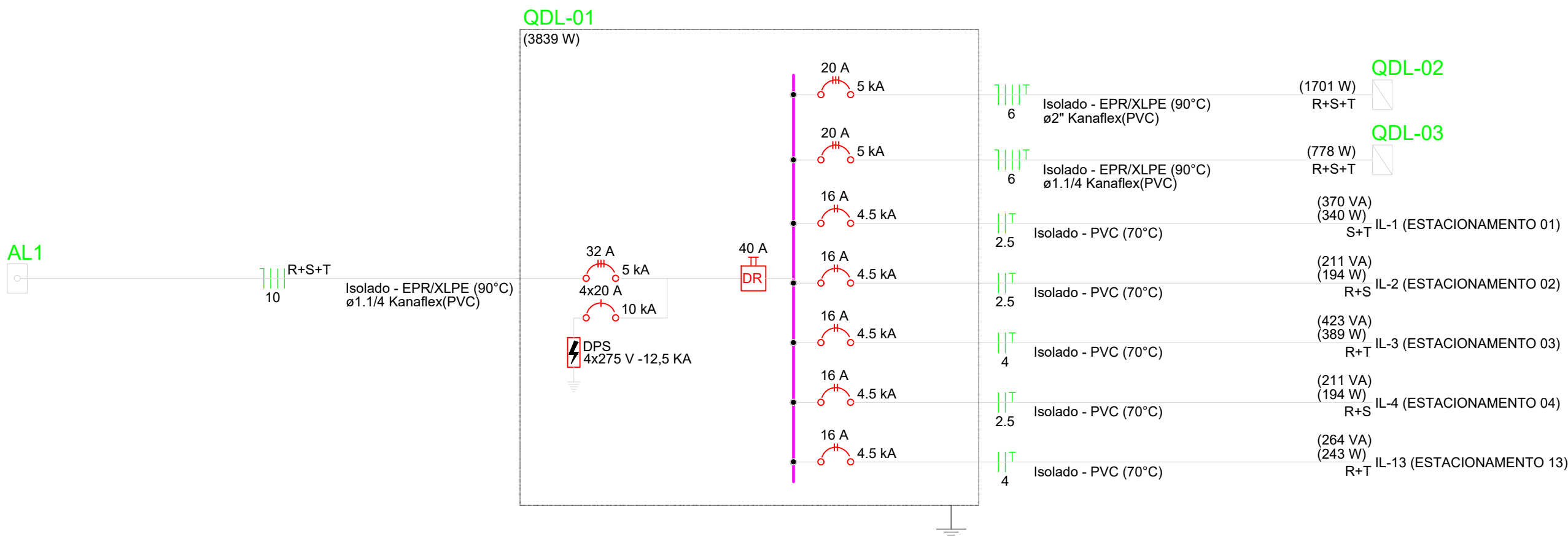


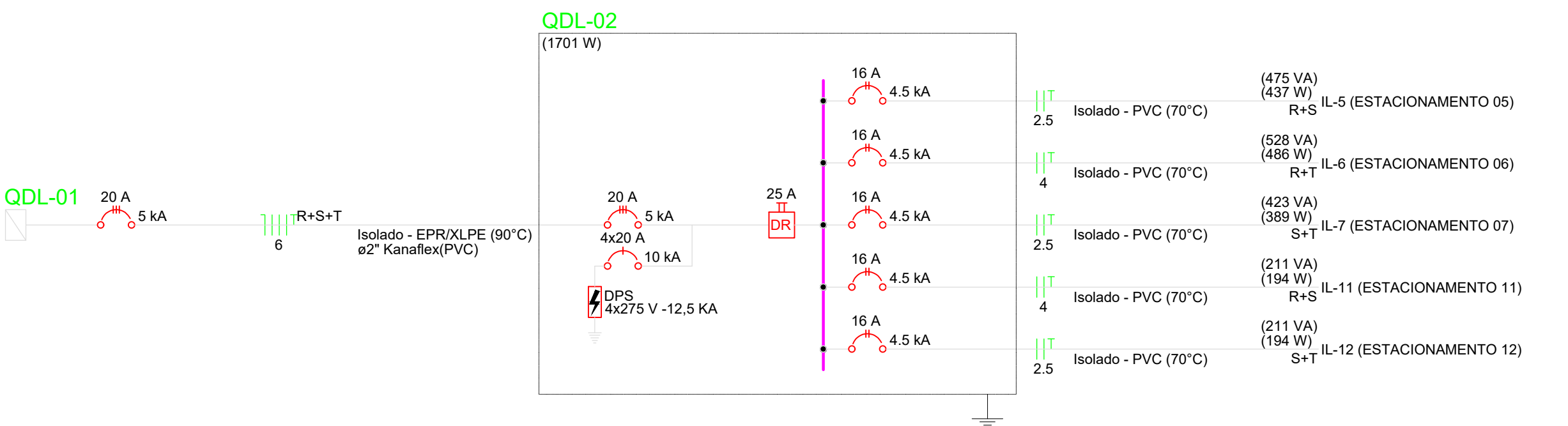
Quadro de Cargas (QDL-01) - Nível 204.5																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA [A]	I _p [A]	Sepção [mm²]	I _c [A]	I _{cc} [A]	D _{ij} [A]	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)	Status			
QDL-02		3F+N+T	D	220/127 V	48	97	1949	1701	R+S+T	559	608	535	1,00	1,00	1,00	6,0	6,0	6	46,0	5	20	2,23	2,54	OK
IL-1 ESTACIONAMENTO 01		F+Fr+T	D	220 V	1	3	370	340	S+T		170	170	1,00	1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	28,0	4,5	16	0,18	0,49	OK
IL-2 ESTACIONAMENTO 02		F+Fr+T	D	220 V	4		211	194	R+S	97	97		1,00	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	28,0	4,5	16	0,18	0,49	OK
IL-3 ESTACIONAMENTO 03		F+Fr+T	D	220 V	4		423	389	R+T	194	194		1,00	1,00	1,00	1,9	1,9	4	38,0	4,5	16	0,53	0,85	OK
IL-4 ESTACIONAMENTO 04		F+Fr+T	D	220 V	4		211	194	R+S	97	97		1,00	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	28,0	4,5	16	0,29	0,61	OK
IL-12 ESTACIONAMENTO 13		F+Fr+T	D	220 V	5		264	243	R+T	122	122		1,00	1,00	1,00	1,2	1,2	4	38,0	4,5	16	0,19	0,51	OK
QDL-03		3F+N+T	D	220/127 V			845	778	R+S+T	219	292	267	1,00	1,00	1,00	2,9	2,9	6	46,0	5	20	0,94	1,26	OK
TOTAL					14	7	4173	3839	R+S+T	1298	1294	1298												

Quadro de Demanda (QDL-01) - Nível 204.5			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escotas e semelhantes)	4.17	100.00	4.17
TOTAL			4.17



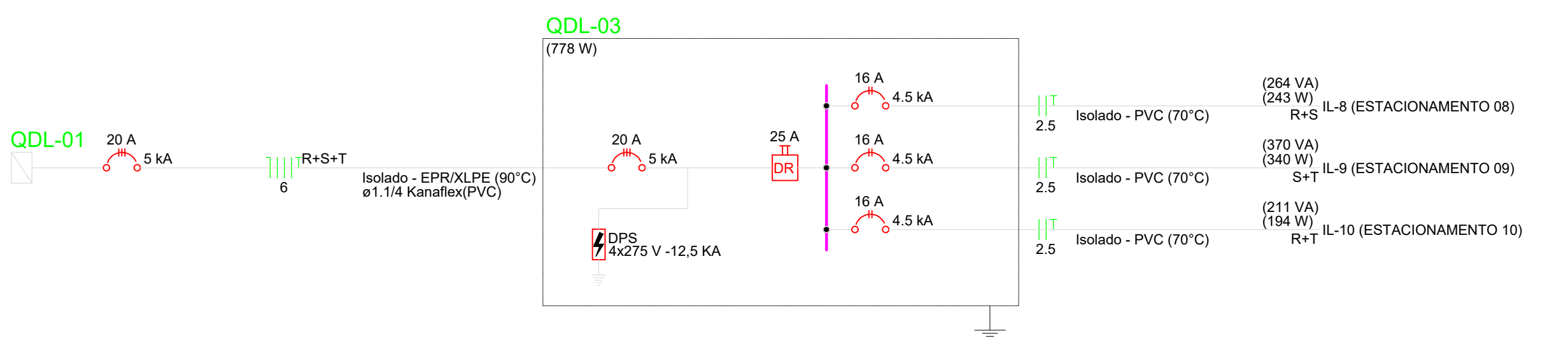
Quadro de Cargas (QDL-02) - Nível 204.5																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA [A]	I _p [A]	Sepção [mm²]	I _c [A]	I _{cc} [A]	D _{ij} [A]	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)	Status		
IL-5	ESTACIONAMENTO 05	F+F+T	D	220 V	9	475	437	R+S	219	219		1,00	1,00	1,00	2,2	2,5	29,0	4,5	16	0,12	2,97	OK	
IL-6	ESTACIONAMENTO 06	F+F+T	D	220 V	10	528	486	R+T	243		243		1,00	1,00	2,4	2,4	38,0	4,5	16	0,42	2,97	OK	
IL-7	ESTACIONAMENTO 07	F+F+T	D	220 V	4	423	389	S+T		194	194		1,00	1,00	1,9	1,9	25,0	4,5	16	0,45	2,99	OK	
IL-11	ESTACIONAMENTO 11	F+F+T	D	220 V	4	211	194	R+S	97	97		1,00	1,00	1,0	1,0	4	38,0	4,5	16	0,18	2,73	OK	
IL-12	ESTACIONAMENTO 12	F+F+T	D	220 V	4	211	194	S+T		97	97		1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	29,0	4,5	16	0,30	2,84	OK
TOTAL					27	4	1849	1701	R+S+T	559	608	535											

Quadro de Demanda (QDL-02) - Nível 204.5			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escotas e semelhantes)	1.85	100.00	1.85
TOTAL			1.85



Quadro de Cargas (QDL-03) - Nível 204.5																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA [A]	I _p [A]	Sepção [mm²]	I _c [A]	I _{cc} [A]	D _{ij} [A]	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)	Status			
L-8	ESTACIONAMENTO 08	F+F+T	D	220 V	1	2	264	R+S	122	122			1,00	1,00	1,2	1,2	2,5	28,0	4,5	16	0,36	1,62	OK	
L-9	ESTACIONAMENTO 09	F+F+T	D	220 V	3	2	370	S+T		170	170			1,00	1,00	1,7	1,7	2,5	28,0	4,5	16	0,13	1,39	OK
IL-10	ESTACIONAMENTO 10	F+F+T	D	220 V	4		211	R+T	97	97			1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	28,0	4,5	16	0,13	1,39	OK	
TOTAL					8	4	845	R+S+T	219	292	267													

Quadro de Demanda (QDL-03) - Nível 204.5			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escotas e semelhantes)	0.85	100.00	0.85
TOTAL			0.85



AL1
Nível 204.5

R - 1287 W	3#10(10)10 mm²
S - 1263 W	
T - 1287 W	
	Conduto ø1 1/4"

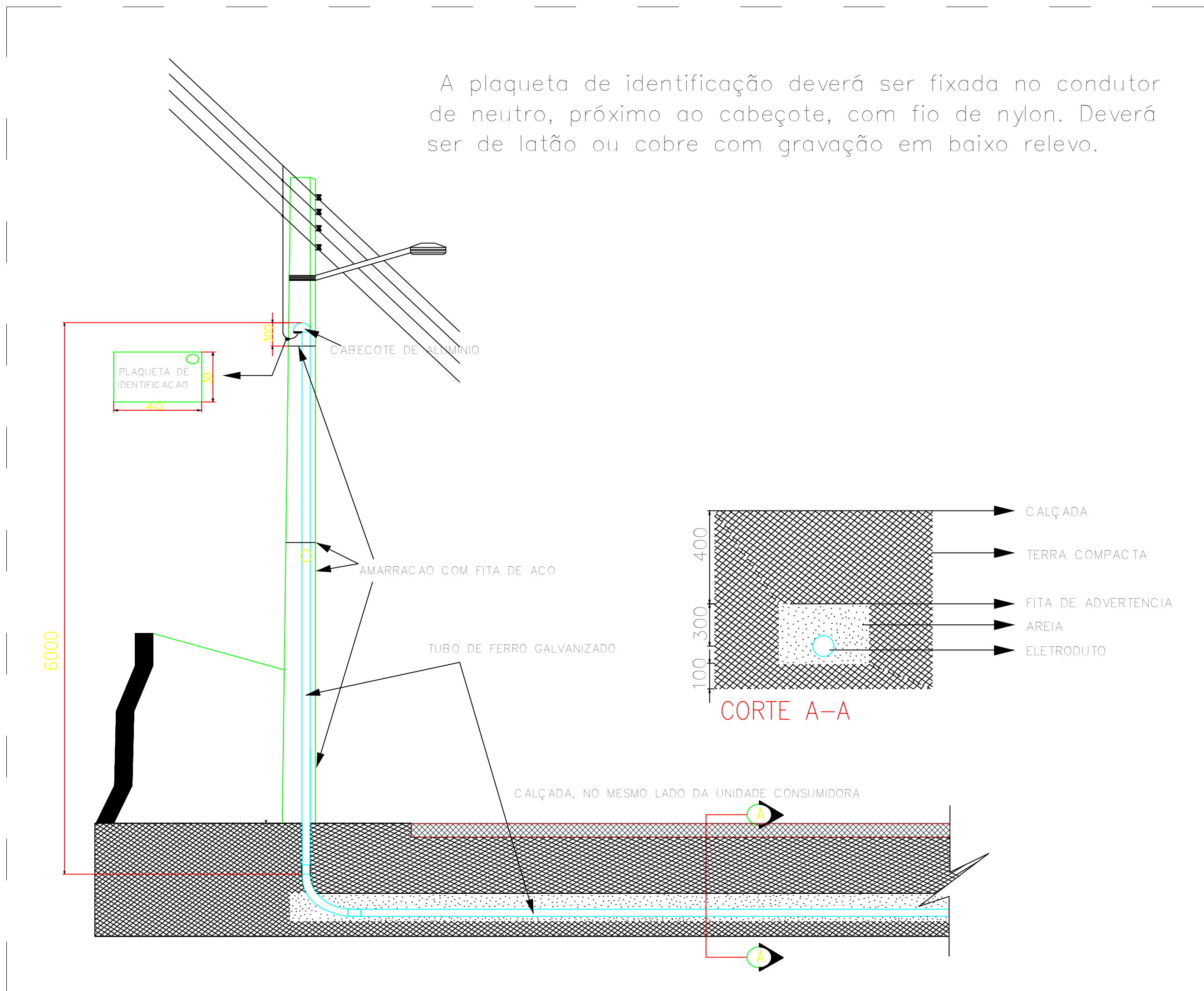
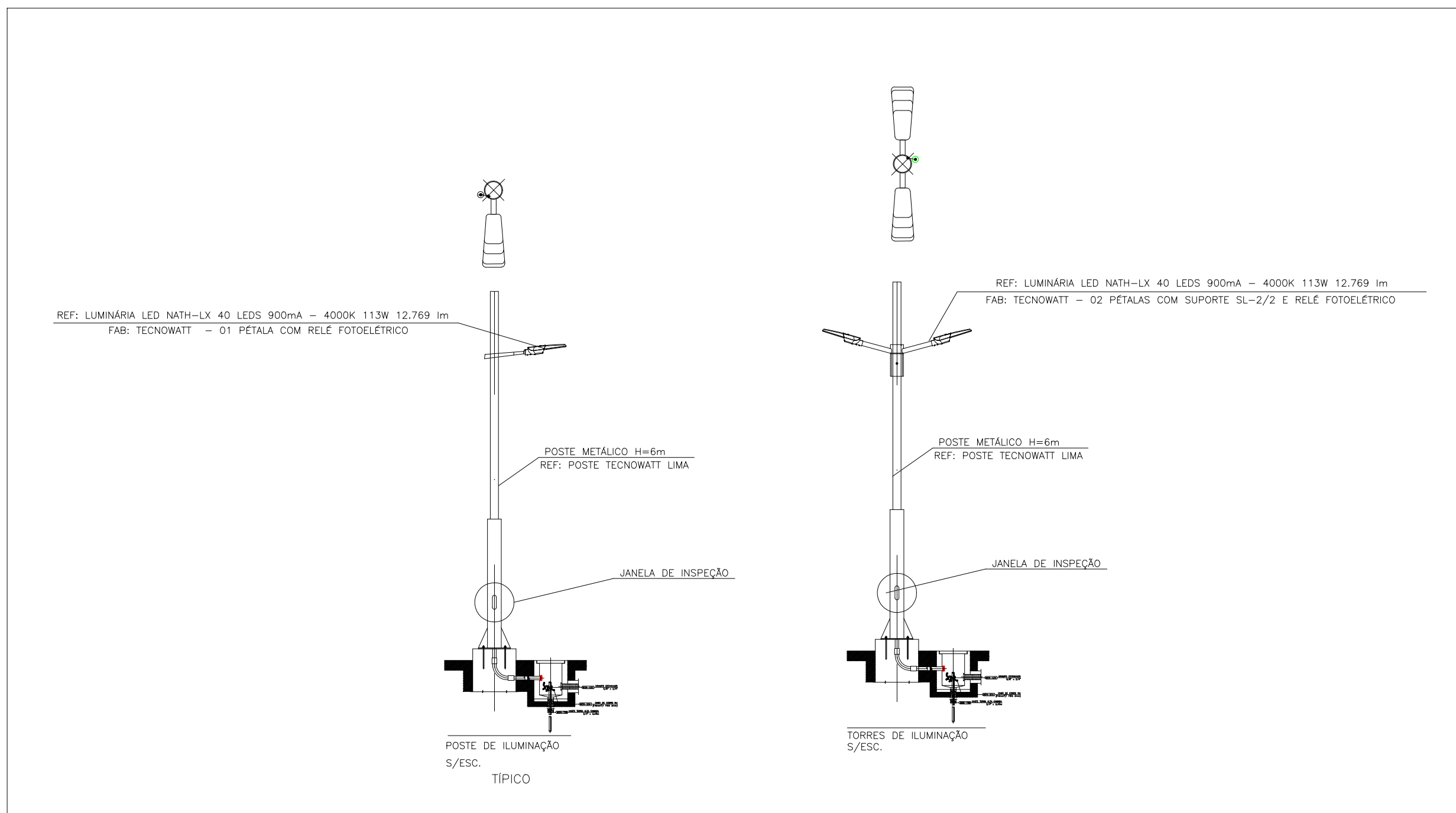
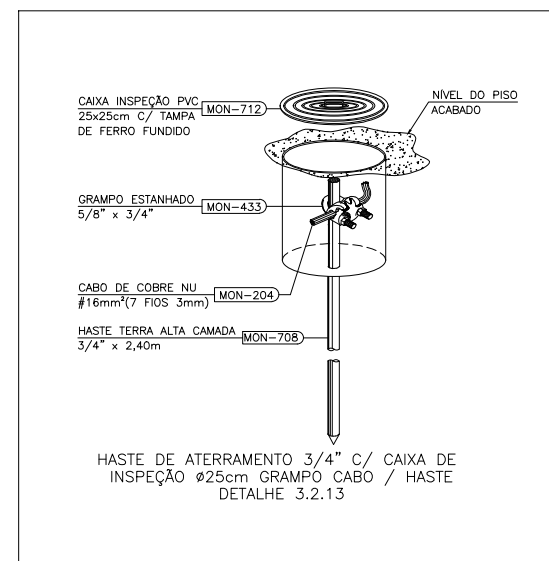
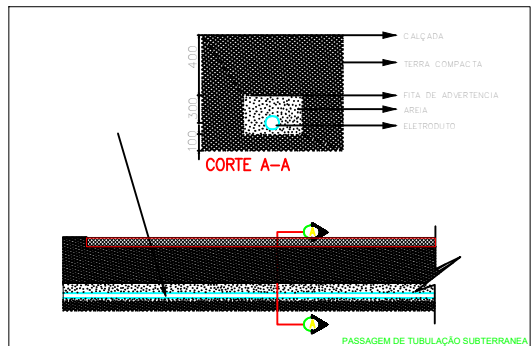
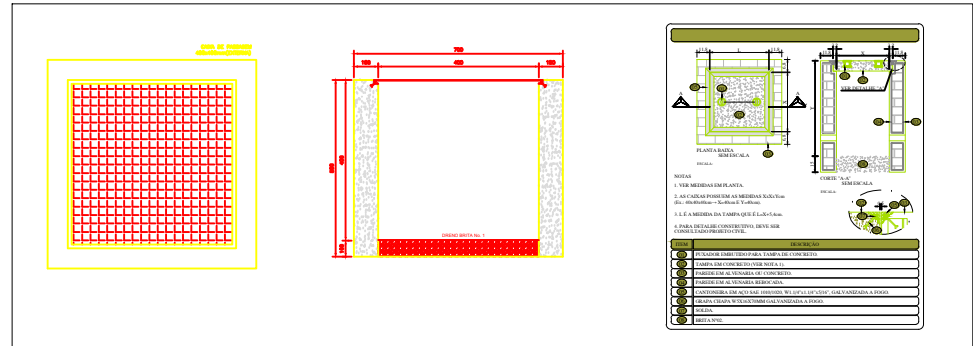
QDL-01 Nível 204.5	R - 558 W	3#6(6)6 mm²
	S - 607 W	
	T - 534 W	
		Conduto ø2"

QDL-03 Nível 204.5	R - 218 W	3#6(6)6 mm²
	S - 291 W	
	T - 267 W	
		Conduto ø2"

QDL-02 Nível 204.5	R - 558 W	3#6(6)6 mm²
	S - 607 W	
	T - 534 W	

QDL-03 Nível 204.5	R - 218 W	3#6(6)6 mm²
	S - 291 W	
	T - 267 W	

CAIXA DE PASSAGEM

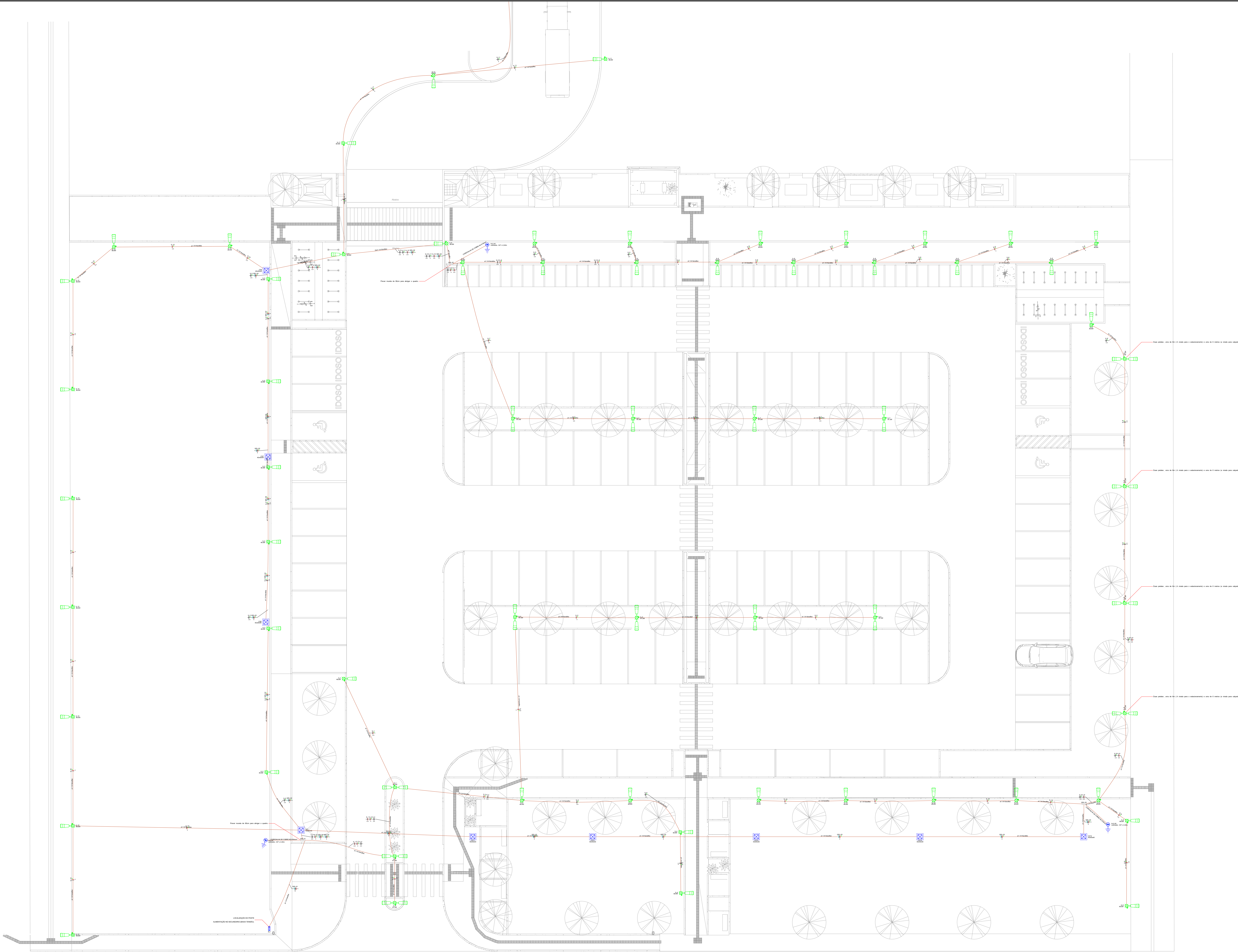


DETALHE DA ENTRADA SUBTERRÂNEA

- NOTAS GERAIS:
- QUANDO NÃO INDICADO, A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2.5 mm²;
 - QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCONDAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;
 - OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO Prysmian Supramax Flex 750V;
 - OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO Supramax - 0.6/1kV (ref. Prysmian);
 - TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;
 - ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO Ø3/4 OU Ø50X50;
 - OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG;
 - AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAPA#14MSG, COM AS SEDES INDICADAS EM PROJETO;
 - EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMETRO ABAIXO DE 1 1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO;
 - EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;
 - PARA INSTALAÇÕES AO TÊNIO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FFP T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 600 X 600 CM;
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFÁSICO;
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMÍNIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPA, PARAFUSADAS E QUANTO À BOMBACHA INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDITES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;
 - A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;
 - TODOS OS PONTOS METÁICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
 - JAMAIS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTOS OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;
 - A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CIRCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA. PORTANTO CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE;
 - A POTÊNCIA MÍNIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDICADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005;
 - PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA;
 - ATENDER PARA A DISTÂNCIA MÍNIMA PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS;
 - O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO;
 - O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERA SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO;
 - A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATORIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005;
 - INSTALAR DPS CONFORME REFINAÇÃO DA ABNT 5410: 2005;
 - AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADEQUADA;
 - OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEM 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005;
 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VEÍCULOS O MÍNIMO É 1 METRO.

TIPO DE EMISSÃO:		(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO		(D) CONFORME CONSTRUÍDO (E) CANCELADO													
01	10/02/2026	A	01	INICIAL													
REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:				APROVAÇÃO:									

UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia		TÍTULO: CETEC	
DISCIPLINA: ELE		ETAPA: EXECUTIVO	
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE CAGA, DEMANDA, DIAGRAMA UNIFILAR, DETALHES EXECUTIVOS E NOTAS GERAIS		ARQUIVO: IS-UFRR-CETEC-ELE-02	
FOLHA: 02-2		REVISÃO: 00	



LEGENDA

FIOS

3 FASES - R + S + T (Cor : Preto, Vermelho E Branco)
TERRA - T (Cor: Verde)
RETORNO - R (Cor: Amarelo)

CONDUTOS

Elétrica

Piso

Cordoalha piso

SIMBOLOGIA

Caixa de passagem, em alvenaria, embutida no piso

Entrada de serviço

Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m

Luminária Pública Dupla em led de 48,6 cada

Luminária pública em led de 48,6W

Quadro de distribuição

Legenda das indicações

- NOTAS GERAIS:
- QUANDO NÃO INDICADO, A FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm²;
 - QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, PLEXIVERS, CLASSE DE ENCONDORAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEX), COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;
 - OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Superslastic Flex 750V;
 - OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: Isol-HEPR - end: EVA - 0,6/1kV (ref. Prismian);
 - TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;
 - ELETRODUTO OU ELETROCAIA: QUANDO NÃO INDICADO, AQUELO DE BORDO;
 - OS PERILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADO, COM TAMPA, ZINCADO, CHAPA #14MSG;
 - AS ELETROCAIAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERFORADA, SEM VÍROLA, COM TAMPA, ZINCADAS, CHAMARRASAS, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;
 - EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO EM ÁREAS EXTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PONTOS COM DIÂMETRO ABAIXO DE 1,1/4" EM ÁREAS INTERNAS UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO;
 - EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;
 - PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERILADOS E ELETROCAIAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FFP T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 6,80 X 8,80 CM;
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFÁSICO;
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMÍNIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPAS - APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADAS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDADES CÔNICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;
 - A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;
 - TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
 - JAMÁS INSTALE OU FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;
 - A ESCOLHA DAS FASES DE CADA CIRCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA, PORTANTO CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE;
 - A POTÊNCIA MÍNIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDICADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005;
 - PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA;
 - ATENÇÃO PARA AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS;
 - O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO;
 - O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO;
 - A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATÓRIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005;
 - INSTALAR DPS Y CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005;
 - AS TOMADAS 220V DEVEM SER INSTALADAS COM CDM DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADEQUA;
 - OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEN 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410: 2005;
 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS INTALAÇÕES ELÉTRICA NO SOLO É DE 70 cm, EM CASO DE LOCAIS COM TRANSITO DE VEÍCULOS O MÍNIMO É 1 METRO.

1

Planta baixa instalação elétrica do estacionamento

1:125

TIPO DE EMISSÃO:					(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO		(D) CONFORME CONSTRUÍDO (E) CANCELADO				IS INSTRUMENTO		UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia			
										UF BA Universidade Federal do Recôncavo da Bahia						
										ENDEREÇO: Rua Temístócles Nº 31 Bairro Centro - São Félix - BA						
01	10/02/2026	A	01	INICIAL						RESPONSÁVEL TÉCNICO:		TÍTULO: CETEC				
										Júlio cesar Leite 24877/D-DF		DISCIPLINA: ELE				
												ETAPA: EXECUTIVO				
												CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA BAIXA, LEGENDAS E NOTAS GERAIS				
REV:	DATA:	TIPO	DESENHO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:					APROVAÇÃO:	DATA:	ESCALA:	ARQUIVO: IS-UFRB-CETEC-ELE-01		FOLHA:	REVISÃO:	
										10/02/2026	Indicada			01-02	00	