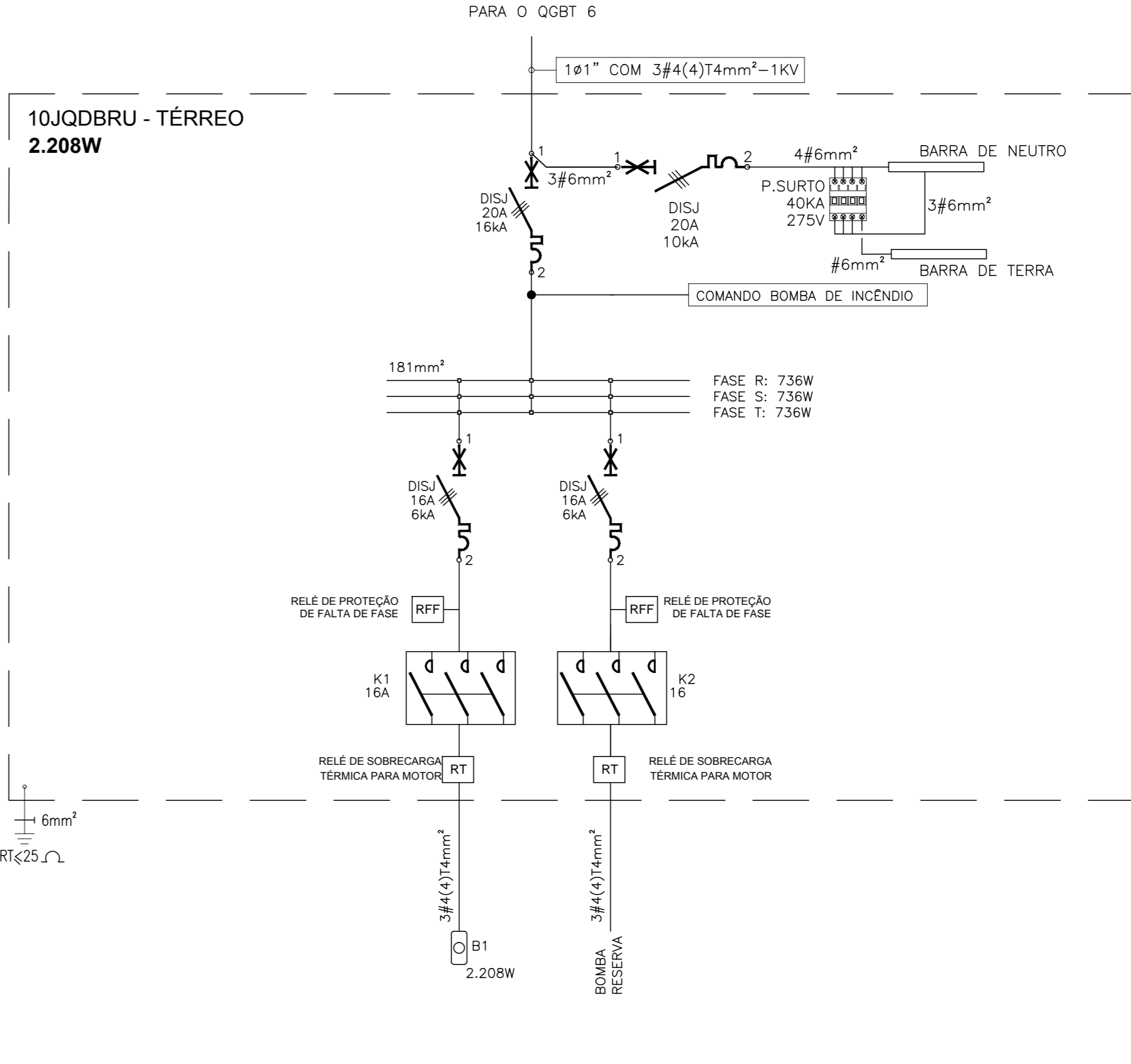
ESQ. DE LIGAÇÃO DAS BOMBAS DE RECALQUE E REUSO (DIAGRAMA DE COMANDO)

09JQDBR - TÉRREO  
2.208W



Designação	Quantidade	Unidade	Local	Características	Observações
B1	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	
B2	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	
B3	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	

10JQDBRU - TÉRREO  
2.208W



Designação	Quantidade	Unidade	Local	Características	Observações
B1	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	
B2	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	
B3	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	

LEGENDA ELÉTRICA

COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO	
1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO 220V 6A
2	CONTATO NORMALMENTE FECHADO DO RELÉ TRIFÁSICO DE PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE (RFF) 380V
3	BOBINA DE CONTACTOR TRIFÁSICO REFERENCIADO EM PLANTA 220V
4	CONTATO NORMALMENTE ABERTO DE CONTACTOR TRIFÁSICO REFERENCIADO EM PLANTA 220V
5	CONTATO NORMALMENTE FECHADO DO RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA PARA MOTORES
6	RELÉ TEMPORIZADOR
7	CONTATO NORMALMENTE FECHADO DE CONTACTOR TRIFÁSICO REFERENCIADO EM PLANTA 220V
8	CHAVE SELETORA DE DUAS POSIÇÕES
9	CONTATO AUXILIAR DO RELÉ TEMPORIZADOR
10	BOTONEIRA NORMALMENTE FECHADA 220V
11	BOTONEIRA NORMALMENTE ABERTA 220V

SIMBOLOGIA

	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO
	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO INSTALADO COM DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)
	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS (DPS)

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA  
GRID POWER SOLUTIONS  
ENGENHARIA

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: TÊC. HELTON CRUZ FERREIRA, ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

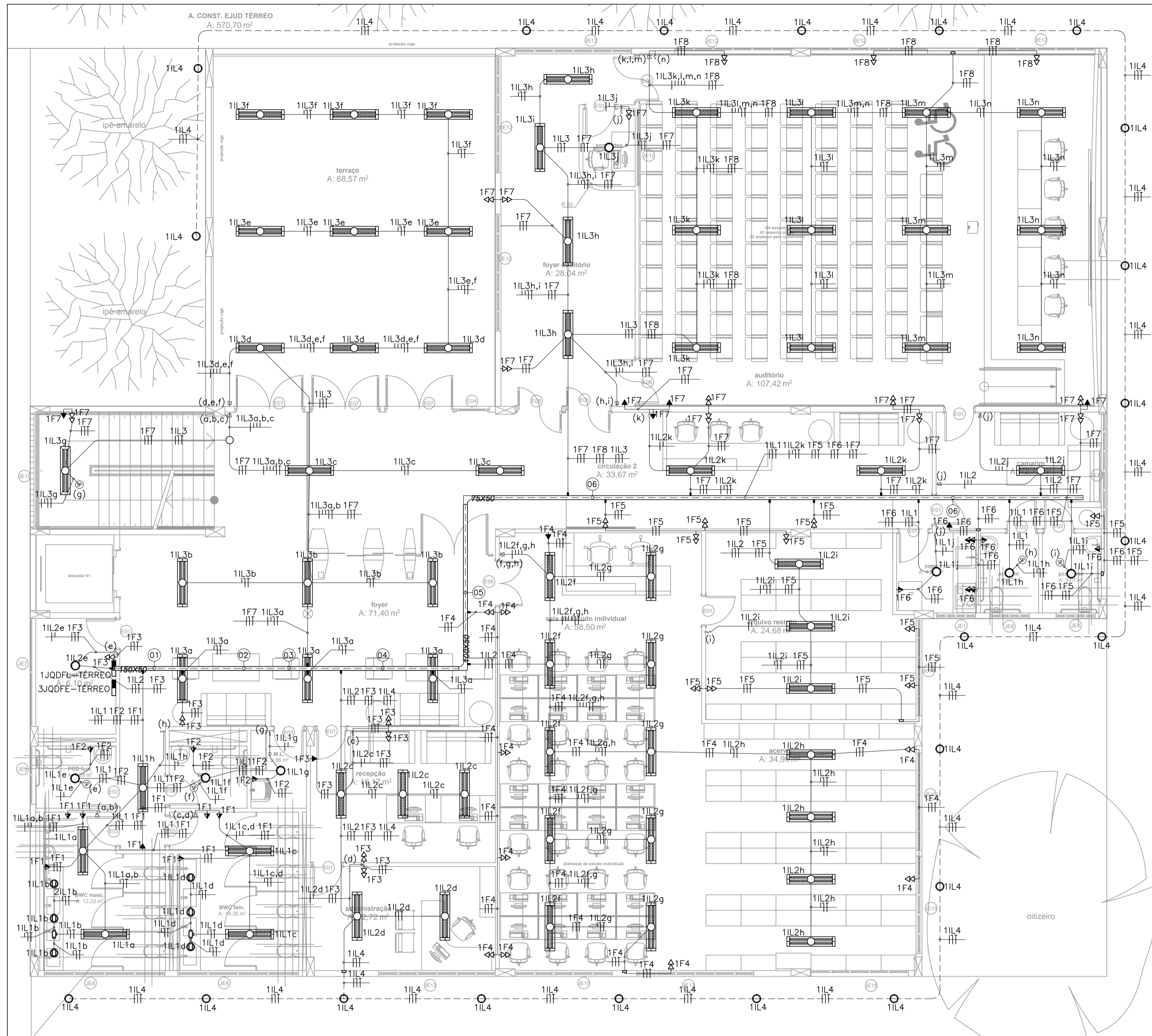
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: EQUIPE TÉCNICA: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO, ENG. ELETRICISTA, RNP: 00084800-6; PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA, ENG. ELETRICISTA, RNP: 0616181767; RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES, ENG. ELETRICISTA, RNP: 0616181810

Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374

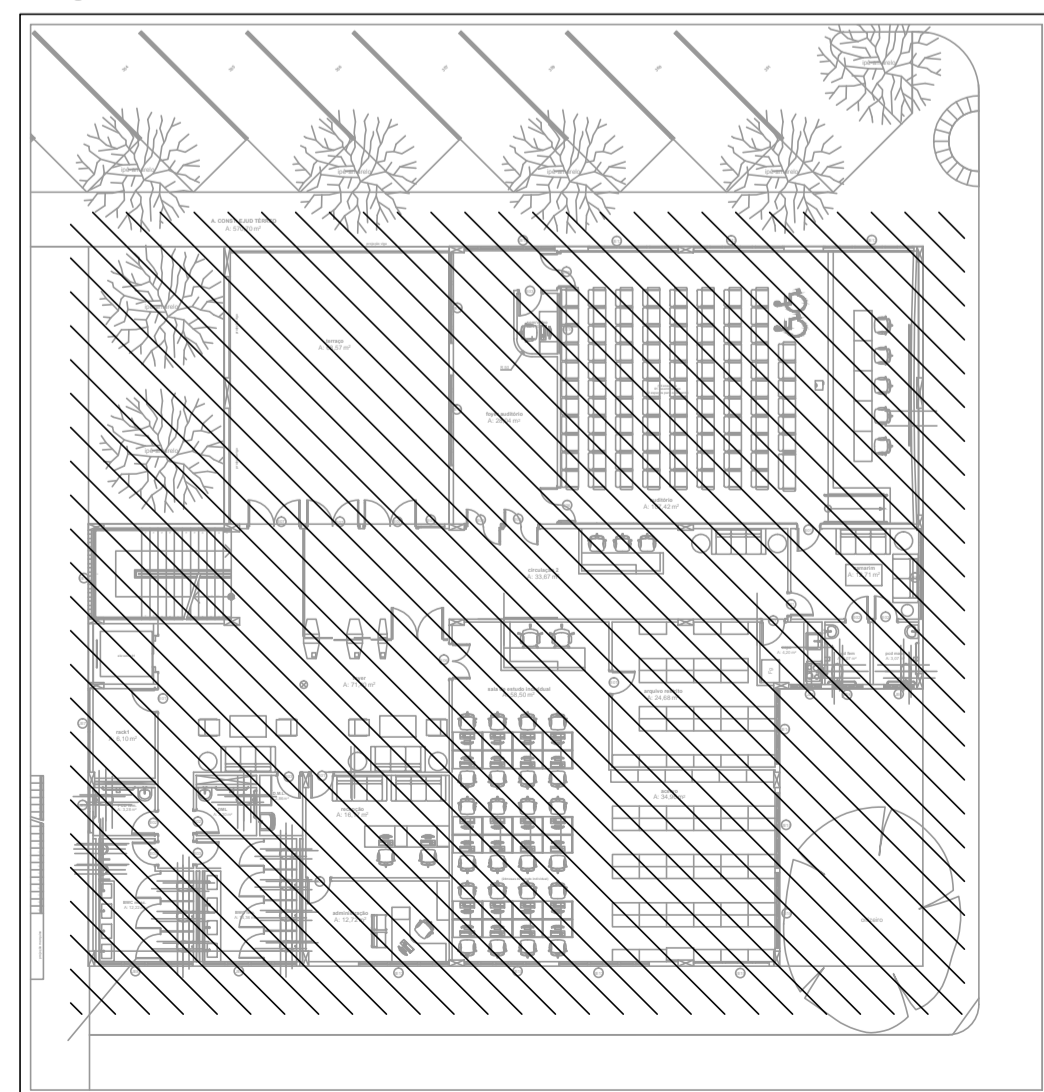
Designação	Quantidade	Unidade	Local	Características	Observações
B1	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	
B2	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	
B3	1	BOMBA	CASA DE BOMBAS ELO	380V/0,23kW	

Prancha: DE-09/10  
Conteúdo da prancha: DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS DE BOMBAS DE INCÊNDIO E ELEVADORES - EJUJ  
Escala: DIAGRAMA IND.  
Data: 16/01/2018

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



02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:250

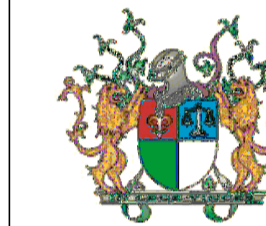


LEGENDA DE LUMINÁRIAS	
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR 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 POLIESTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, 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.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR A LED (DRIVER MULTITENSÃO 100 A 250 V) INCLUSO, FACHO ORIENTÁVEL ORBITAL, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA BRANCA, COM UMA LÂMPADA LED 8,5 W (CONSUMO TOTAL, INCLUINDO DRIVER).
	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, IP66, COM UMA LÂMPADA PARZO EQUIVALENTE DE LED 7 W.
	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 SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO 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 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;
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADAS EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.
	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.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	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 ABRAÇADERA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	CAIXA OBTÓGONAL EM PVC COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO.
	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 ÍNTEGRA À NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

LEGENDA DE CABOS

1JQDLF-TÉRREO

01	1L1 1L2 1L3 1L4 1F1 1F2 1F3 1F4 1F5 1F6 1F7 1F8
02	1L1 1L2 1L3 1L4 1F1 1F2 1F3 1F4 1F5 1F6 1F7 1F8
03	1L1 1L2 1L3 1F3 1F4 1F5 1F6 1F7 1F8
04	1L1 1L2 1L3 1F4 1F5 1F6 1F7 1F8
05	1L1 1L2 1F5 1F6 1F7 1F8
06	1L1 1L2 1F5 1F6 1F7



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

*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: 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 ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - TÉRREO - EJUD

EL-17/25  
Desenho:  
**ELÉTRICA**

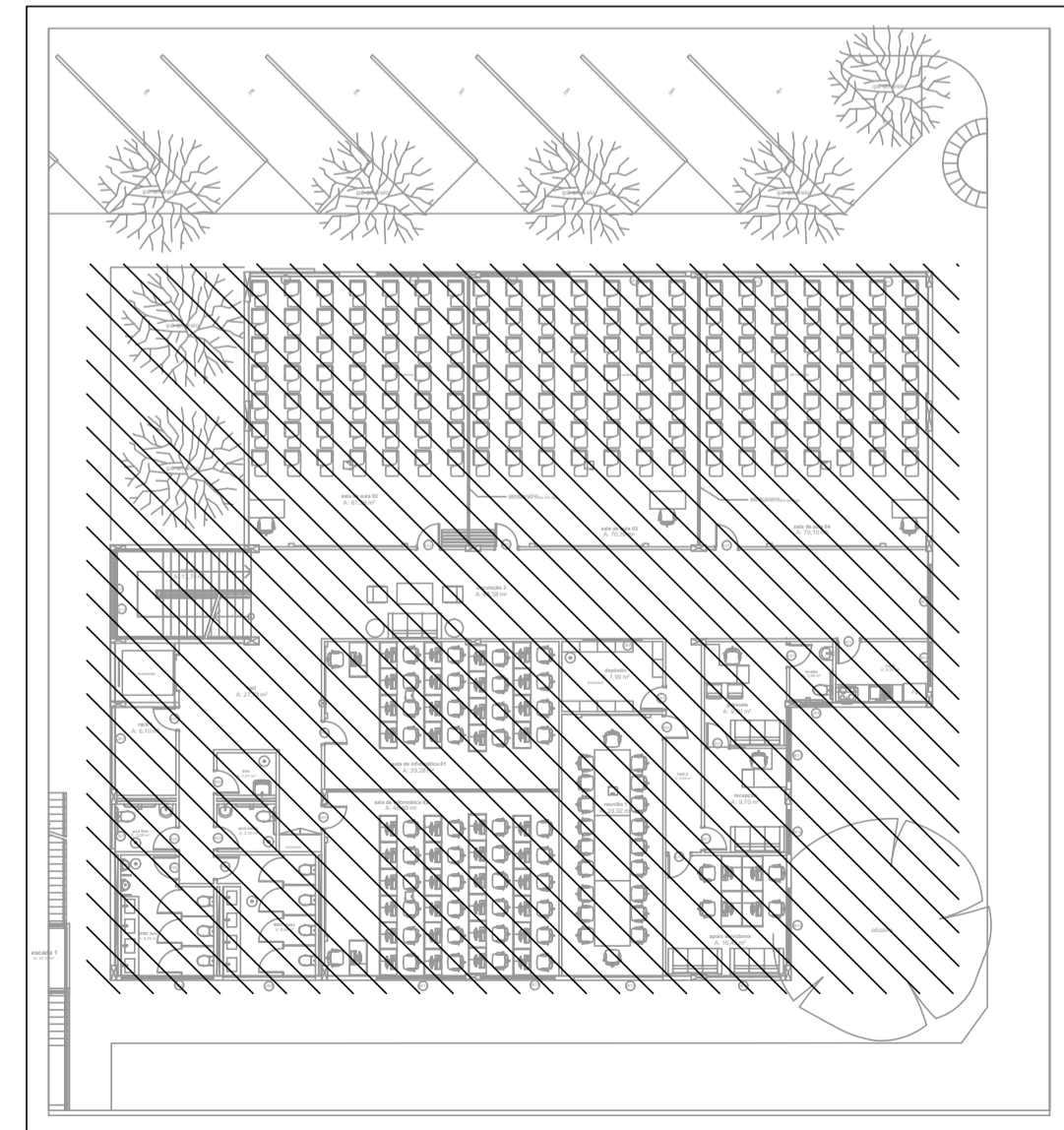
Escala:  
**IND.**

Data:  
**16/01/2018**

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



02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
 ESCALA: 1:250



LEGENDAS	
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 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 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 REFLUXADO E ARO EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA INJETADA NA COR BRANCA, ACABAMENTO EM TINTA PO POLÍESTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, 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;
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR À LED (DRIVER MULTITENSÃO (100 a 250 V) INCLUSO, FACHO ORIENTÁVEL ORBITAL, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA BRANCA, COM UMA LÂMPADA LED 8,5 W (CONSUMO TOTAL, INCLUINDO DRIVER).
	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.
	SAÍDA LATERAL DE ELETRICALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CONEXÕES PARA ELETRICALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPÁ CEGA.
	ELETRICALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	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 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.
	CAIXA OCTOGONAL EM PVC COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	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 DUPLA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 2,40m 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;

LEGENDA DE CABOS 3JQDLF-PAV 1°	
01	2IL1 2IL2 2IL3 2F1 2F2 2F3 2F4 2F5 2F6 2F7 2F8 2F9
02	2IL1 2IL2c 2IL3 2F5 2F6 2F7 2F8 2F9
03	2IL1 2IL2 2IL3 2F5 2F6 2F7 2F8 2F9
04	2IL1 2IL2 2IL3 2F5 2F6 2F7 2F8 2F9
05	2IL1 2IL2 2IL3k 2F5 2F6 2F7 2F8
06	2IL1 2IL2 2IL3k 2F5 2F6 2F8
07	2IL1 2IL3k 2F6

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
 DEPARTAMENTO DE 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:  
 TÊC. HELTON CRUZ FERREIRA  
 ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

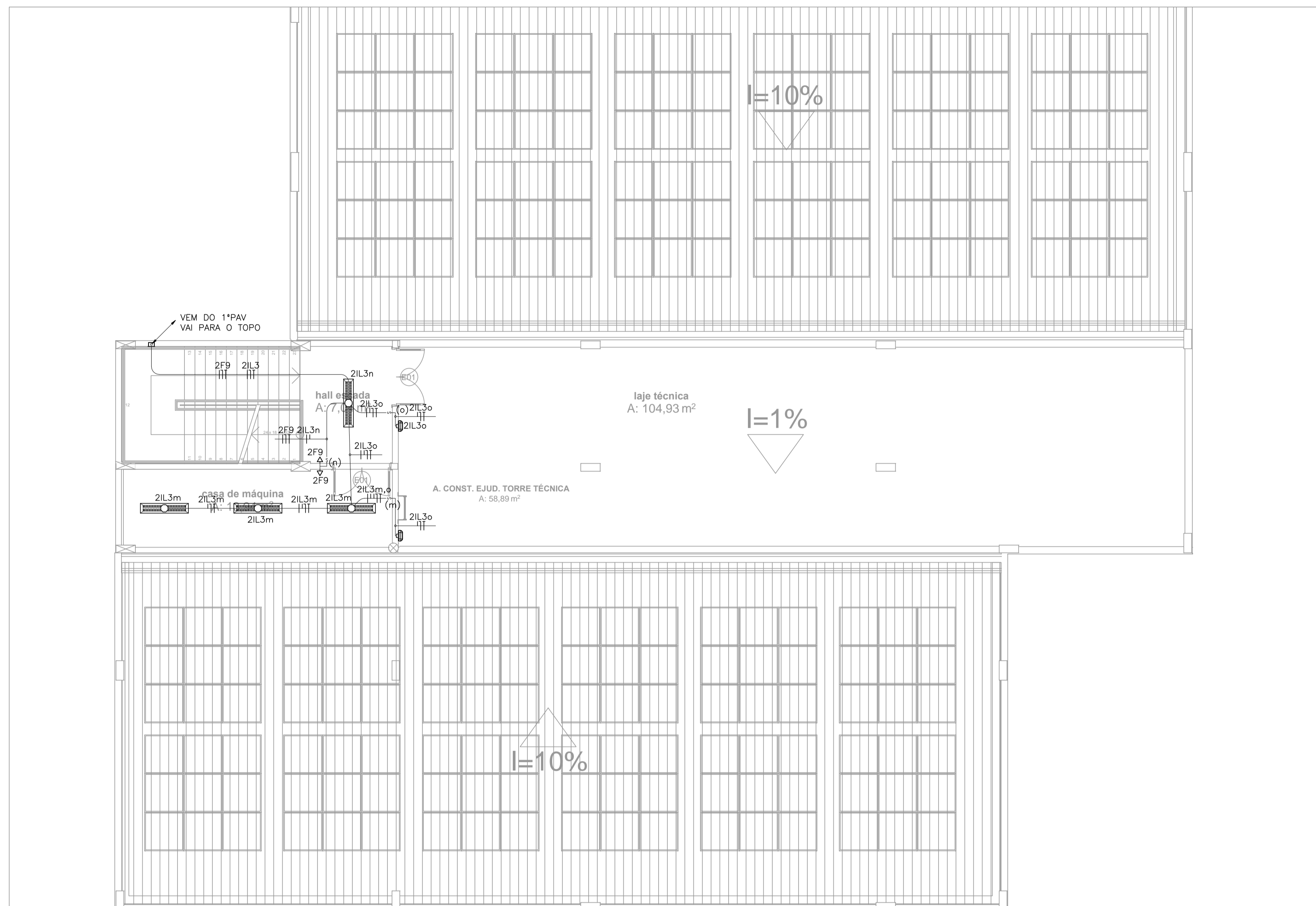
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
 RESP. TÉCNICO:  
 CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO  
 ENG. ELETRICISTA  
 RNP: 060849600-6  
 EQUIPE TÉCNICA:  
 PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA  
 ENG. ELETRICISTA  
 RNP: 061618178  
 RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES  
 ENG. ELETRICISTA  
 RNP: 0616108150

Cordenador de Despesas:  
 Número da ART: CE20170279374

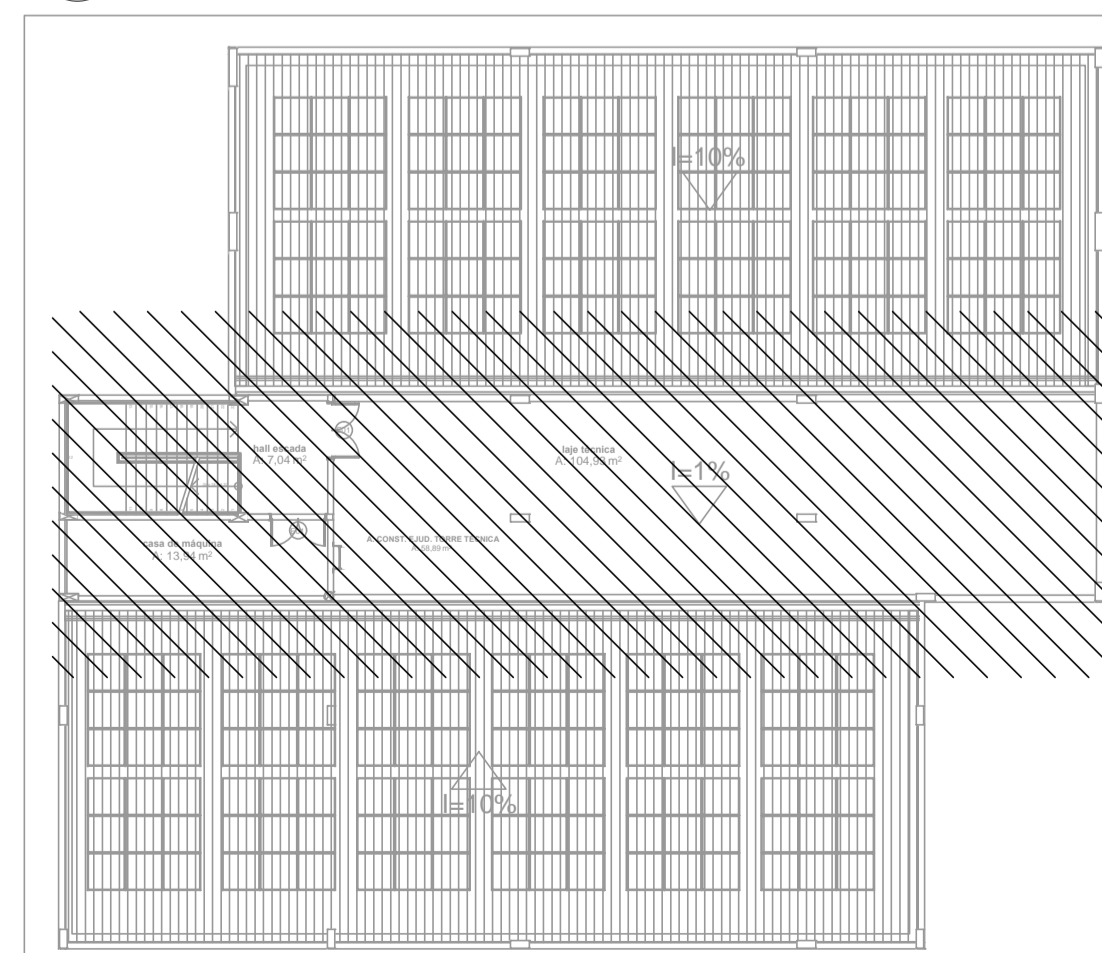
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina  
 Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros  
 Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha:  
**EL-18/25**  
 Conteúdo da prancha:  
 PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - PAVIMENTO 1 - EJUD  
 Desenho:  
**ELÉTRICA**  
 Escala:  
**IND.**  
 Data:  
**16/01/2018**

01 PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - COBERTA - EJUD  
 ESCALA: 1/75



02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
 ESCALA: 1:200



LEGENDAS

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 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 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.
	CAIXA OCTOGONAL EM PVC COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x10cm, INSTALADA 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 ABRACADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO 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;

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N° \_\_\_\_\_  
 Processo N° \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

**GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA**  
 GRID POWER SOLUTIONS  
 ENGENHARIA

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: 061618150
-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Cordenador de Despesas:  
 Número da ART: CE20170279374

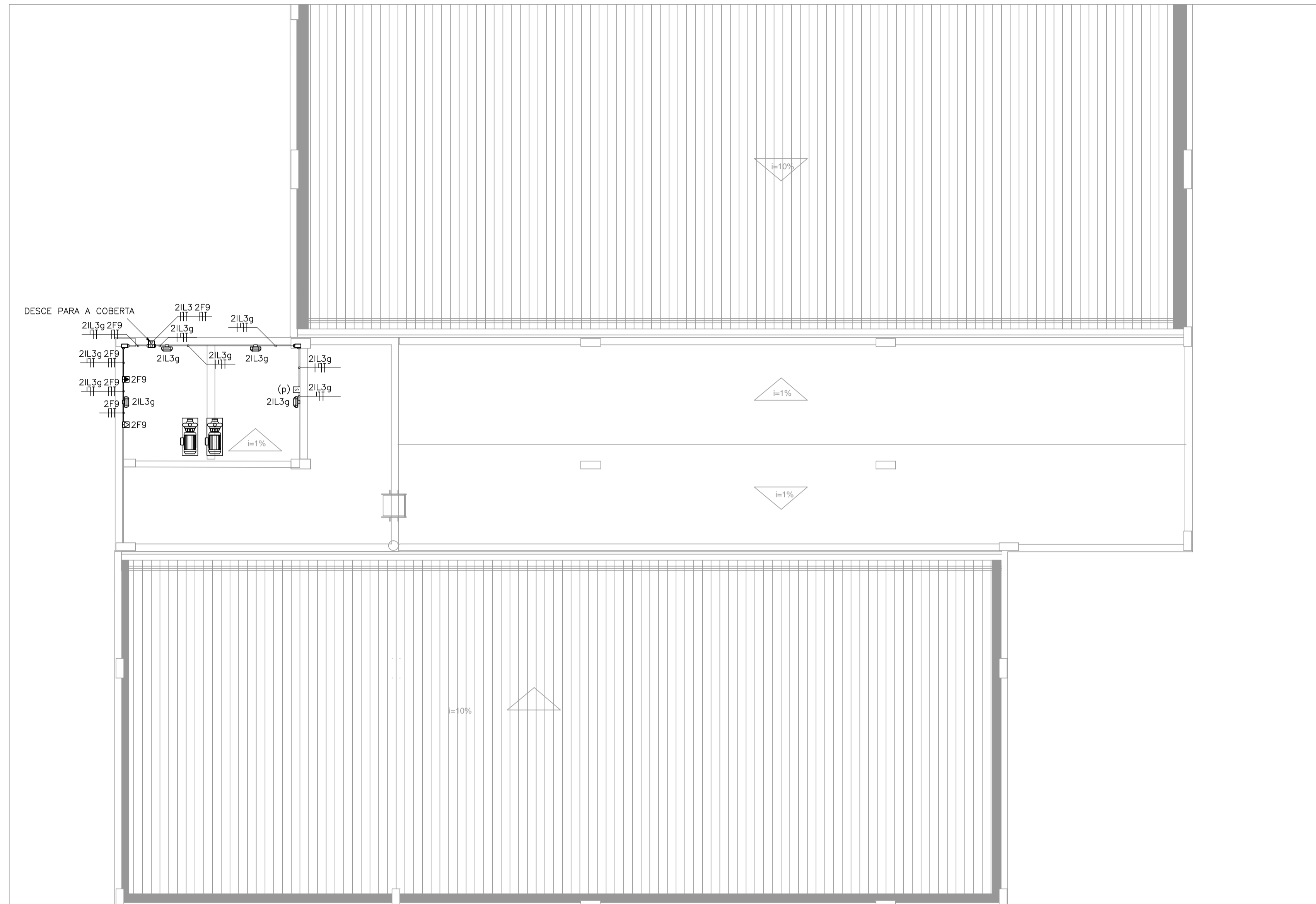
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina		
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros		Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha:  
 Conteúdo da prancha:  
**PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - COBERTA - EJUD**

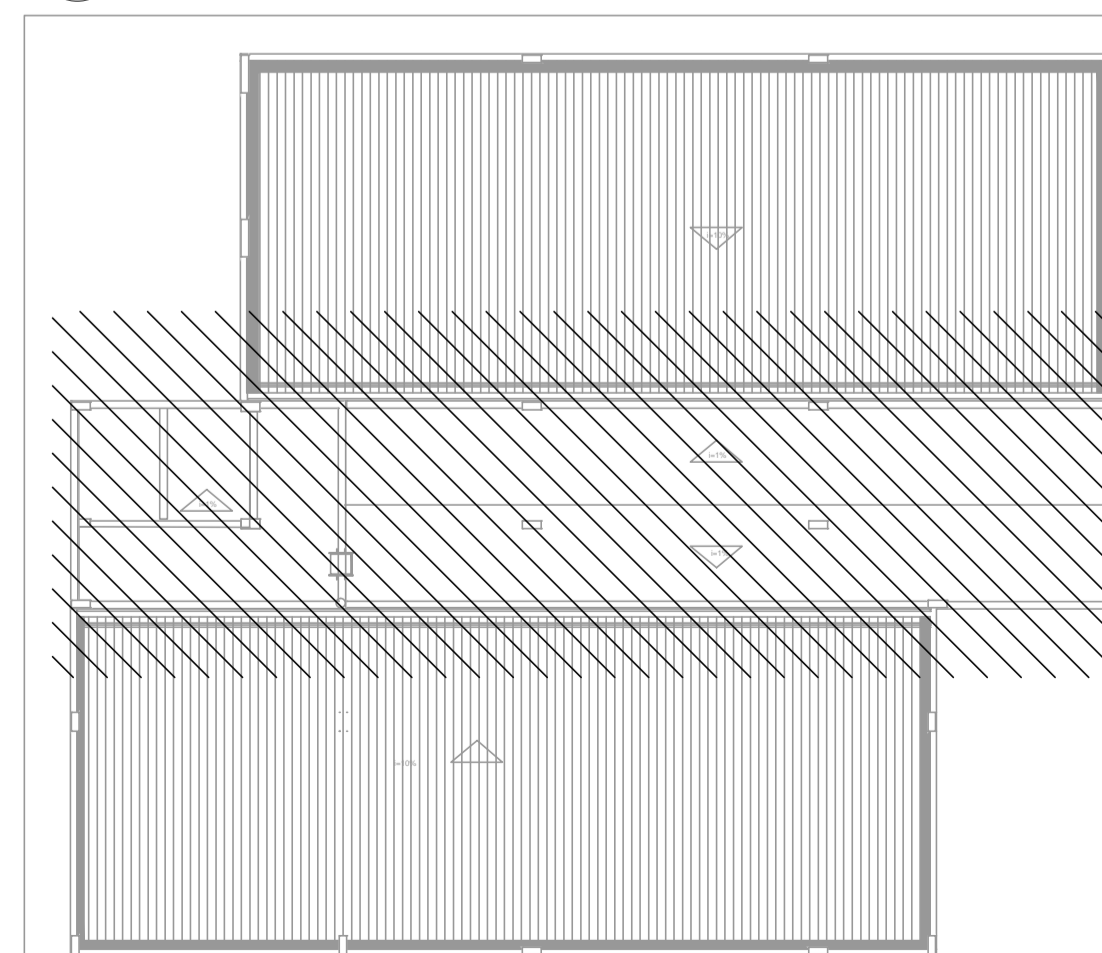
EL-19/25	Desenho: <b>ELÉTRICA</b>	Escala: <b>IND.</b>
		Data: <b>16/01/2018</b>

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

01 PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - TOPO - EJUD  
 ESCALA: 1/75

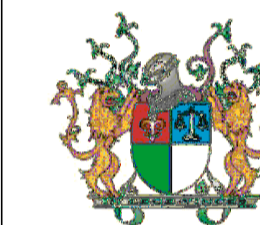


02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
 ESCALA: 1:200



LEGENDAS

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 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 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.
	CAIXA OTOGONAL EM PVC COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x10cm, INSTALADA 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.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO 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;



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:

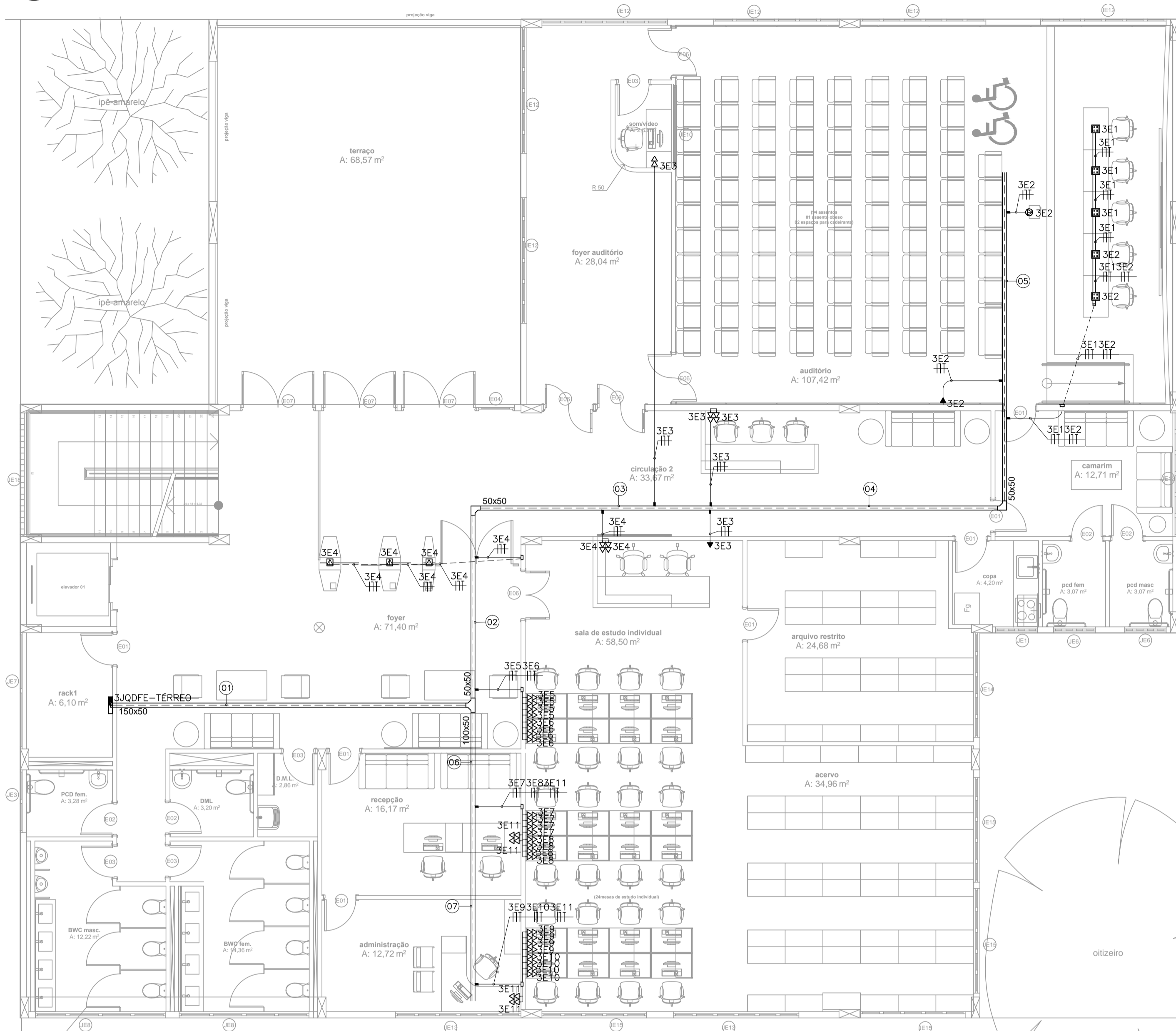
Número da ART: CE20170279374

<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 ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - TOPO - EJUD		
EL-20/25	Desenho: <b>ELÉTRICA</b>	Escala: <b>IND.</b>	Data: <b>16/01/2018</b>

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





LEGENDA DE CABOS

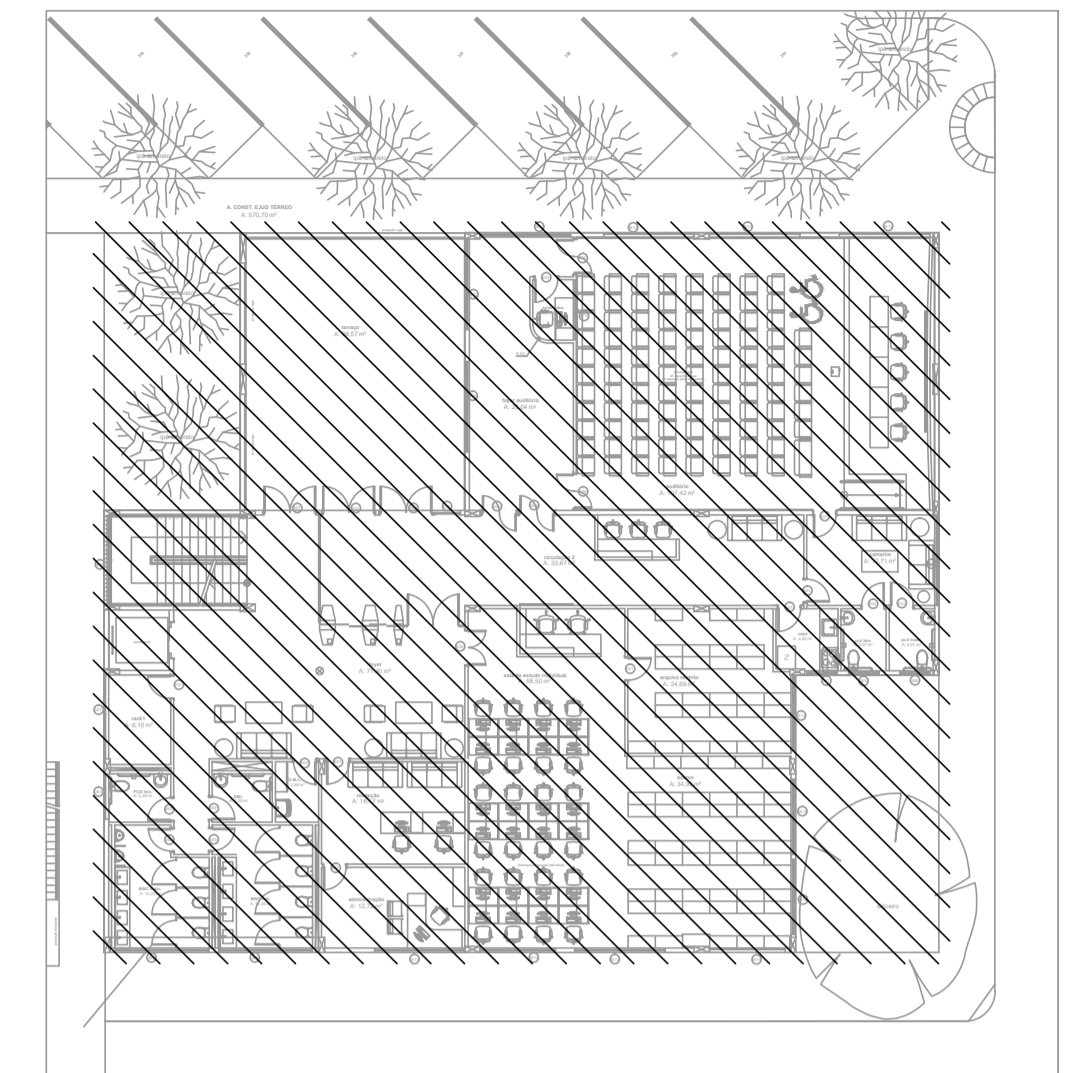
01	3E1 3E2 3E3 3E4 3E5 3E6 3E7 3E8 3E9 3E10 3E11
02	3E1 3E2 3E3 3E4
03	3E1 3E2 3E3
04	3E1 3E2
05	3E2
06	3E7 3E8 3E9 3E10 3E11
07	3E9 3E10 3E11

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 HELLERMAN REF.: HG4, DE MANEIRA A CARACTERIZER 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 ATERRRADOS 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;

LEGENDA ELÉTRICA

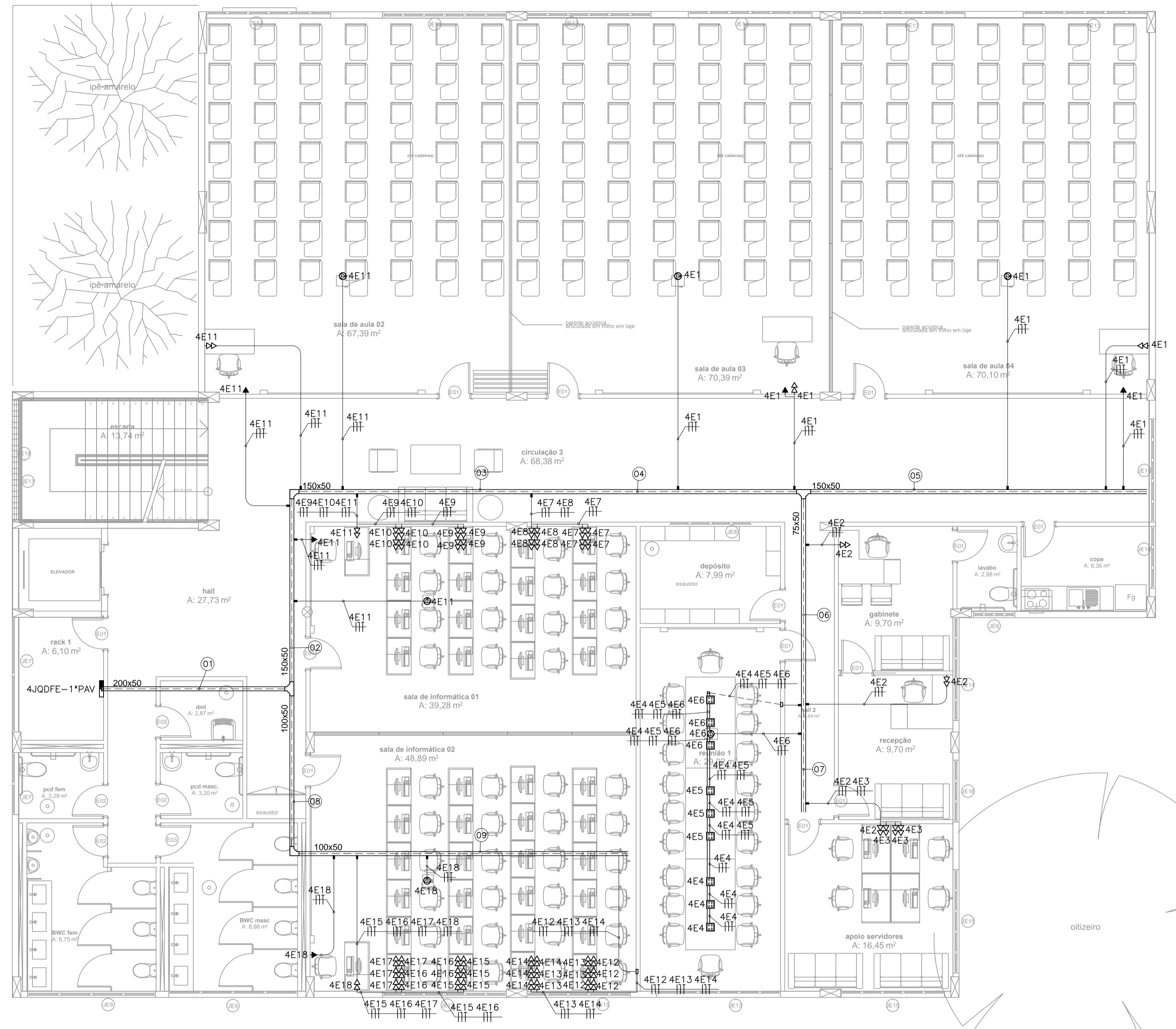
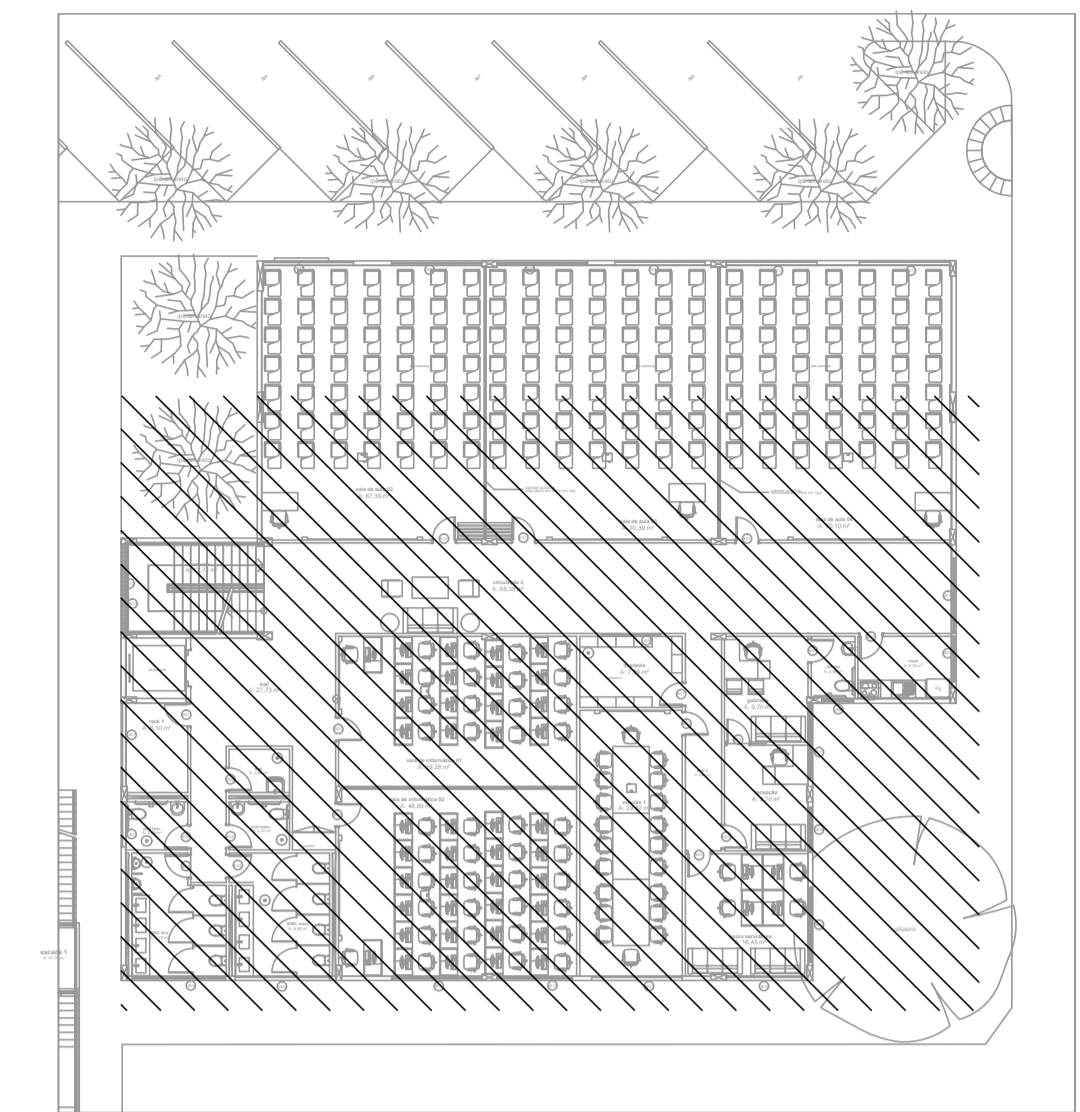
	CAIXA DE TOMADA PARA PISO ELEVADO QUADRADA, COM DIVISÃO INTERNA PARA ELÉTRICA E CABAMENTO ESTRUTURADO, COM 2 TOMADAS ELÉTRICA, TIPO 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA 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 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 2,40m DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-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 PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES EM PLANTA BAIXA.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA.
	DUTO METÁLICO LISO TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO SOB O PISO ELEVADO, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES 1x25x70mm.
	CONECTOR PARA ELETRODUTO COM FURO DESCARTÁVEL, GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO NO CONTRAPISO, COM DIMENSÕES 25x70mm.
	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.
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	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.



<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:		
TÊC. 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	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 - TÉRREO - EJUD	
EL - 21/25	Desenho: ELÉTRICA	Data: 16/01/2018
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

### 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 HELLERMAN REF.: HG4, DE MANEIRA A CARACTERIZER 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 APROPRIAÇÃO 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 DO TIPO "AFUMEG DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN" OU EQUIVALENTE TÉCNICO;



### LEGENDA DE CABOS

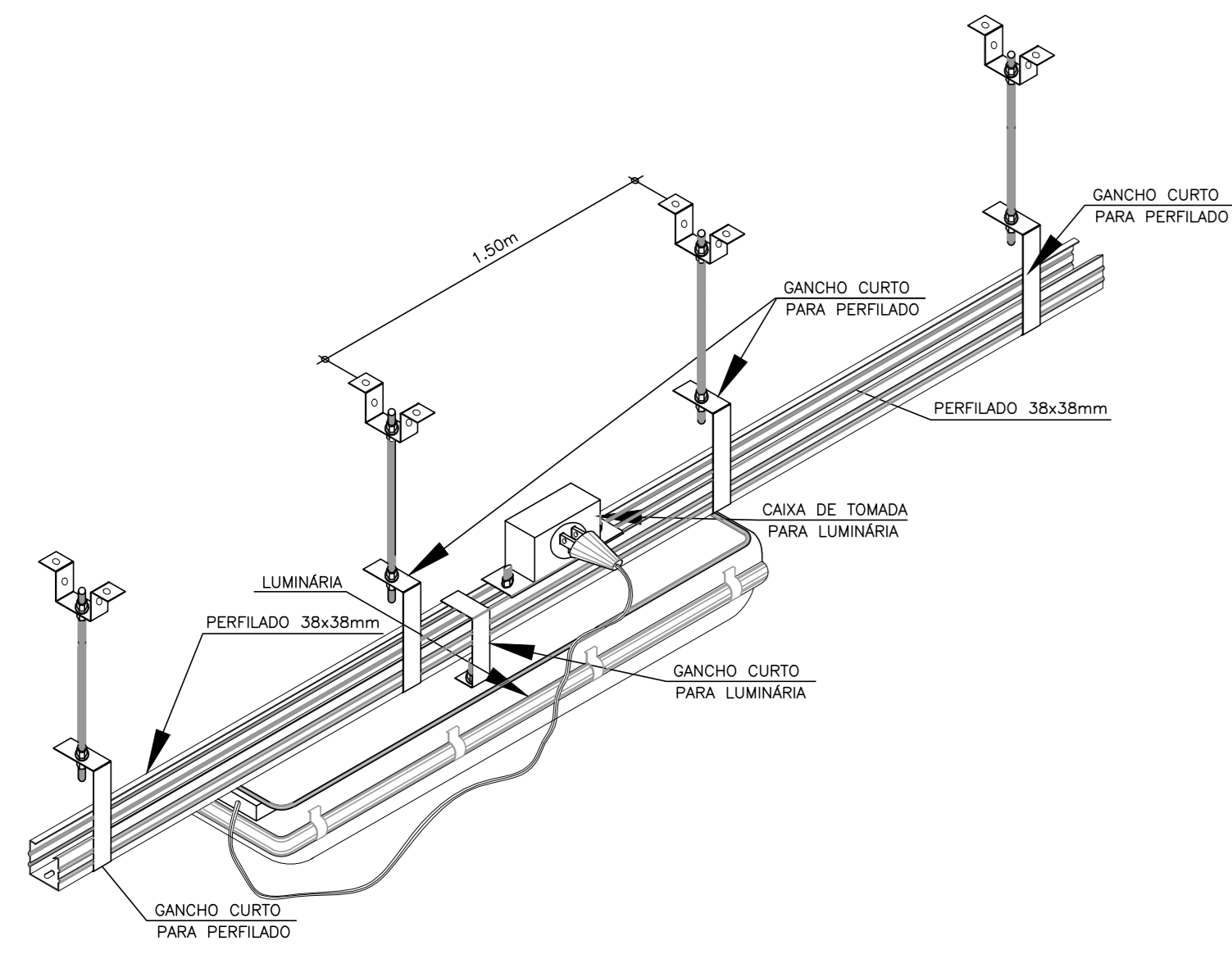
Identificador	Conjunto de Cabos
01	4E1 4E2 4E3 4E4 4E5 4E6 4E7 4E8 4E9 4E10 4E11 4E12 4E13 4E14 4E15 4E16 4E17 4E18
02	4E1 4E2 4E3 4E4 4E5 4E6 4E7 4E8 4E9 4E10 4E11
03	4E1 4E2 4E3 4E4 4E5 4E6 4E7 4E8
04	4E1 4E2 4E3 4E4 4E5 4E6
05	4E1
06	4E2 4E3 4E4 4E5 4E6
07	4E2 4E3
08	4E12 4E13 4E14 4E15 4E16 4E17 4E18
09	4E12 4E13 4E14

### LEGENDA ELÉTRICA

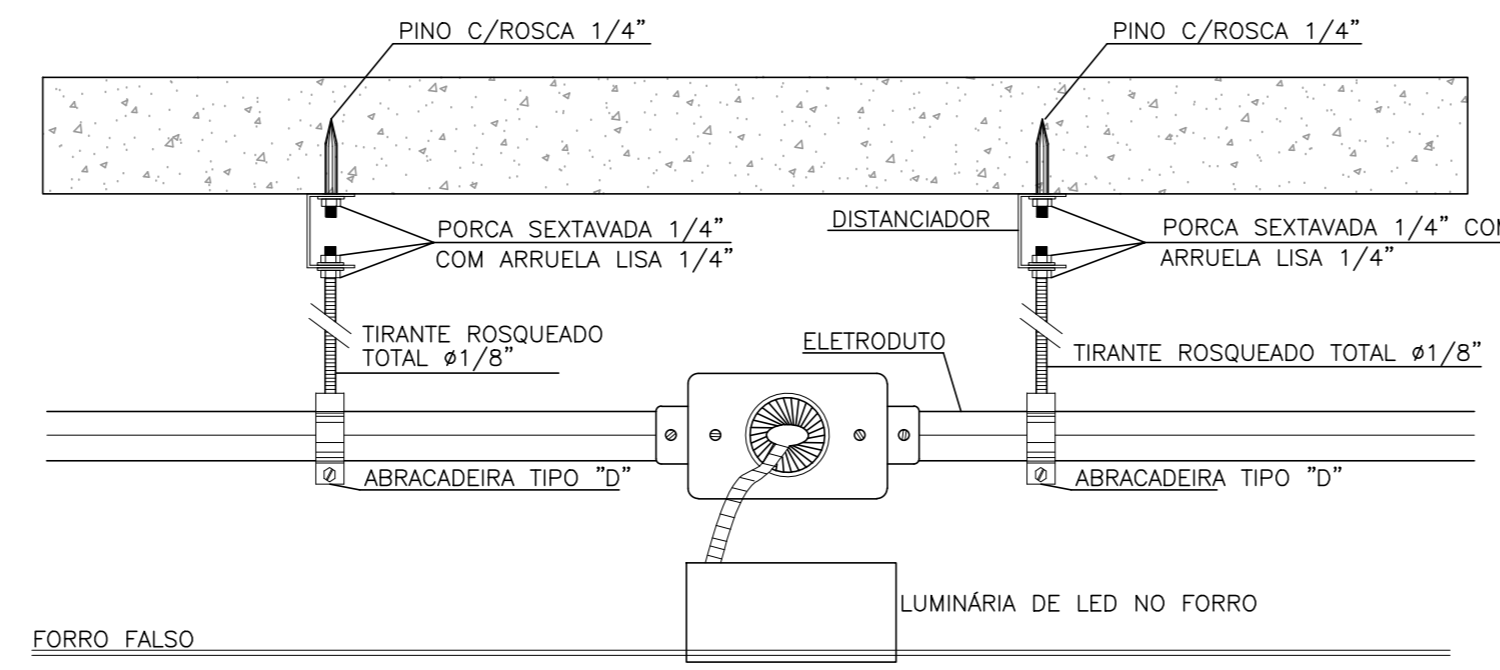
	CAIXA DE TOMADA PARA PISO ELEVADO QUADRADA, COM DIVISÃO INTERNA PARA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO, COM 2 TOMADAS ELÉTRICA, TIPO 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136 E 2 TOMADAS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO).
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA 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 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 2,40m DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-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 PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES 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.
	DUTO METÁLICO LISO TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO SOB O PISO ELEVADO, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES 1x25x70mm.
	CONECTOR PARA ELETRODUTO COM FURO DESCARTÁVEL, GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO NO CONTRAPISO, COM DIMENSÕES 25x70mm.
	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.
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	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.

<p><b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b>          DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		Folha N°
<p><b>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</b></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>		Processo N°
<p>obra:</p> <p><b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b></p>		Rubrica
<p>local:</p> <p><b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b></p>		
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU:</p> <p>TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA          ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA</p>		
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:</p> <p>RESP. TÉCNICO:          CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO          ENG. ELETRICISTA          RNP: 060849600-6</p> <p>EQUIPE TÉCNICA:          PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA          ENG. ELETRICISTA          RNP: 0616181787</p> <p>RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES          ENG. ELETRICISTA          RNP: 061618150</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>		
<p>Prancha:</p> <p><b>EL - 22/25</b></p>	<p>Conteúdo da prancha:</p> <p>PLANTA BAIXA DE FORÇA ESTABILIZADA - 1º PAVIMENTO - EJUD</p>	
<p>Desenho:</p> <p><b>ELÉTRICA</b></p>	<p>Escala:</p> <p><b>IND.</b></p>	<p>Data:</p> <p><b>16/01/2018</b></p>
<p>Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-01</p>		

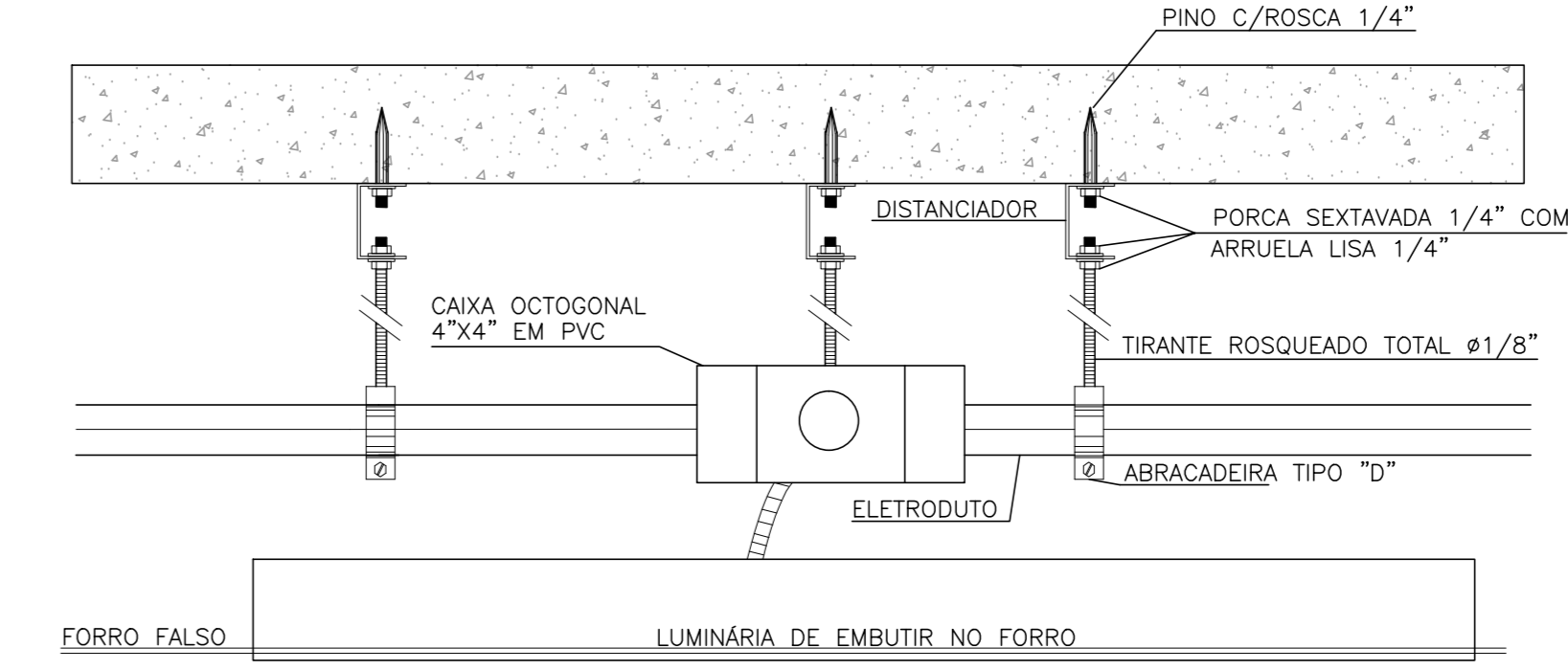
01 DET. DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM PERFILADO  
ESCALA INDEFINIDA



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



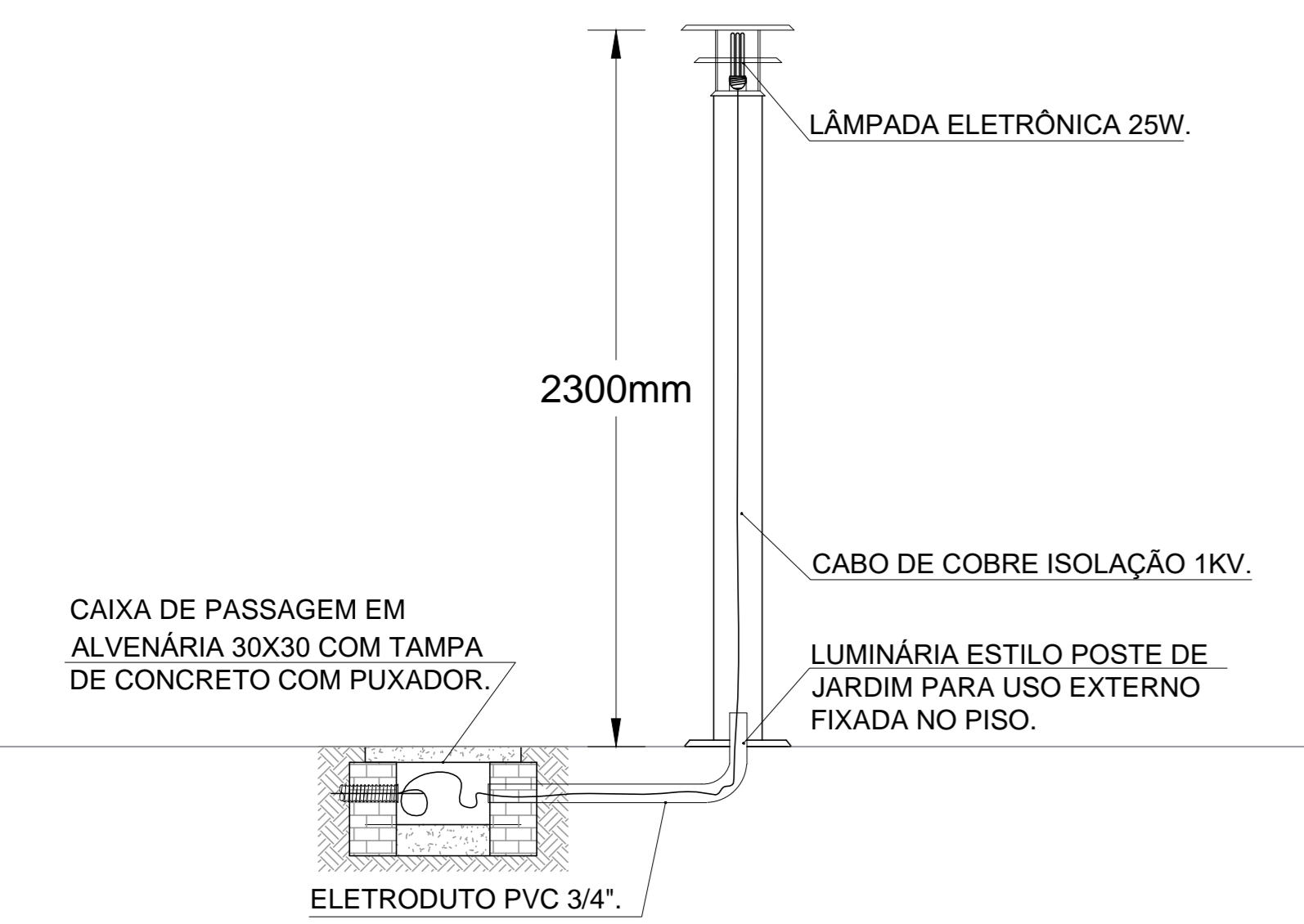
03 DET. DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FORRO  
ESCALA INDEFINIDA



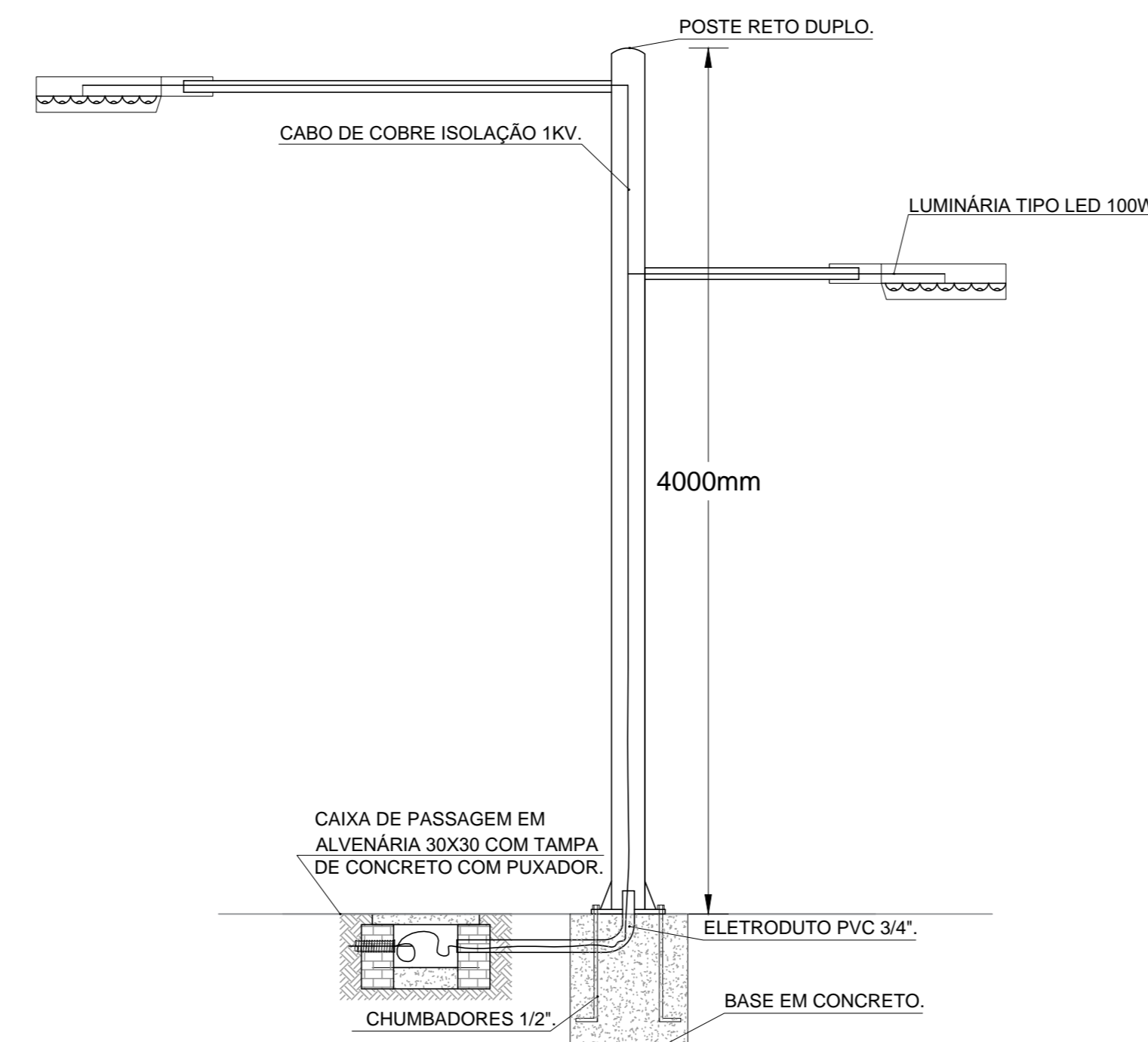
OBSERVAÇÕES:

- 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.

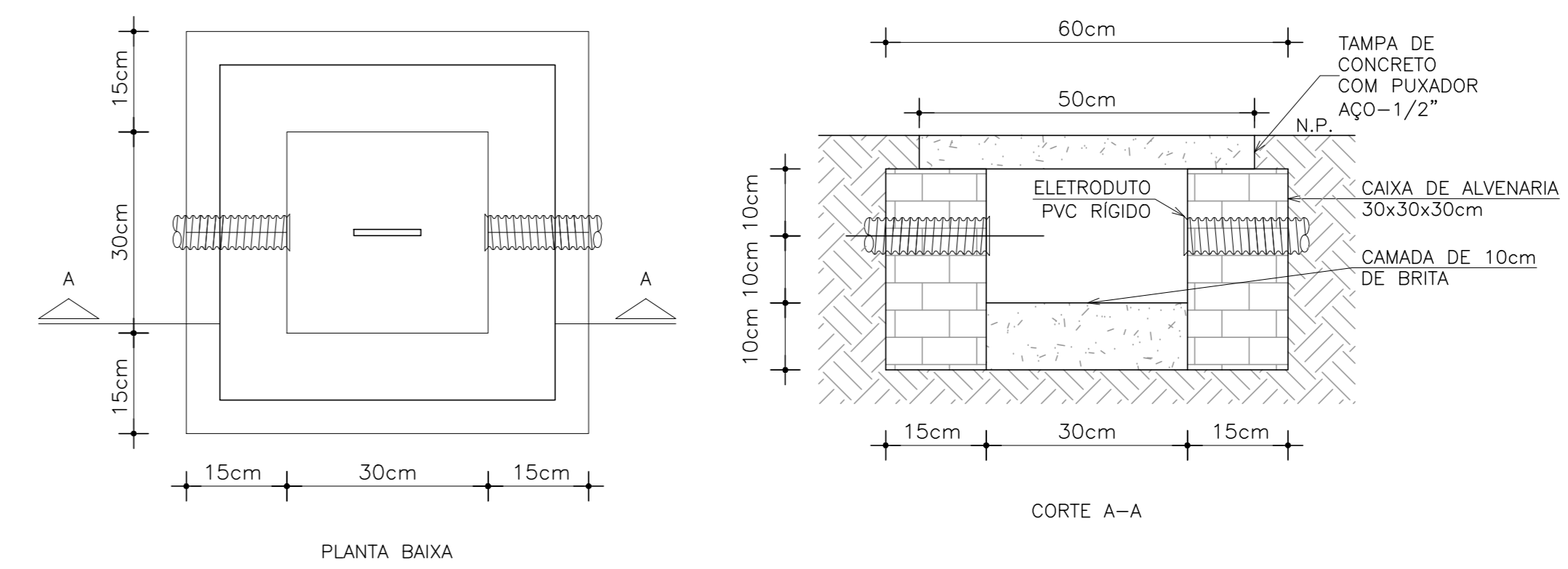
04 DET. DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA ESTILO POSTE DECORATIVO.  
ESCALA INDEFINIDA



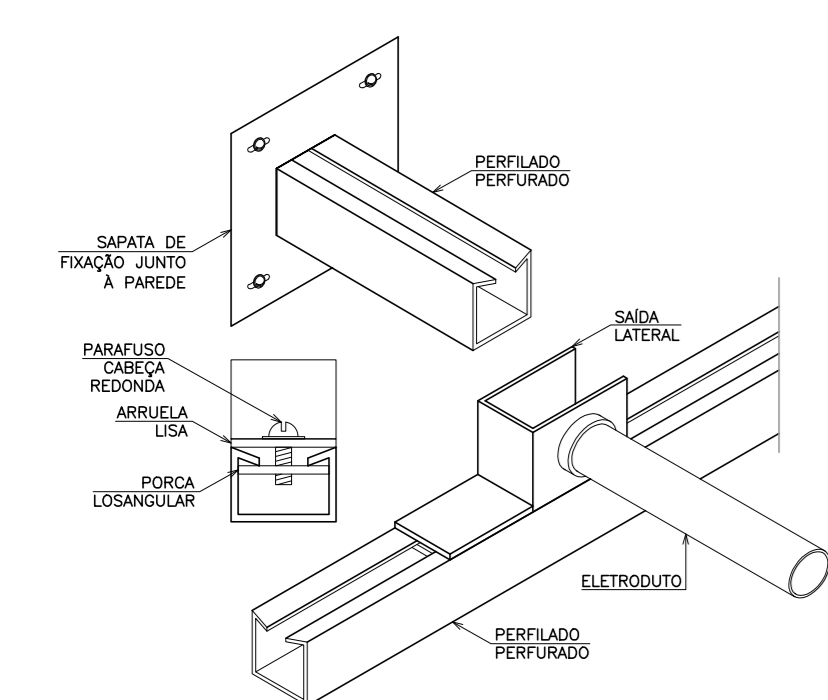
05 DET. DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED EM POSTE DUPLO.  
ESCALA INDEFINIDA



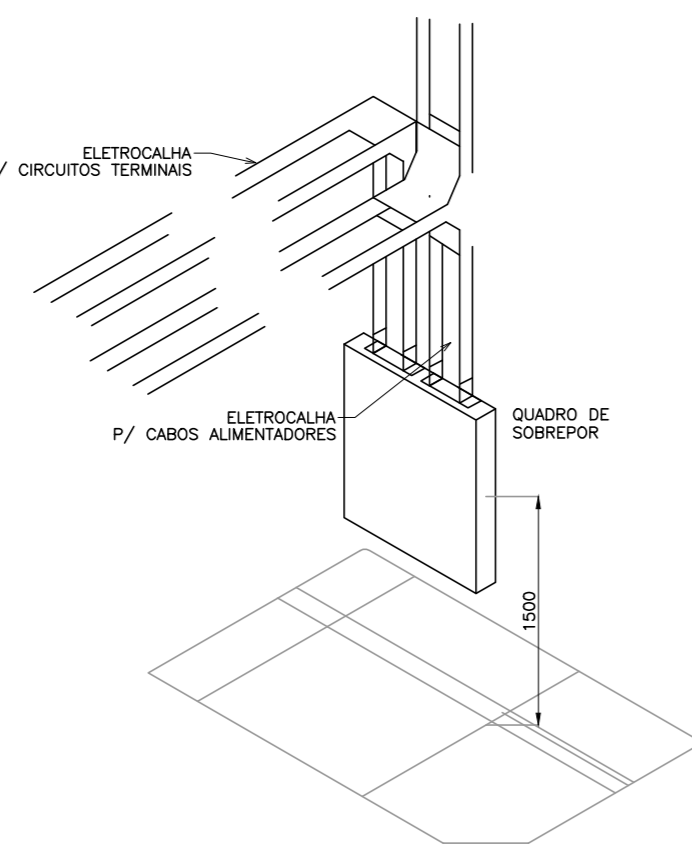
06 DET. DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM NO PISO  
ESCALA INDEFINIDA



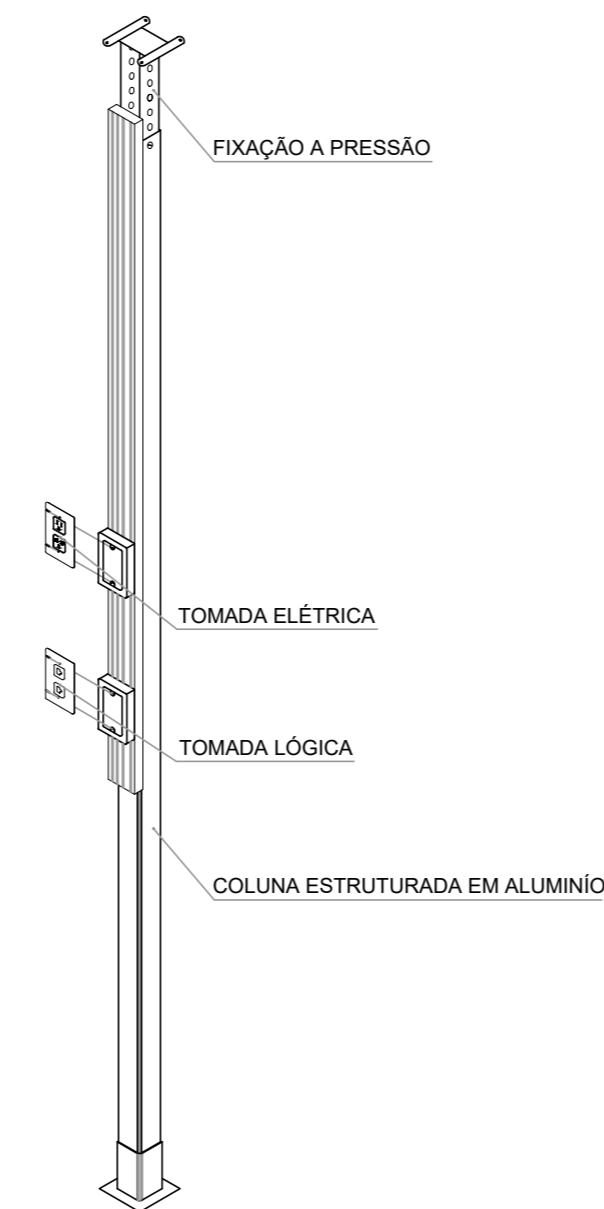
07 DET. DE INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL DE PERFILADO  
ESCALA INDEFINIDA



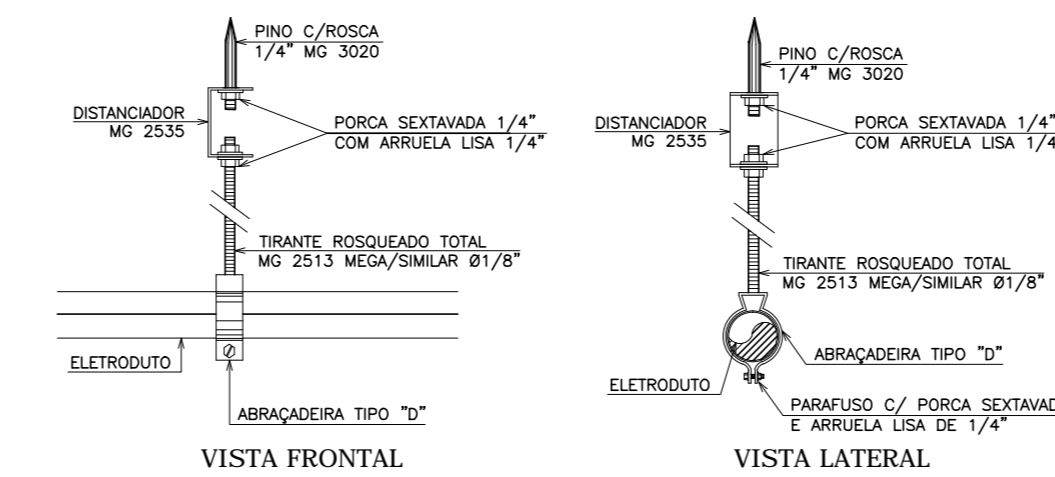
08 DET. DE DESCIDA DE ELETROCALHA PARA QUADRO ELÉTRICO  
ESCALA INDEFINIDA



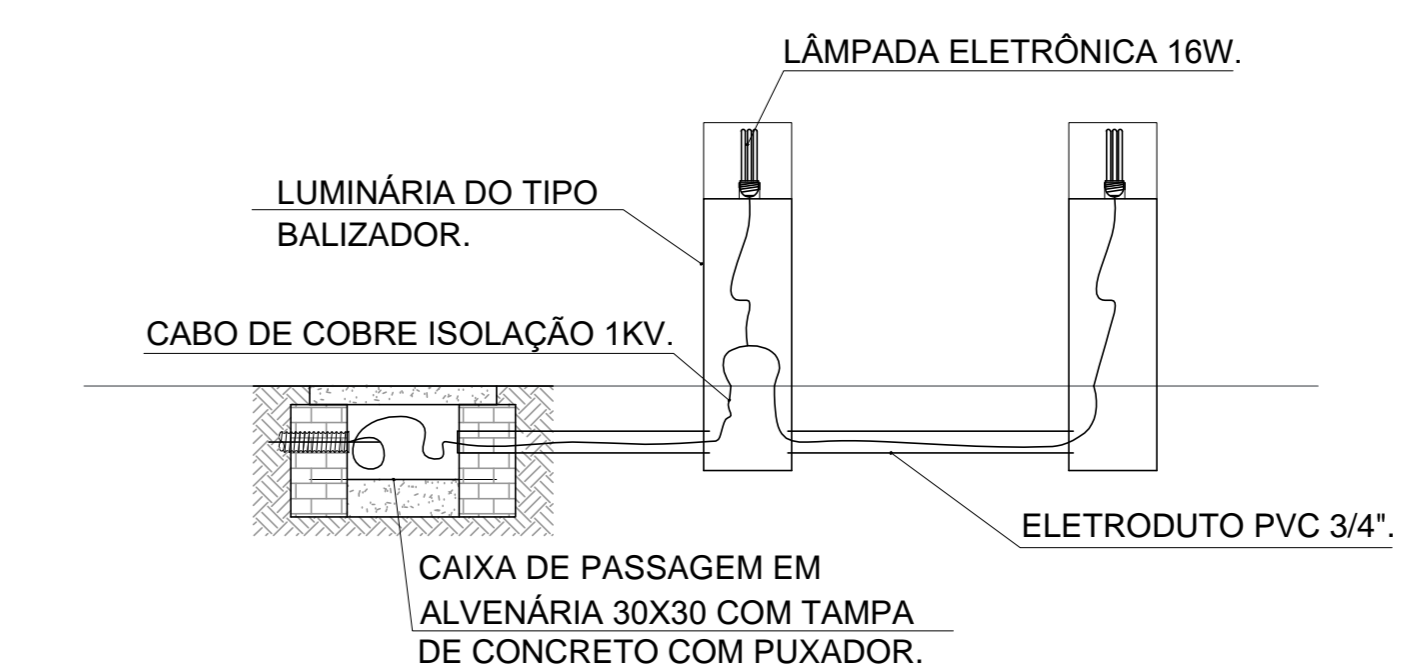
09 COLUNA ESTRUTURADA EM ALUMÍNIO PARA TOMADAS ELÉTRICAS E LÓGICAS  
ESCALA INDEFINIDA



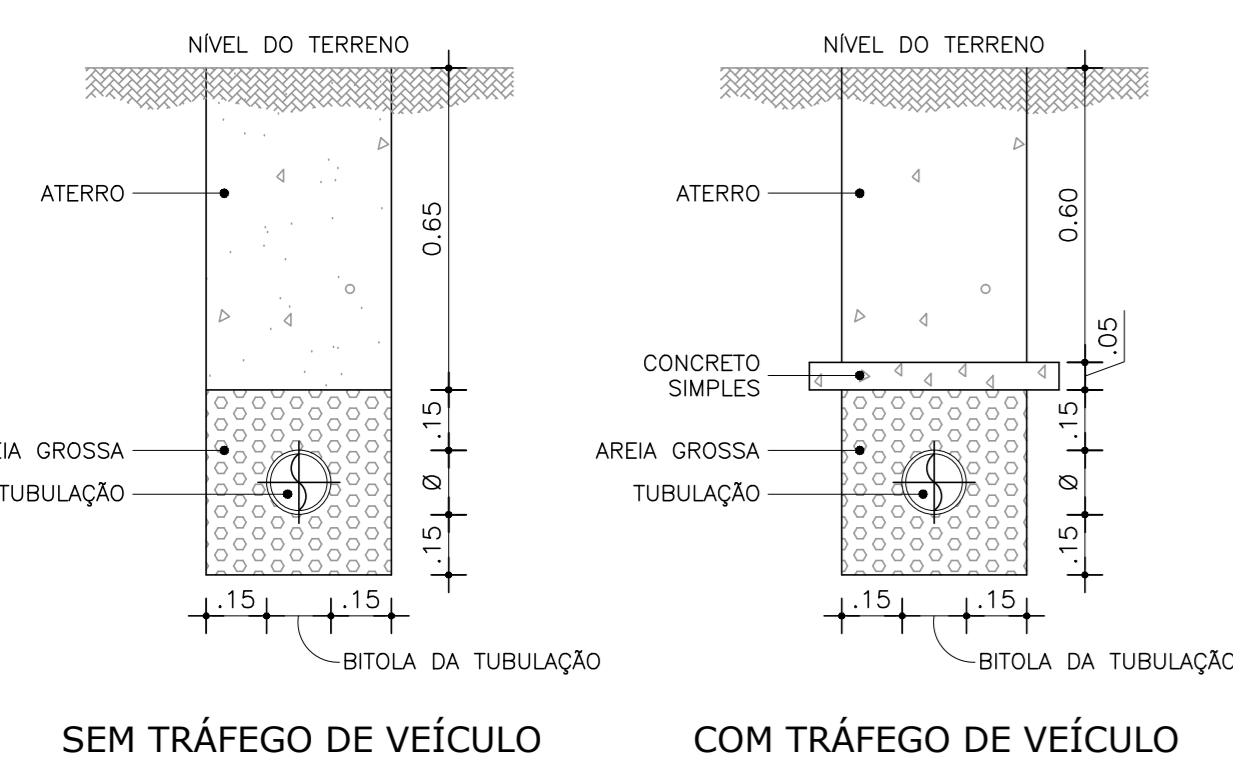
10 DET. DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE  
ESCALA INDEFINIDA



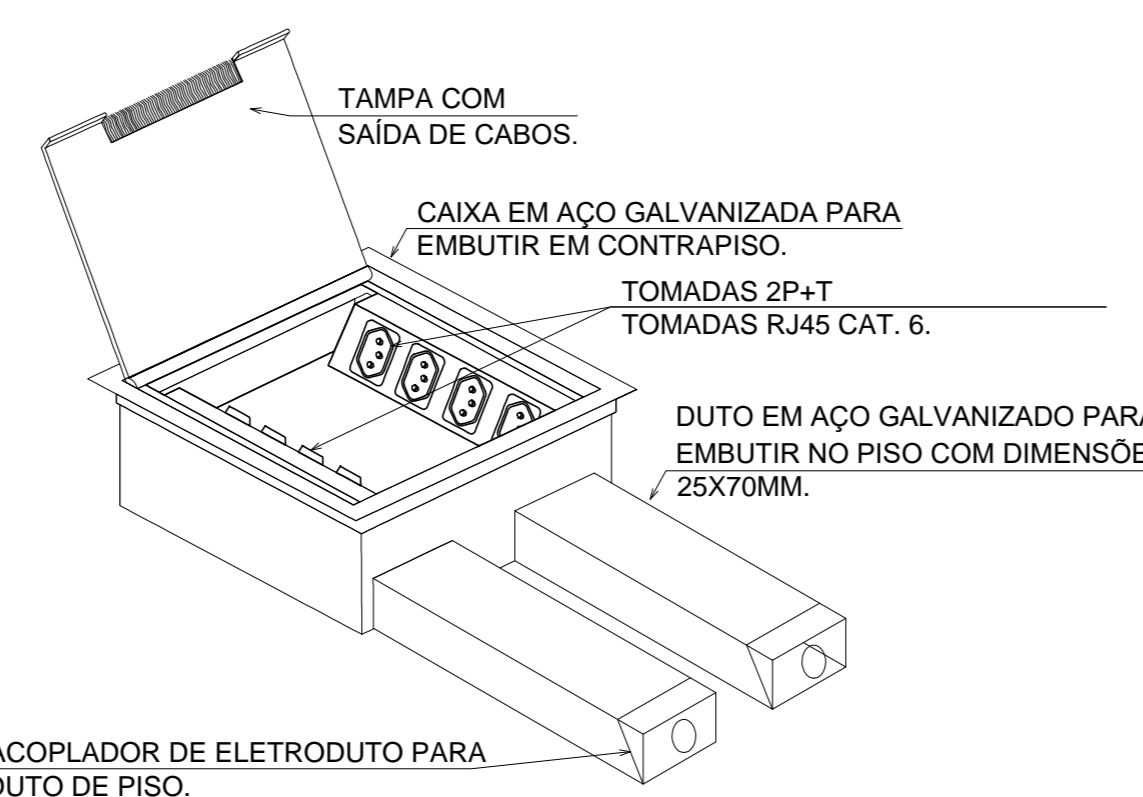
11 DET. DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR.  
ESCALA INDEFINIDA



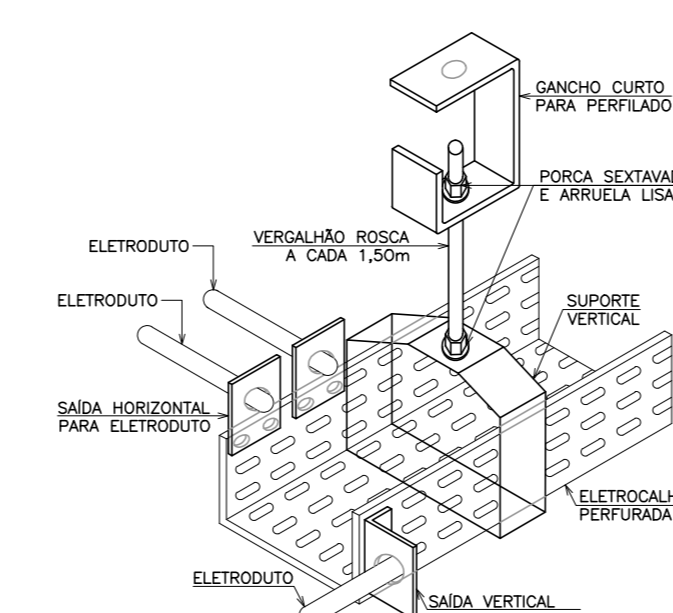
12 DET. DA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO NO PISO  
ESCALA INDEFINIDA



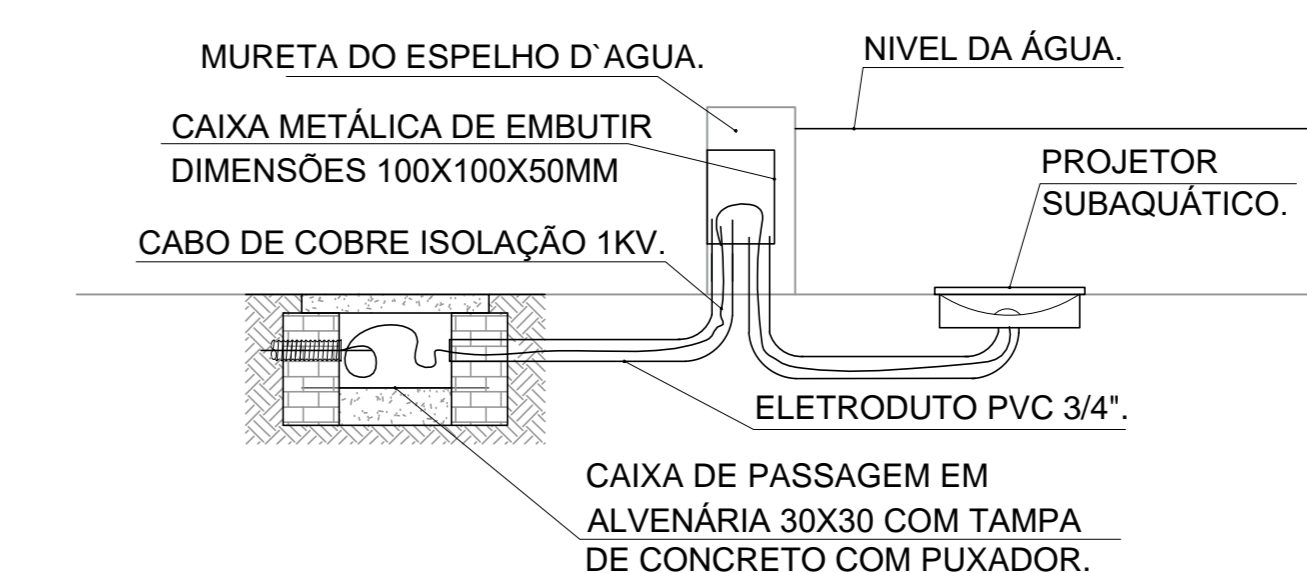
13 DET. DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM NO PISO  
ESCALA INDEFINIDA



14 DET. DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA LAJE  
ESCALA INDEFINIDA



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



BRASIL  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA  
GRID POWER SOLUTIONS  
ENGENHARIA  
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

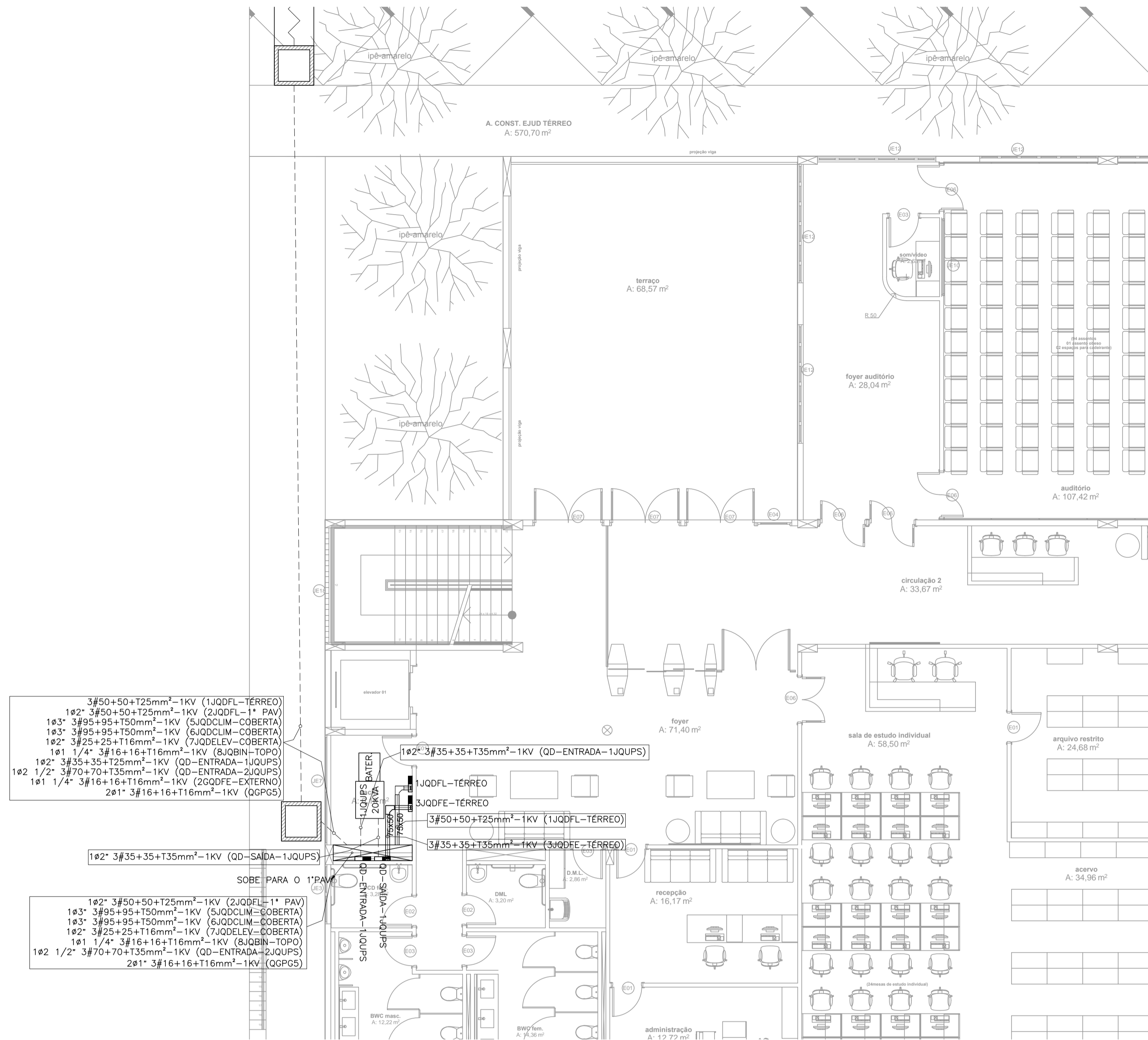
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
RESP. TÉCNICO:  
CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO  
ENG. ELETRICISTA  
RNP: 0004860046  
EQUIPE TÉCNICA:  
PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA  
ENG. ELETRICISTA  
RNP: 0616181787  
RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES  
ENG. ELETRICISTA  
RNP: 0616181850

Cordenador de Despesas:  
Número da ART: CE20170279374

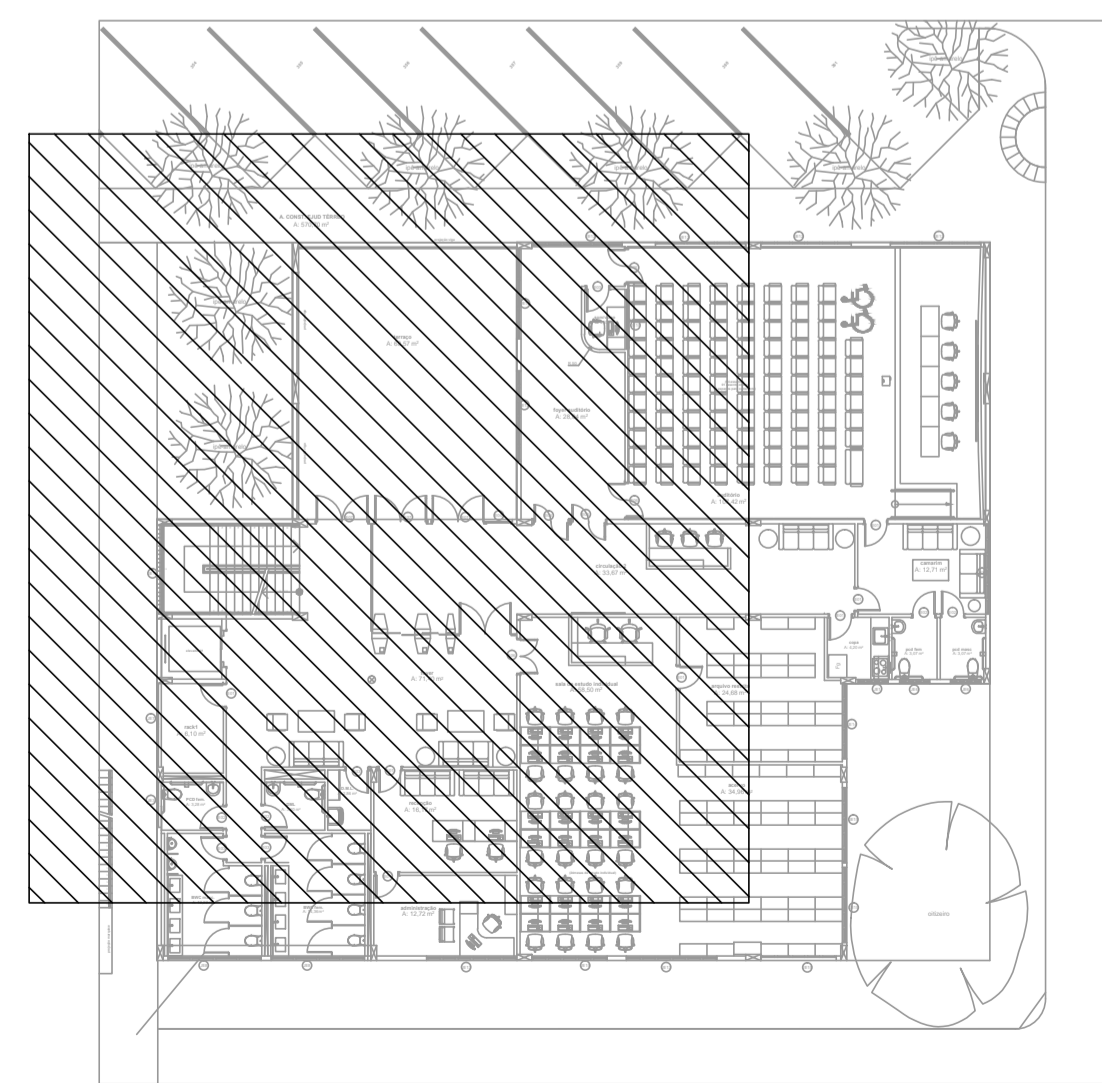
Esopo reservado para cartões da Prefeitura de Teresina  
Esopo reservado para cartões do Cojo de Bombelões  
Esopo reservado para cartões do TJPI

Prancha:  
EL-2525  
Conteúdo da prancha:  
PLANTA DE DETALHES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
Escala:  
ELÉTRICO IND.  
Data:  
16/01/2018

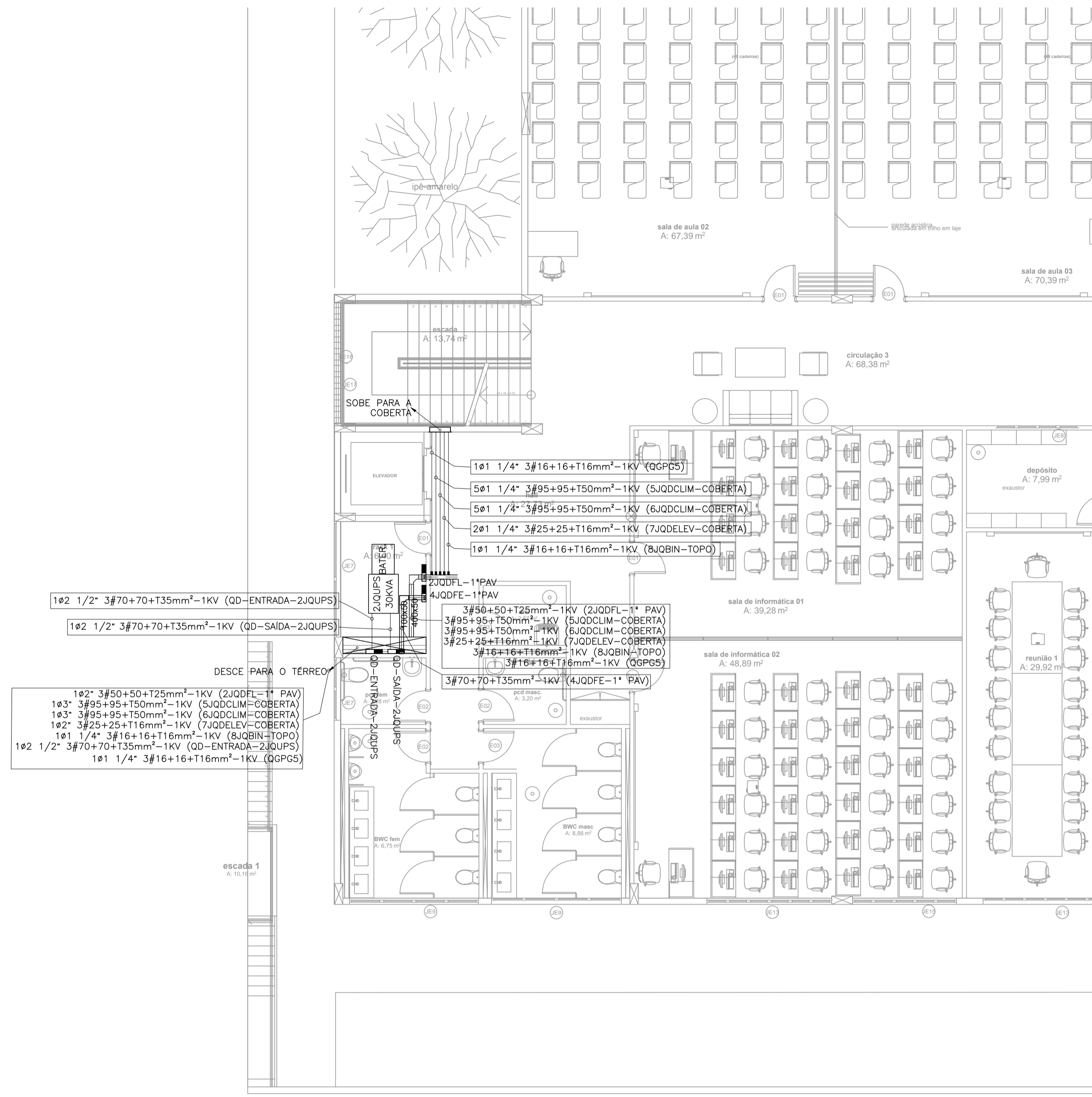
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00



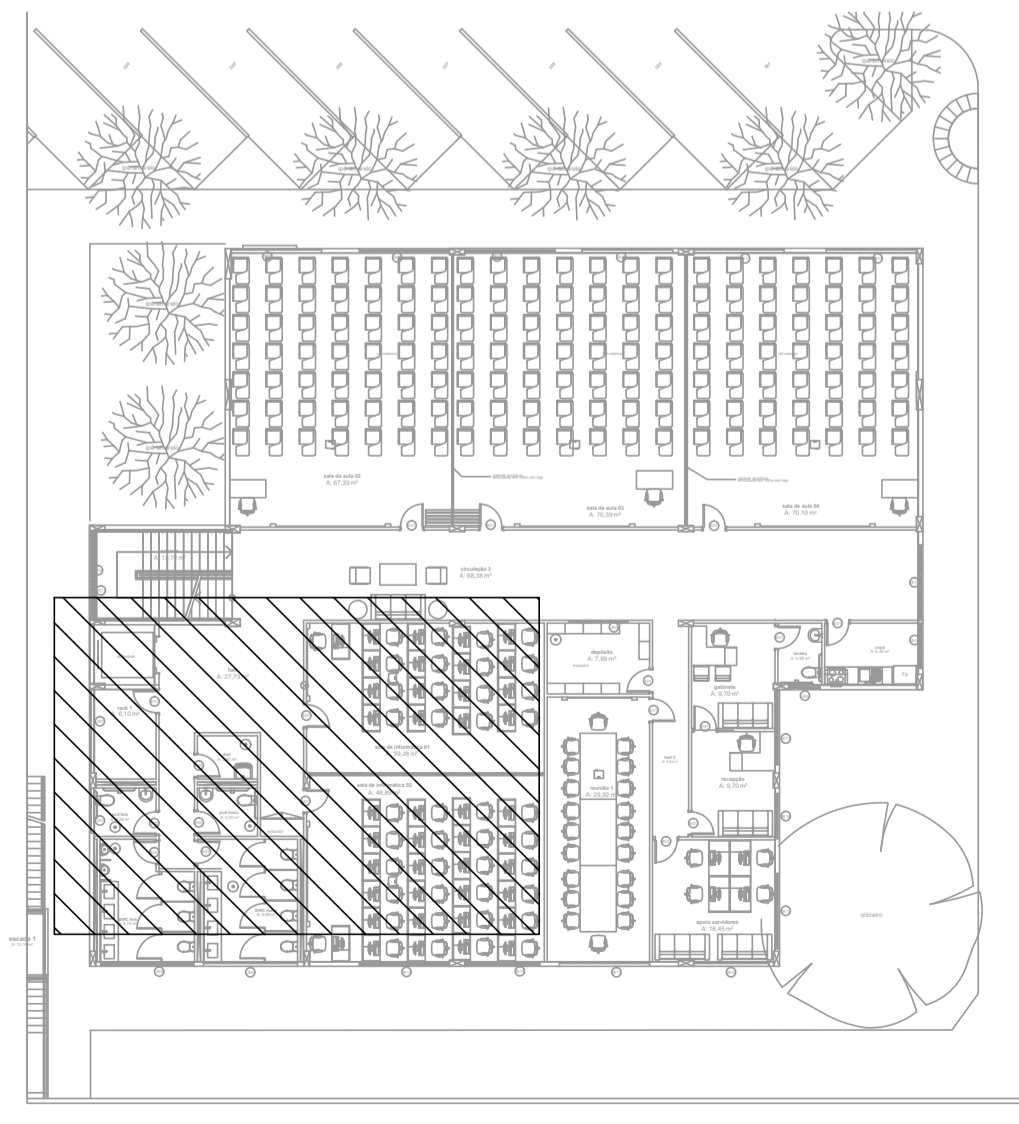
LEGENDA DE ELÉTRICA	
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUNAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS 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 PLANTA BAIXA.
$N \times A + B + TC \text{ mm}^2 - 1KV (D)$	INDICAÇÃO DE CABOS ALIMENTADORES ONDE, N É O NÚMERO DE CONDUTORES FASE, A É A BITOLA 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 GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA À NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.



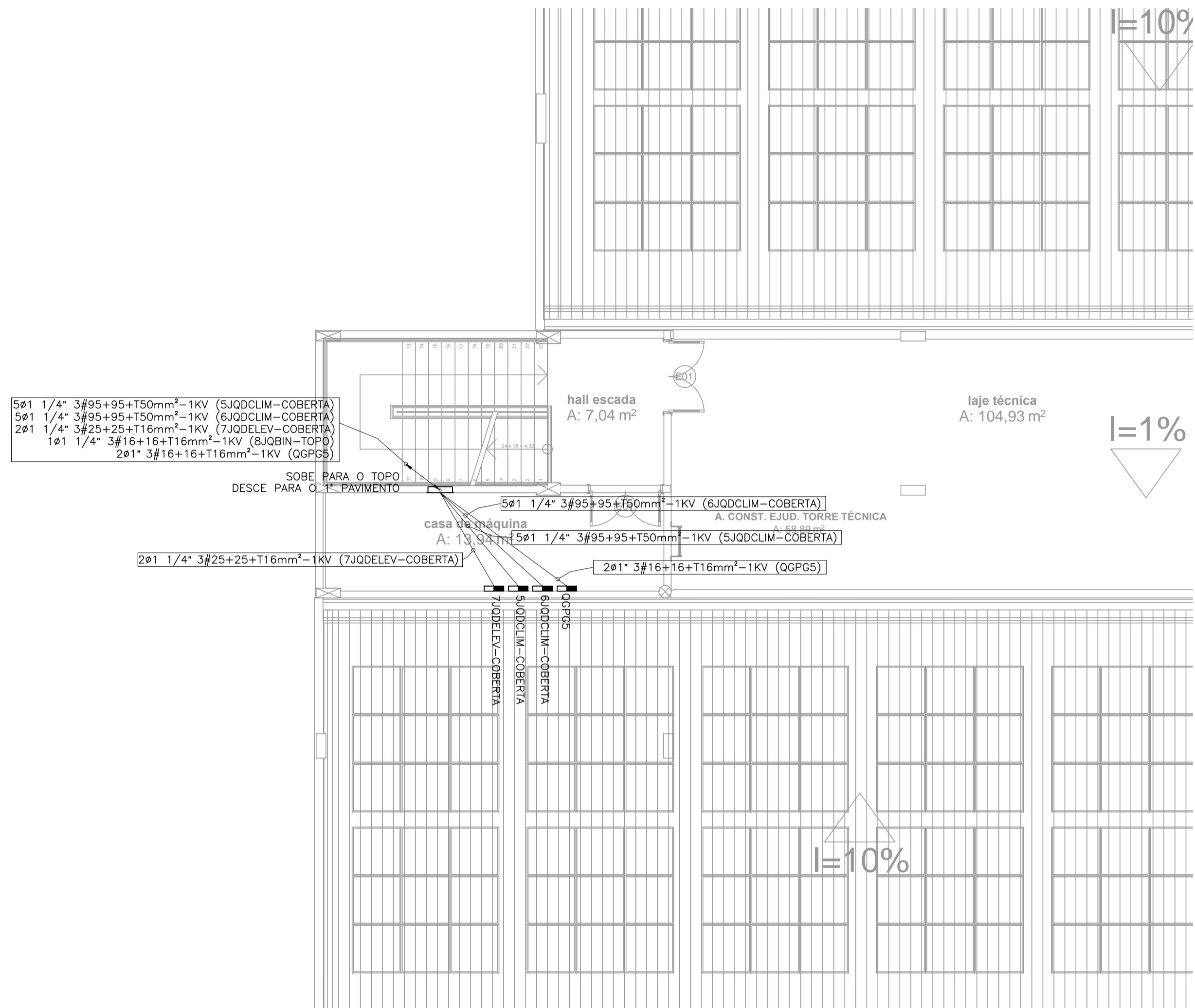
<b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha N°
		Processo N°
		Rubrica
<b>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</b> CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.		
obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>		
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÈC. 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: <b>AL - 12/20</b>		
Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES DE QUADROS - TÈRREO - EJUD		
Desenho: <b>ELÈTRICO</b>	Escala: <b>IND.</b>	Data: <b>16/01/2018</b>
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		



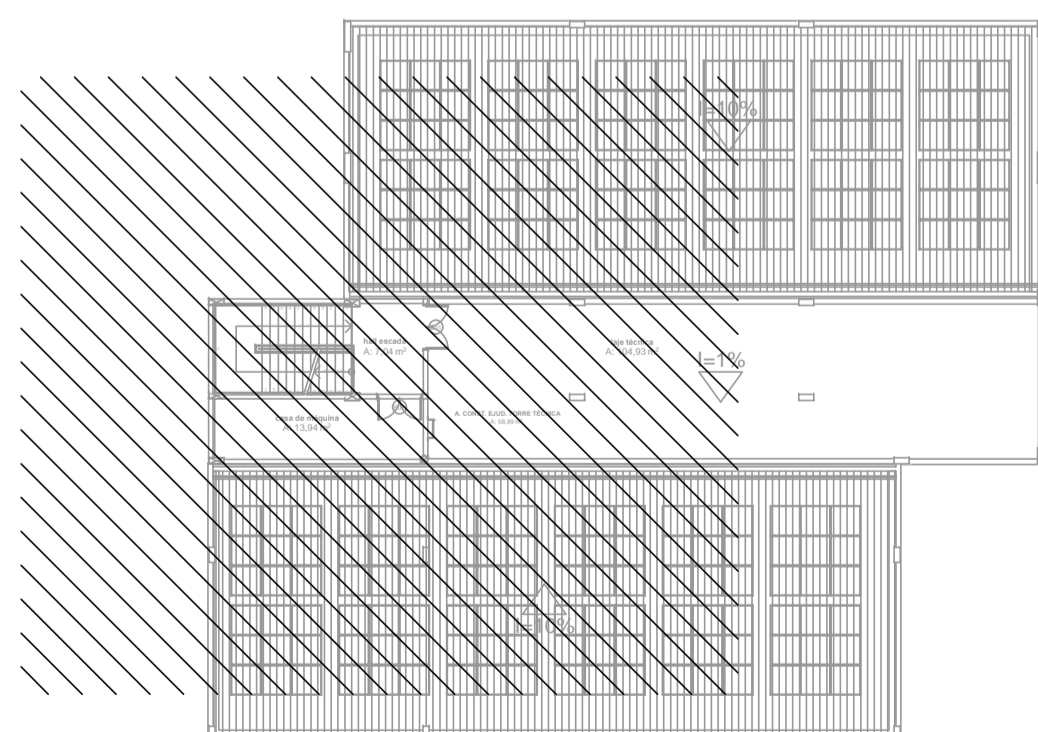
LEGENDA DE ELÉTRICA	
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4". EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRAVESSEIRO ROSCÁVEL.
	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 ESPECIFICADAS 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 PLANTA BAIXA.
$N\#A+B+T\text{Cmm}^2$ -1KV (D)	INDICAÇÃO DE CABOS ALIMENTADORES ONDE, 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 GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6049-1 E 6049-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.



<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: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>		
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÈC. 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: <b>AL - 13/20</b>		
Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES DE QUADROS - 1º PAVIMENTO - EJUD		
Desenho: <b>ELÉTRICO</b>	Escala: <b>IND.</b>	Data: <b>16/01/2018</b>
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

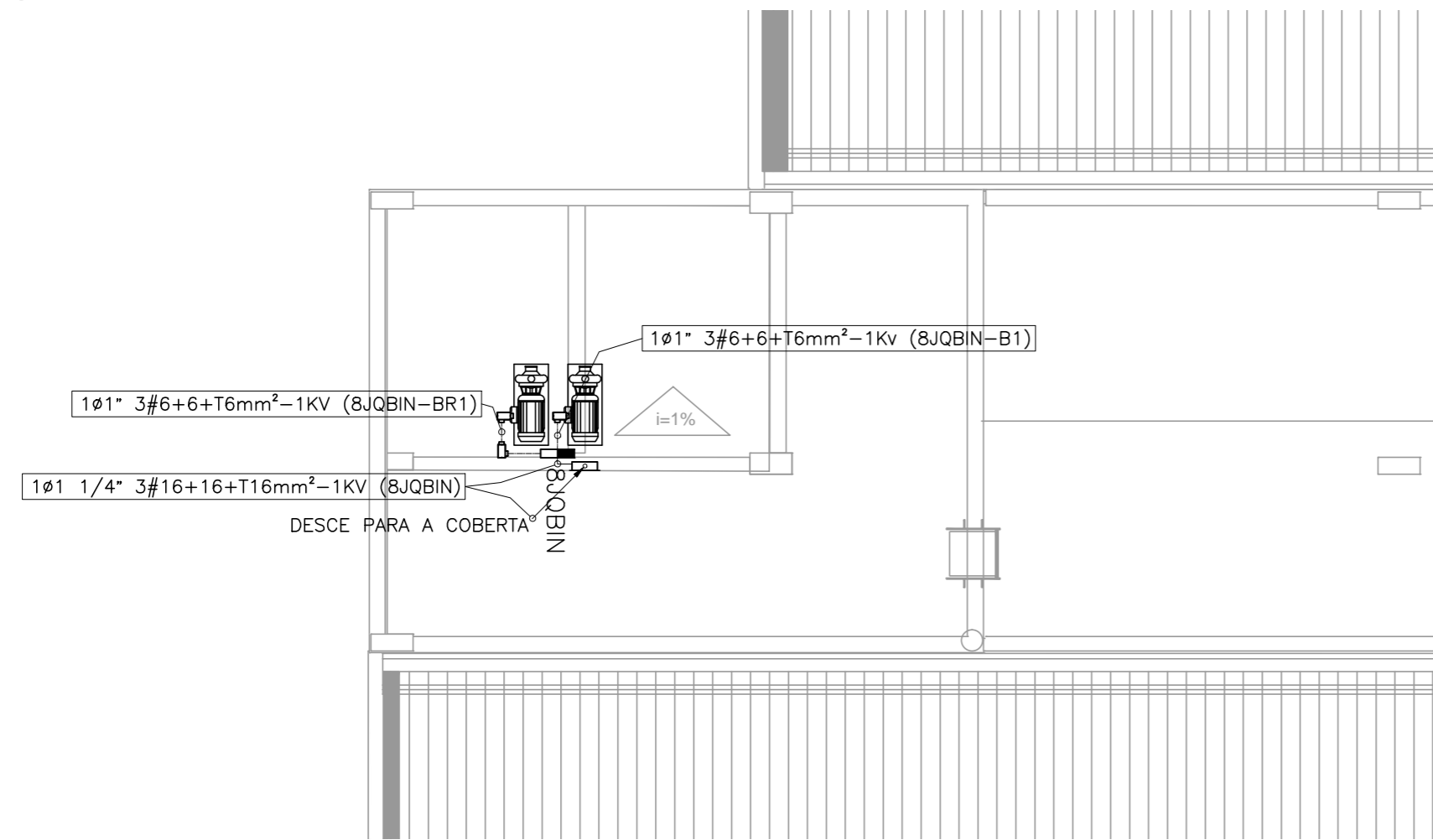


LEGENDA DE ELÉTRICA	
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4". EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRINTE ROSCÁVEL.
	INDICAÇÃO DE CABOS ALIMENTADORES ONDE, 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 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.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 30x30x10cm.



	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 - 14/20	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES DE QUADROS - 1º PAVIMENTO - EJUD	
Desenho: ELÉTRICO	Escala: IND.	Data: 16/01/2018
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

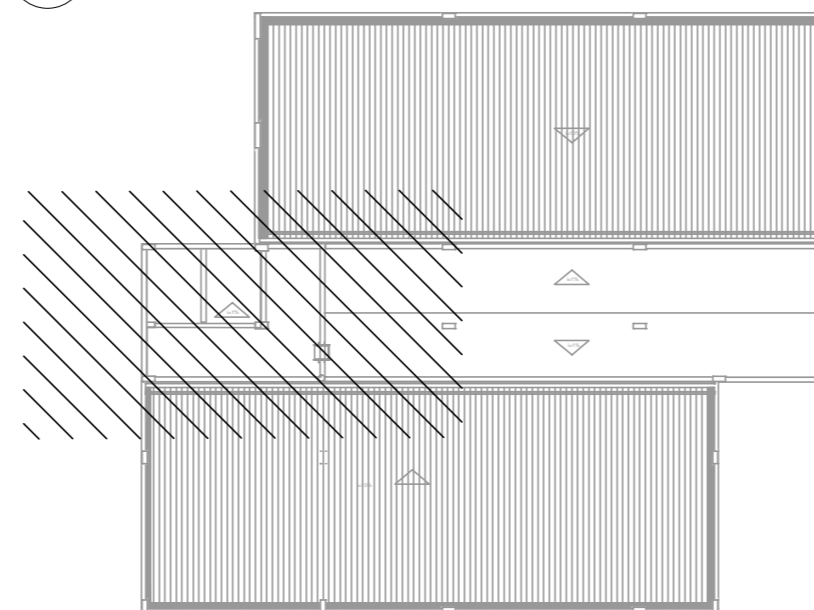
01 PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES - TOPO - EJUD  
 ESCALA: 1/75



LEGENDA DE ELÉTRICA

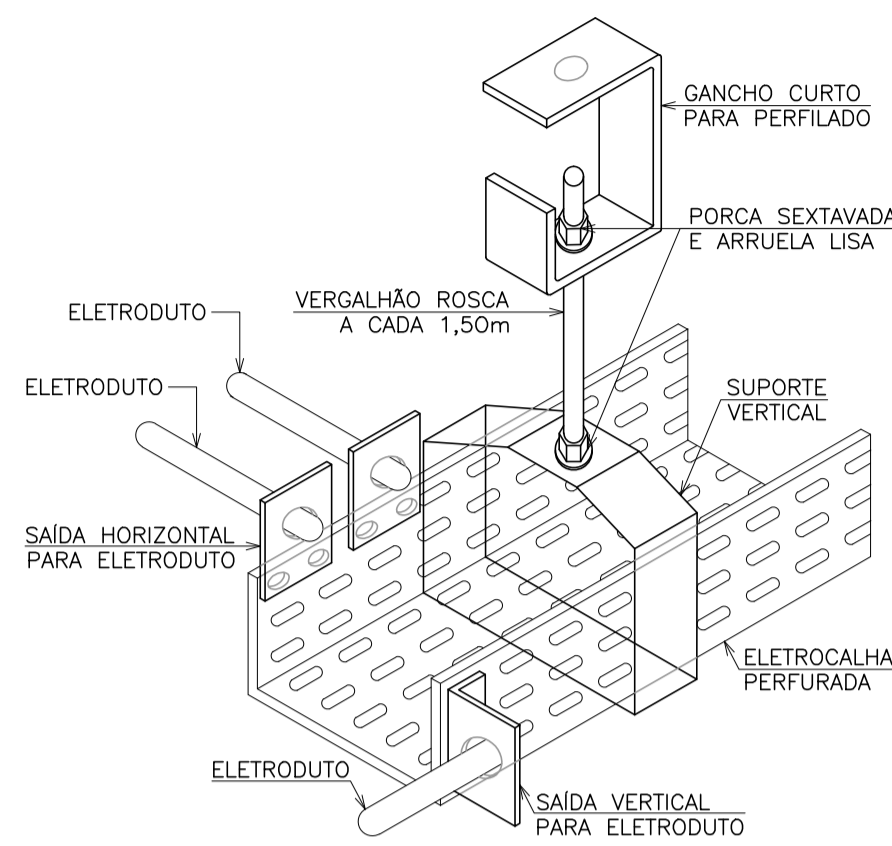
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
$A\#B^{\circ}C\#(D)E+TFmm^2-GKV(H)$	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 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 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 TAMPA CEGA.
	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

02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
 ESCALA: 1/300

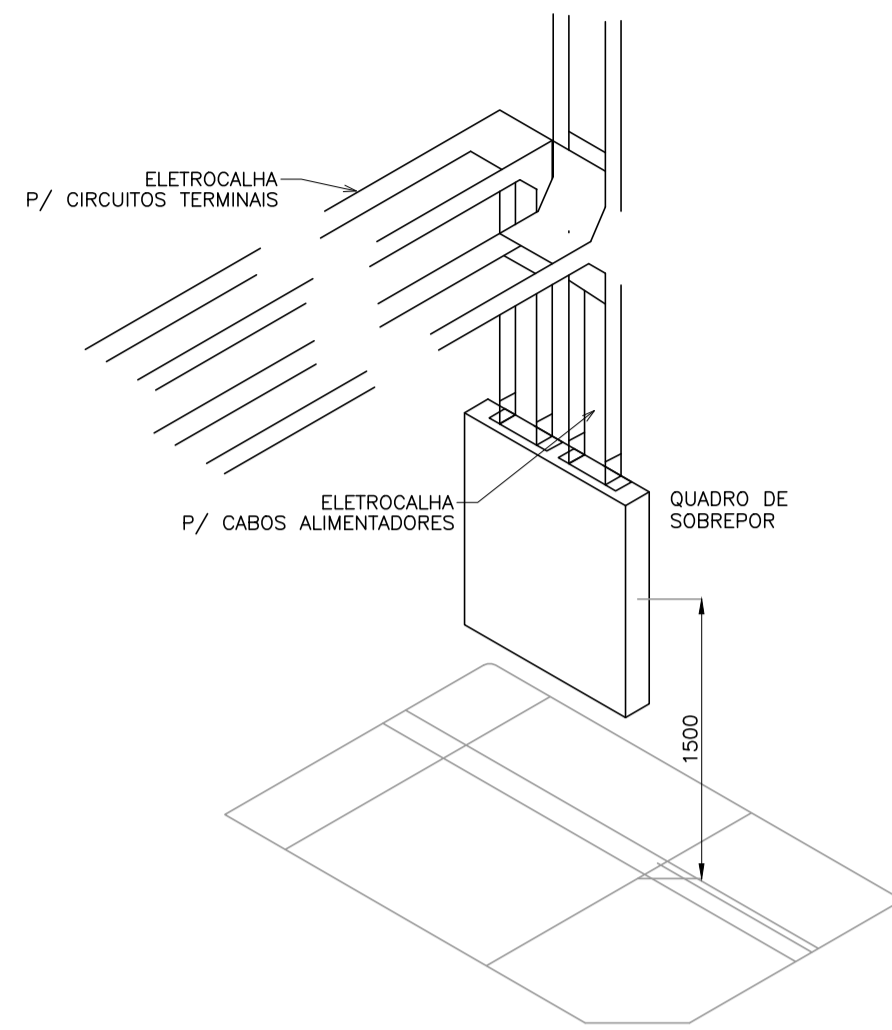


 <b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b> <b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</b>		Folha N° Processo N° Rubrica			
 <b>GPS</b> GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA		GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ:14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035. Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.			
obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>					
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>					
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%; border: none;">                     RESP. TÉCNICO:                      CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO                      ENG. ELETRICISTA                      RNP: 060849600-6                 </td> <td style="width: 33%; border: none;">                     EQUIPE TÉCNICA:                      PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA                      ENG. ELETRICISTA                      RNP: 0616181787                 </td> <td style="width: 33%; border: none;">                     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 TJ-PI			
Prancha: <b>AL - 15/20</b>		Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ALIMENTADORES - TOPO - EJUD			
Desenho: <b>ELÉTRICO</b>		Escala: <b>IND.</b>			
Data: <b>16/01/2018</b>					
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00					

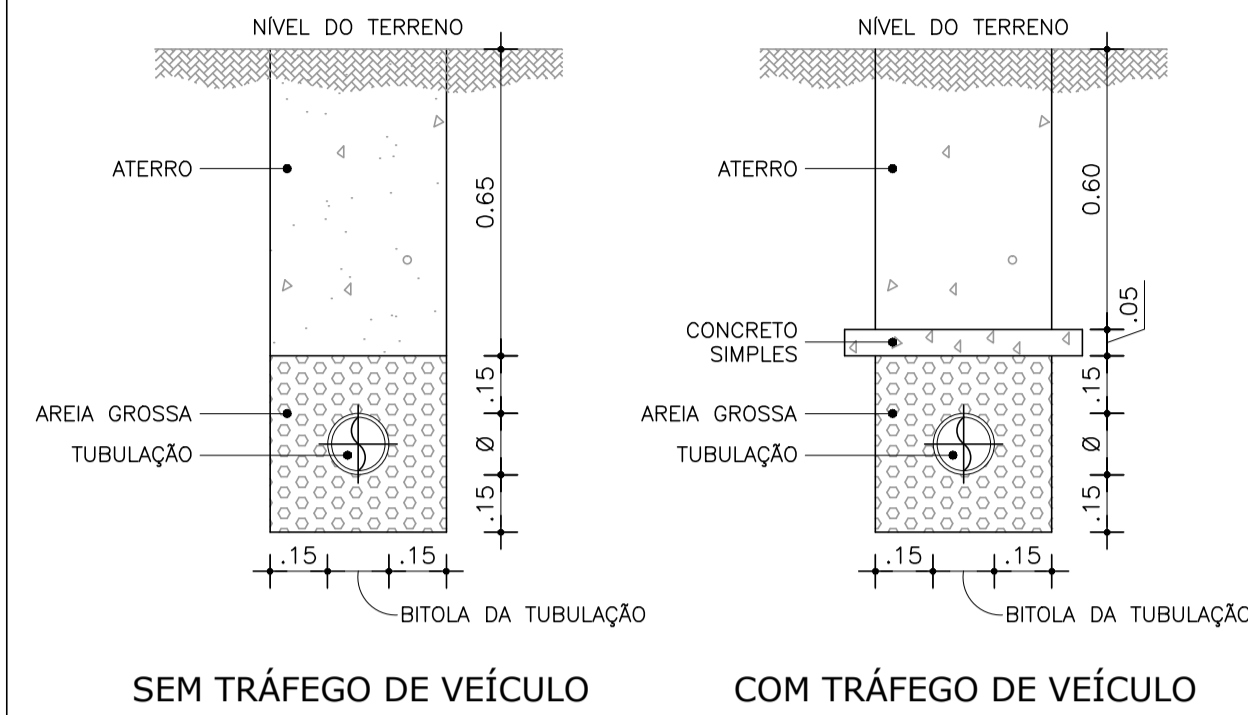
01 DET. DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA LAJE  
ESCALA INDEFINIDA



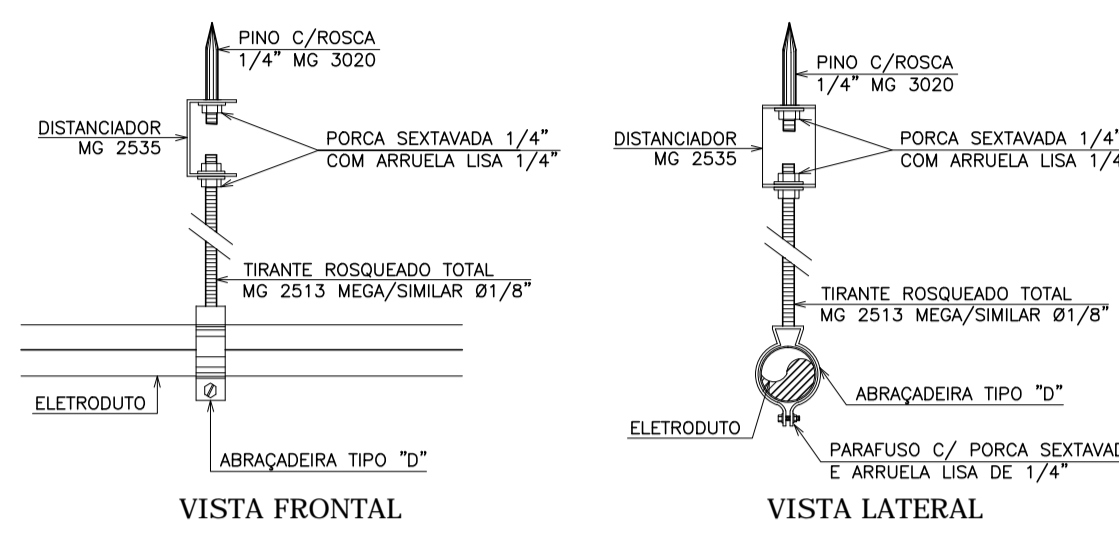
02 DET. DE DESCIDA DE ELETROCALHA PARA QUADRO ELÉTRICO  
ESCALA INDEFINIDA



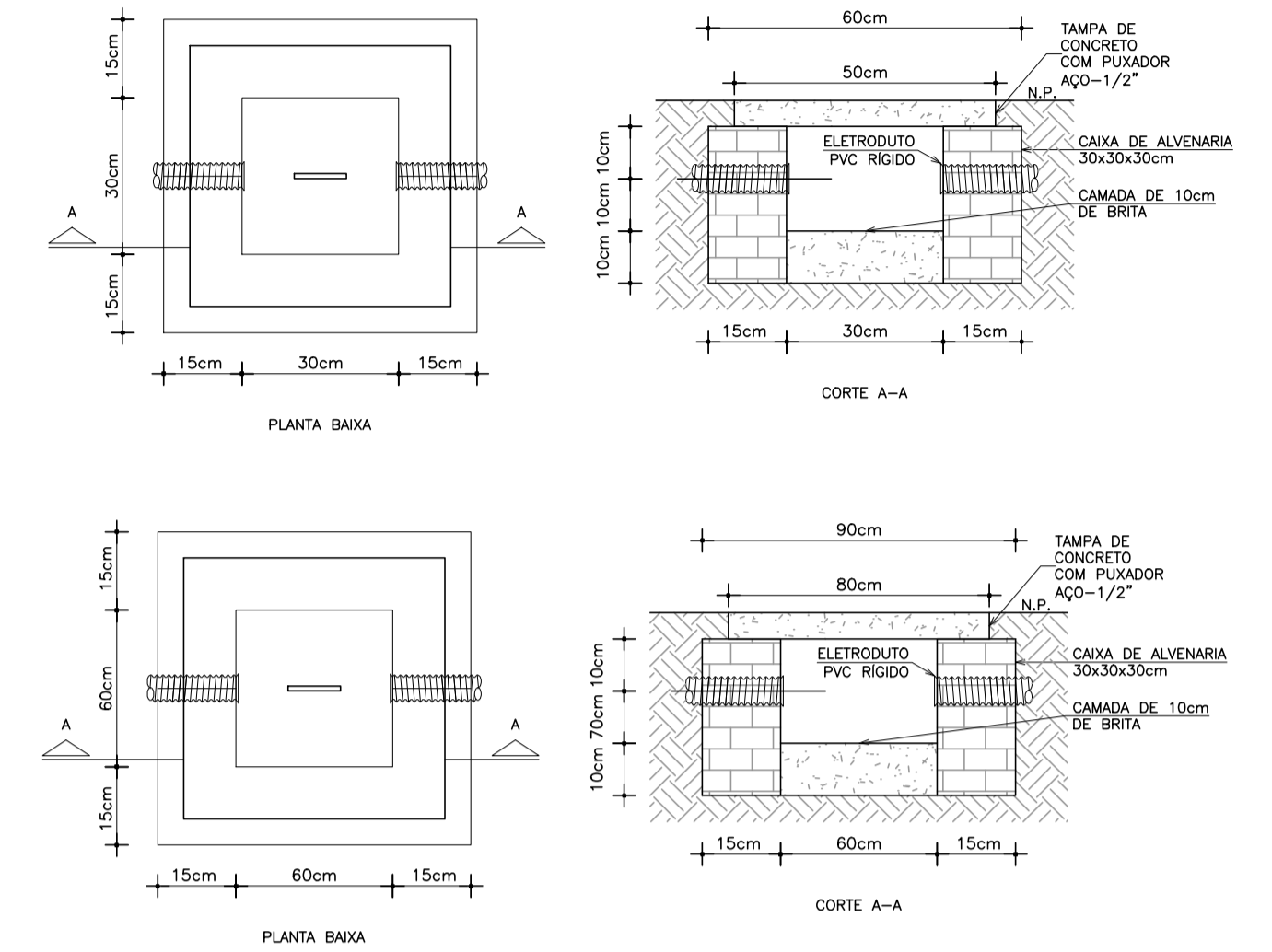
03 DET. DA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO NO PISO  
ESCALA INDEFINIDA



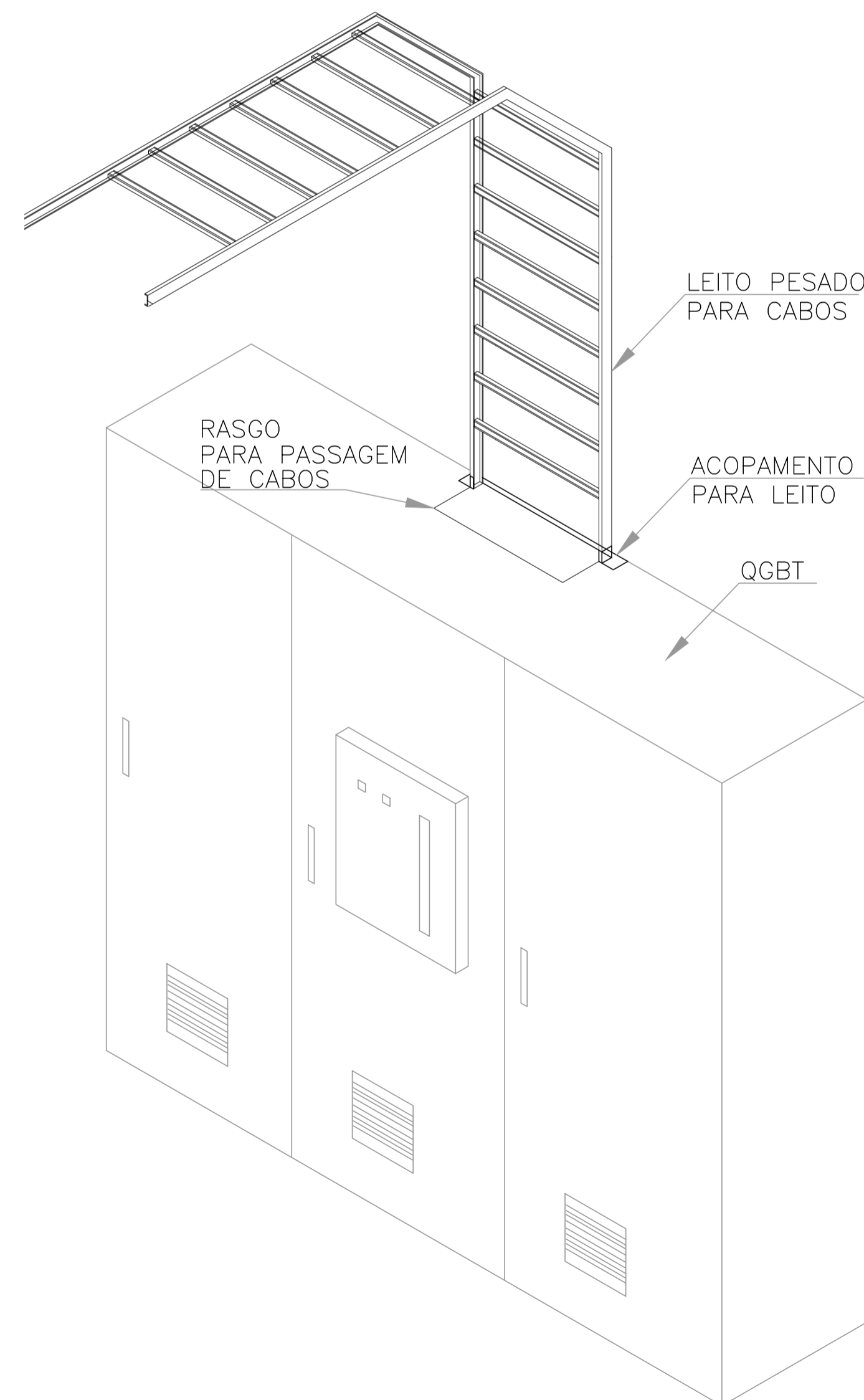
04 DET. DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE  
ESCALA INDEFINIDA



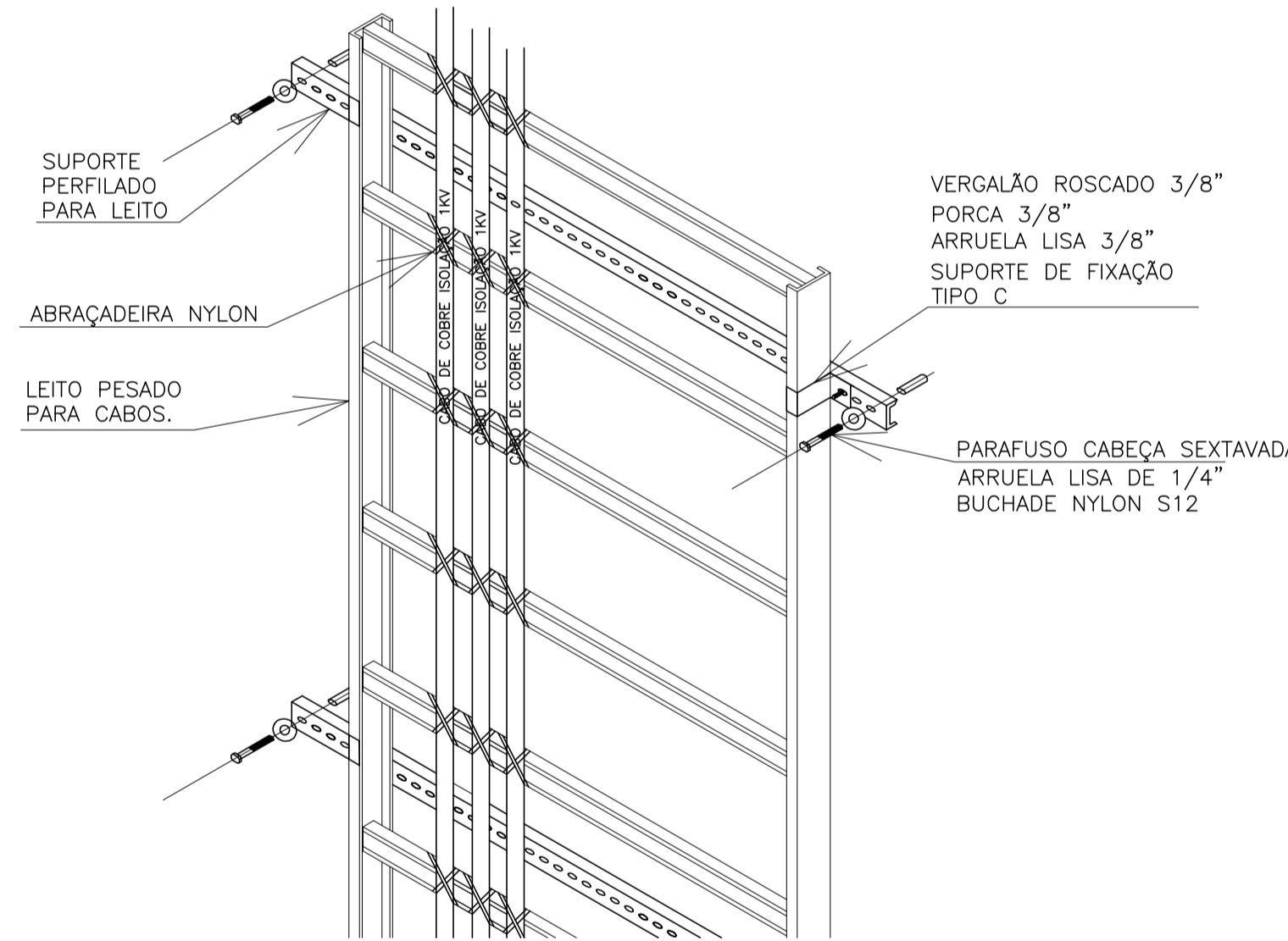
05 DET. DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM NO PISO  
ESCALA INDEFINIDA



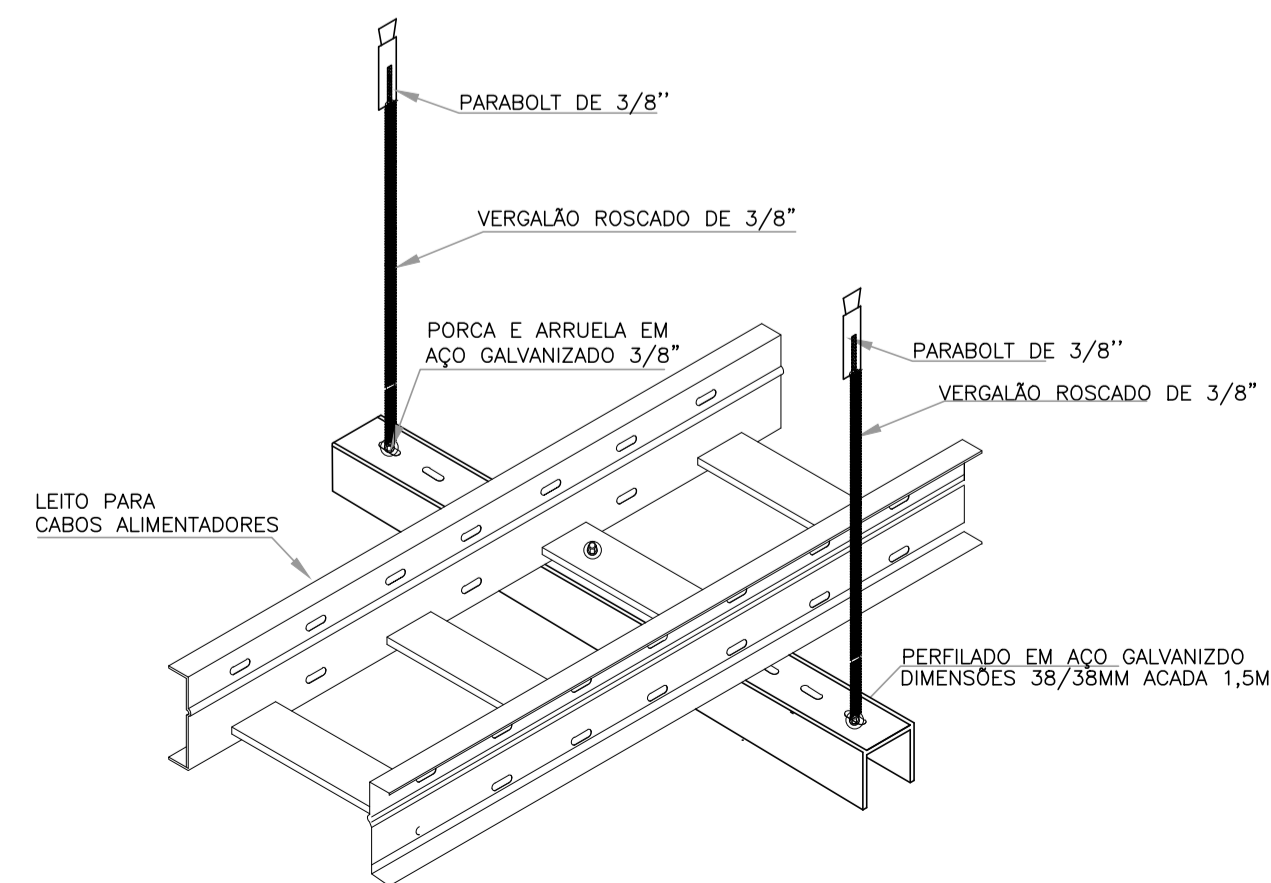
06 DET. DE DESCIDA DE LEITO PARA QUADRO  
ESCALA INDEFINIDA



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.

 <b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha N° Processo N° Rubrica
 <b>GPS</b> GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA		<b>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</b> CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035. Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.
obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>		
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÈC. 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: <b>AL-20/20</b>	Conteúdo da prancha: PLANTA DE DETALHES DE ALIMENTADORES DE QUADROS	
Desenho: <b>ELÉTRICO</b>	Escala: <b>IND.</b>	Data: <b>16/01/2018</b>
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		