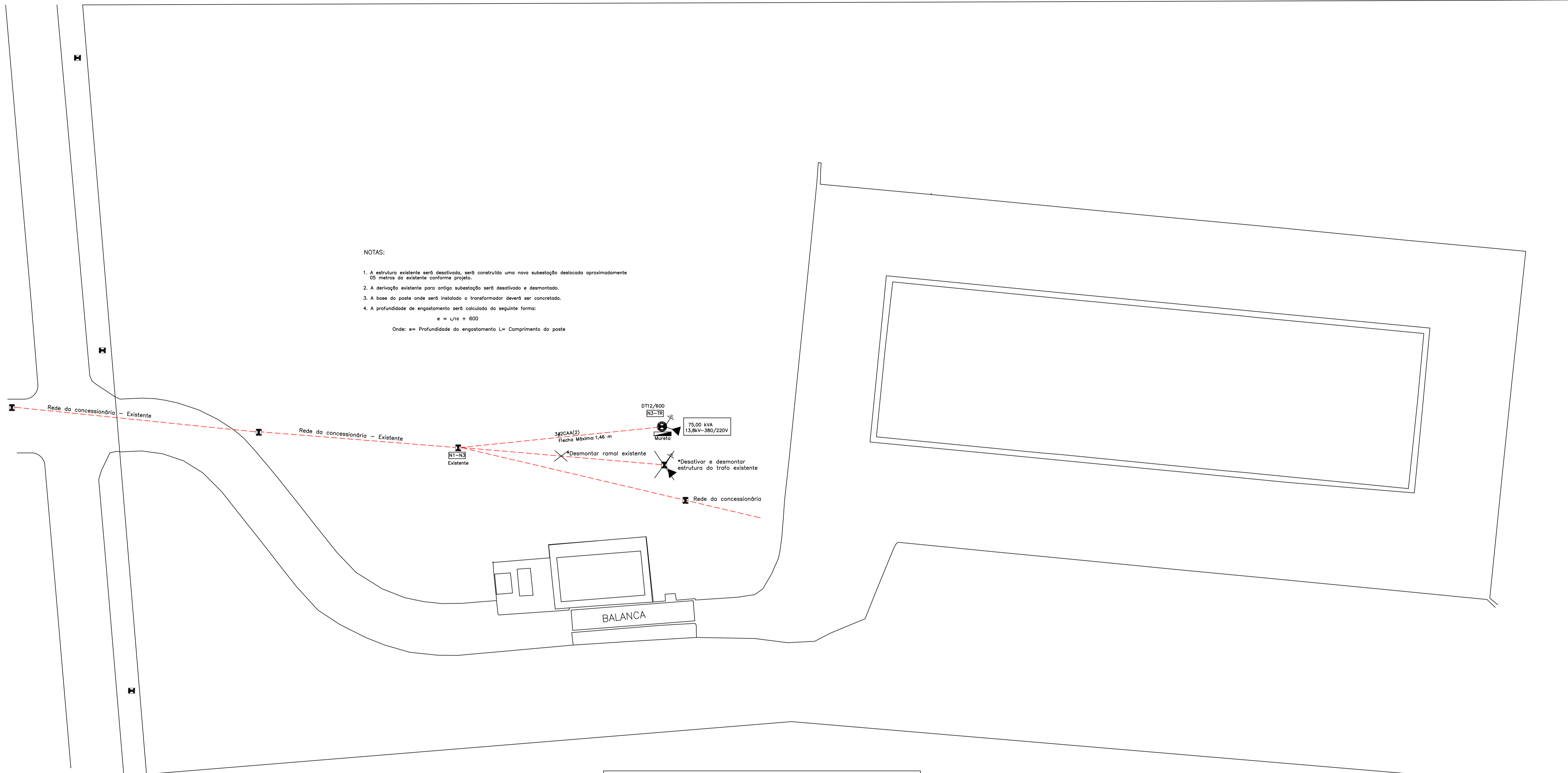



NOTAS:

1. A estrutura existente será desativada, será construída uma nova subestação deslocada aproximadamente 05 metros da existente conforme projeto.
2. A derivação existente para antiga subestação será desativada e desmontada.
3. A base do poste onde será instalado o transformador deverá ser concretada.
4. A profundidade de engastamento será calculada da seguinte forma:

$$e = L/10 + 600$$
 Onde: e= Profundidade do engastamento L= Comprimento do poste



SIMBOLOGIA	
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T COM BASE CONCRETADA
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T
	CABO DE ALUMÍNIO 2 CAA
	SUBESTAÇÃO EM POSTE DUPLO T COM BASE CONCRETADA
	MURETA MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO



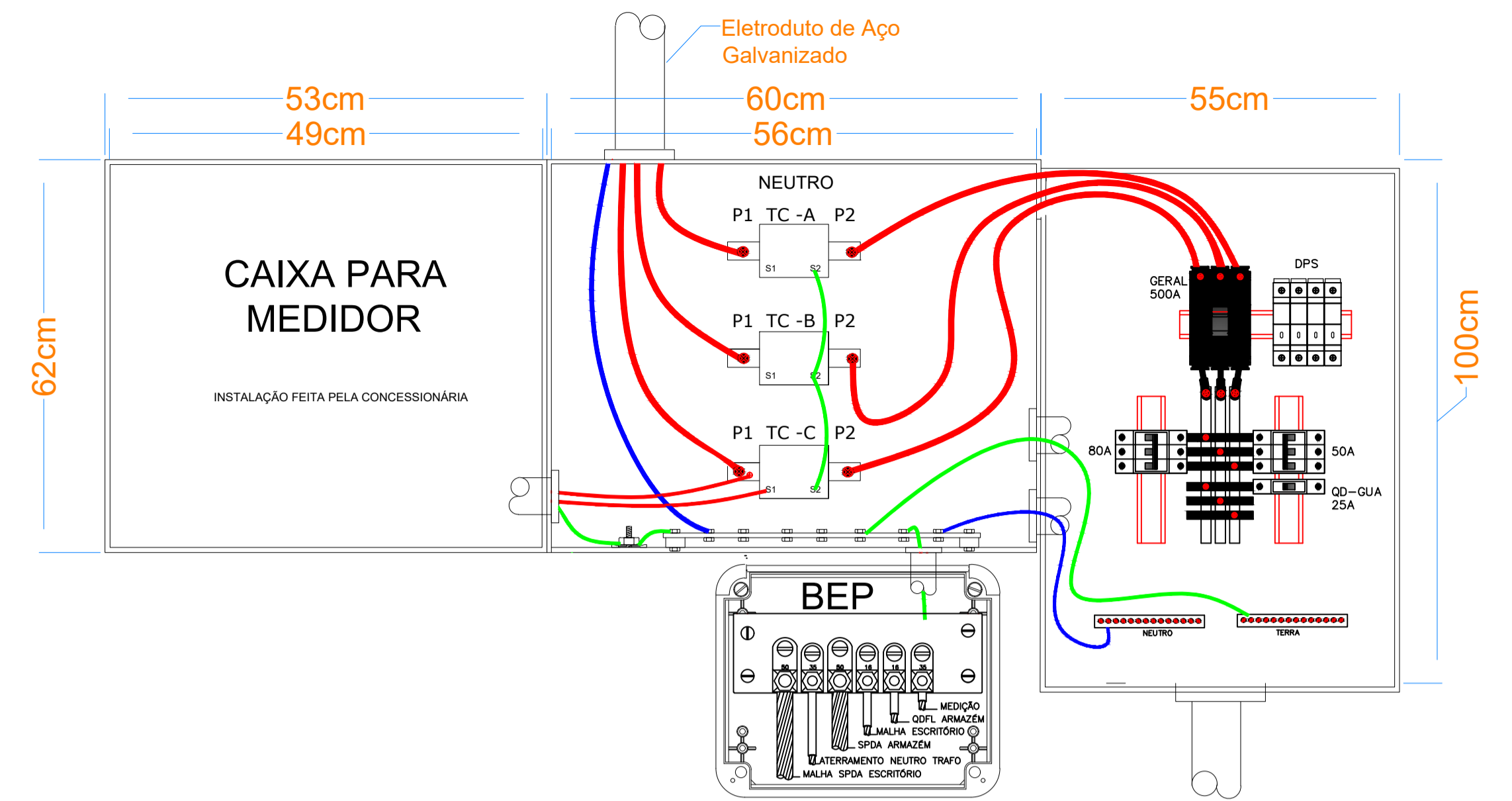
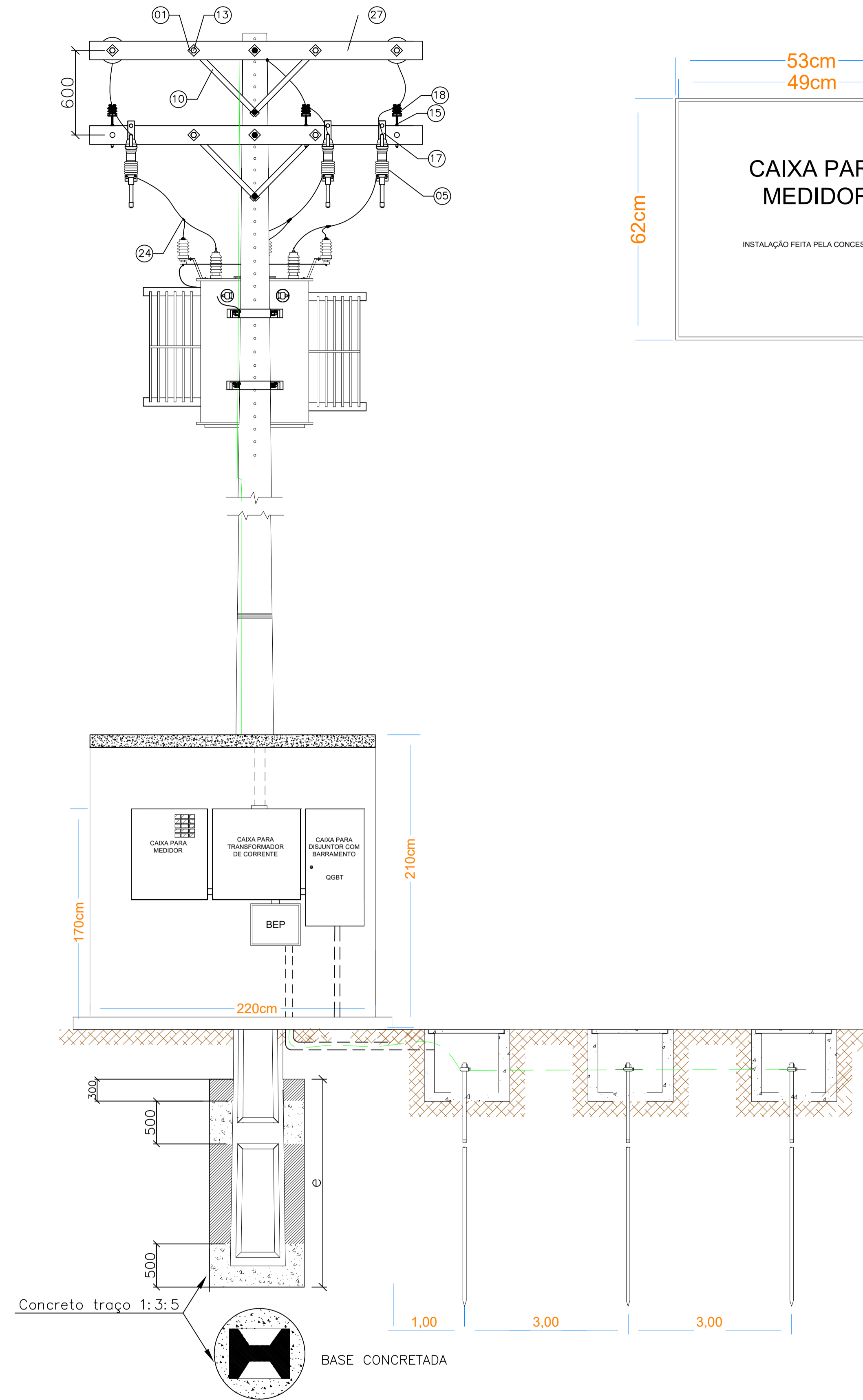
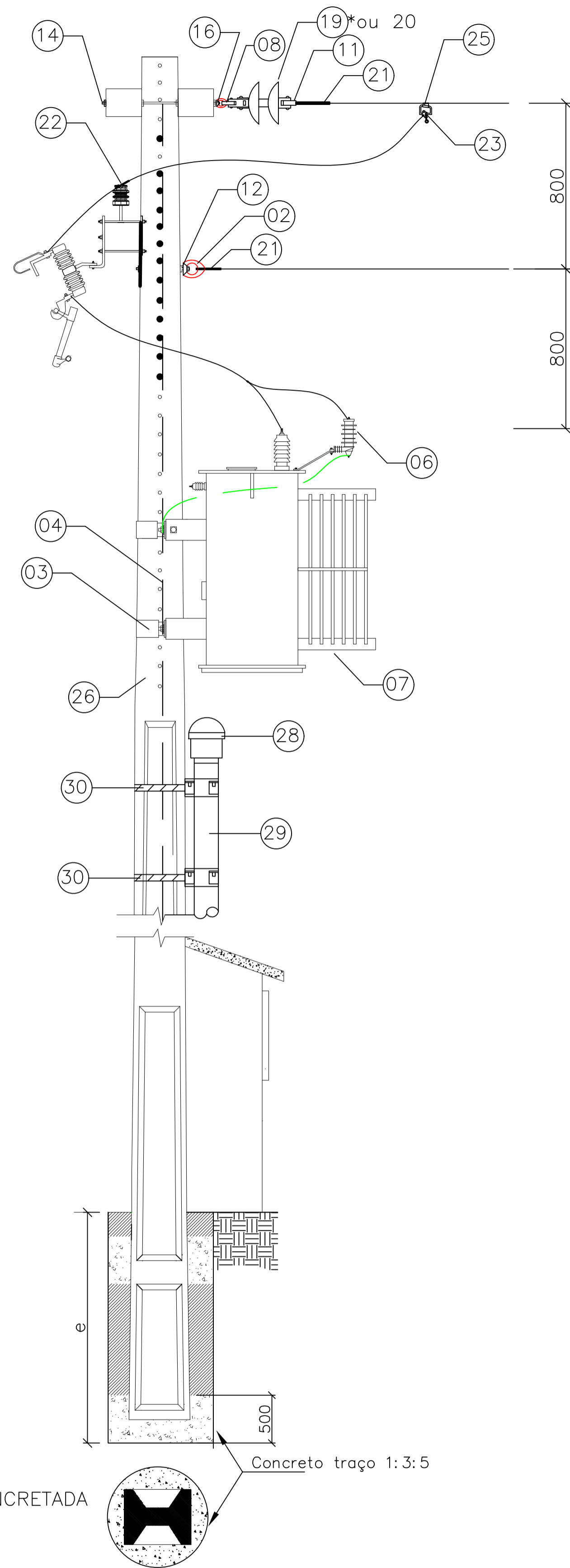
Conab
Companhia Nacional de Abastecimento

PROJETO EXECUTIVO – REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO: Rua Manoel Joaquim da Silva, s/nº – Centro – Monteiro/PB

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO

PROJETO: ELTON BRITO DA SILVA Engenheiro Eletricista CREA 18818/D – DF	PRANCHA Nº 01/01
ESCALA: 1/ 300 Julho/ 2024	DESCRIÇÃO: NOVA SUBESTAÇÃO AÉREA Construção de novo ramal aéreo e nova estrutura de transformação.



LEGENDA	
ITEM	DESCRICAO
01	ARRUELA QUADRADA
02	SAPATILHA
03	SUORTE PARA TRAFÓ EM POSTE DT
04	CABO DE COBRE NÚ - BITOLA MÍNIMA 35 MM² PARA DESCIDA E 50 MM² PARA MALHA
05	CHAVE FUSIVEL
06	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO
07	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO
08	GANCHO OLHAL
09	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO ESP. MÍNIMA DA CAMADA DE COBRE DE 254 m
10	MÃO FRANCESA PLANA
11	MANILHA - SAPATILHA
12	OLHAL PARA PARAFUSO
13	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA
14	PARAFUSO DE ROSCA DUPLA
15	PINO PARA ISOLADOR
16	PORCA OLHAL
17	SUORTE L
18	ISOLADOR DE PINO
19	ISOLADOR DE DISCO OU POLIMÉRICO
20	ISOLADOR TIPO BASTÃO
21	ALÇA PRÉ - FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
22	LAÇO PRÉ-FORMADO DE TOPO
23	GRAMPO DE LINHA VIVA
24	CONECTOR CUNHA
25	CONECTOR TIPO ESTRIBO CUNHA RETO
26	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/600
27	CRUZETA POLIMÉRICA
28	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135' Ø 4"
29	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO IMERSÃO 'A QUENTE' Ø 4"
30	SUORTE PARA ELETRODUTO- (AFASTADOR)

BASE CONCRETADA

Concreto traço 1:3:5

BASE CONCRETADA

A profundidade de engastamento será calculada da seguinte forma:

$$e = L/10 + 600$$

Onde: e= Profundidade do engastamento L= Comprimento do poste



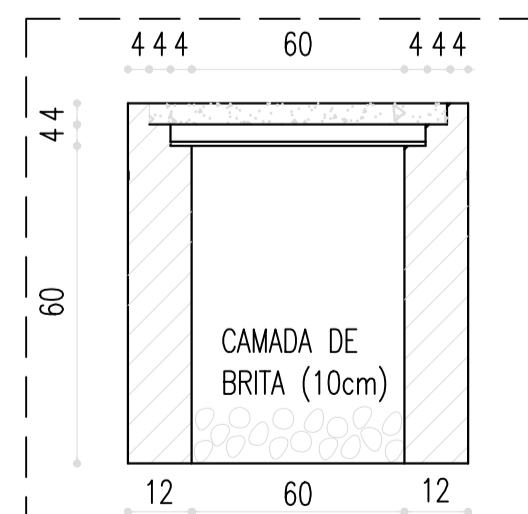
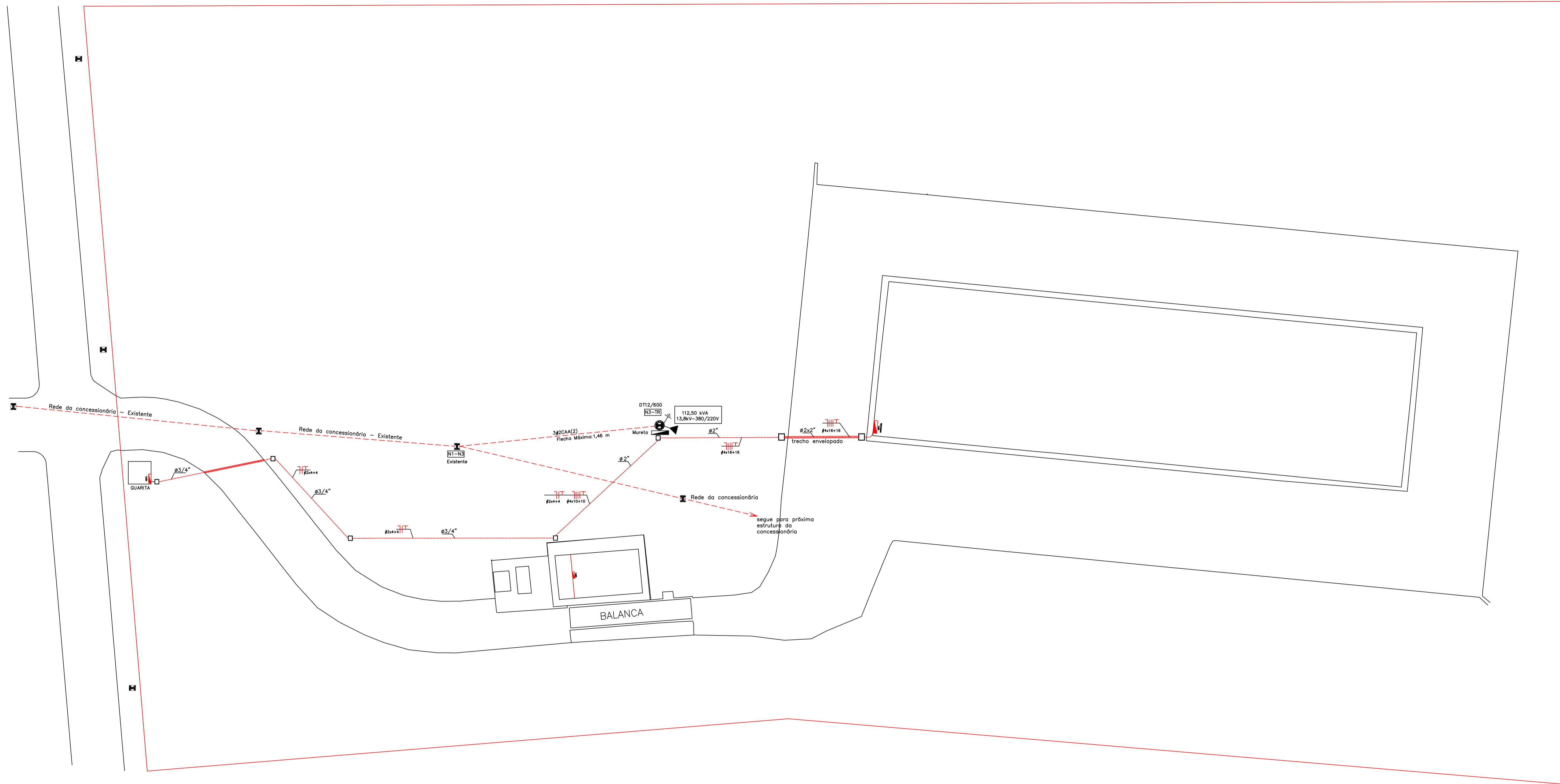
Conab
Companhia Nacional de Abastecimento

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

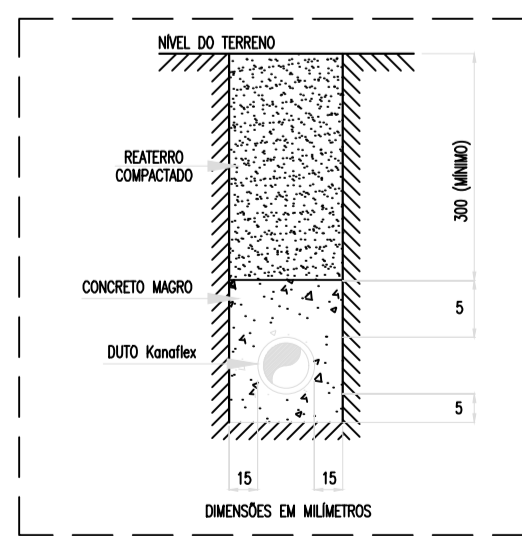
ENDEREÇO: Rua Manoel Joaquim da Silva, s/n° - Centro - Monteiro/PB

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO

PROJETO: ELTON BRITO DA SILVA Engenheiro Eletricista CREA 18818/D - DF	PRANCHA N°
ESCALA: 1/ 100	DESCRIÇÃO: SUBESTAÇÃO AÉREA - 75 KVA
Julho/ 2024	02/02




Detalhe: Cx. de Passagem



Detalhe: Envelopamento

SIMBOLOGIA	
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T COM BASE CONCRETADA
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO KANAFLEX Ø 2"
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO ENVELOPADO EM CONCRETO
	CAIXA DE PASS. 600 x 600 x 600 mm
	SUBESTAÇÃO EM POSTE DUPLO T COM BASE CONCRETADA
	MURETA MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO



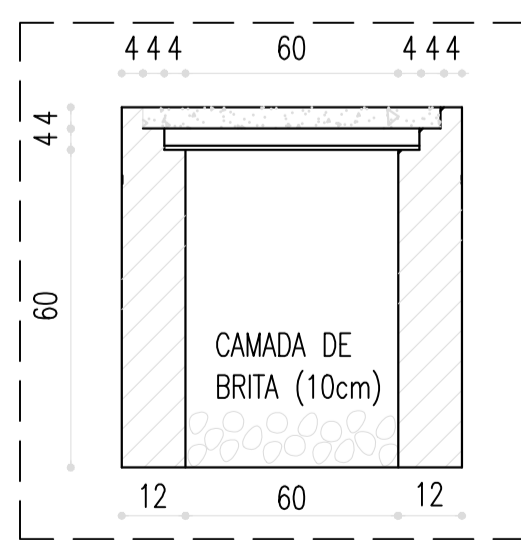
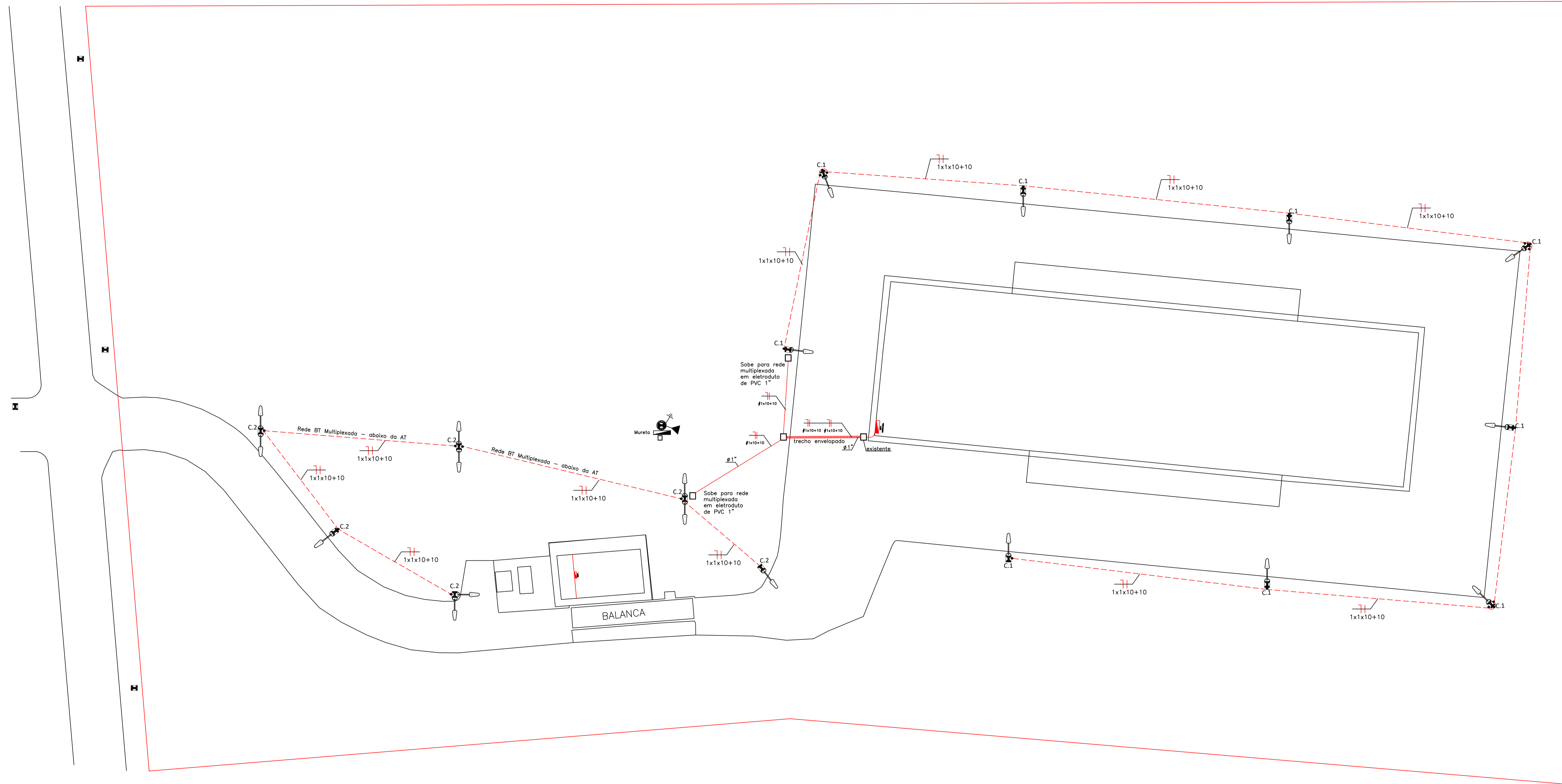
Conab
Companhia Nacional de Abastecimento

PROJETO EXECUTIVO – REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

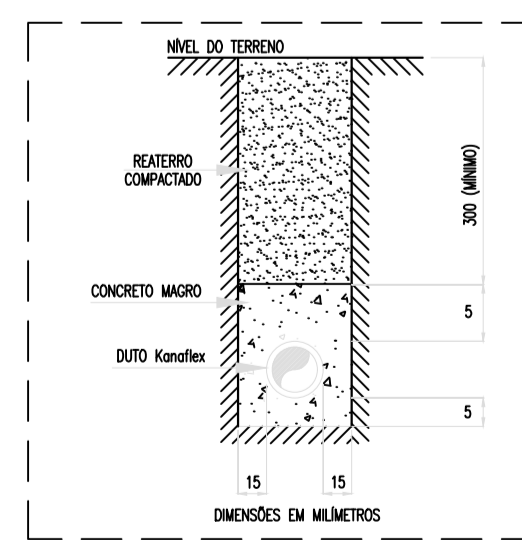
ENDEREÇO: Rua Manoel Joaquim da Silva, s/nº – Centro – Monteiro/PB

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO

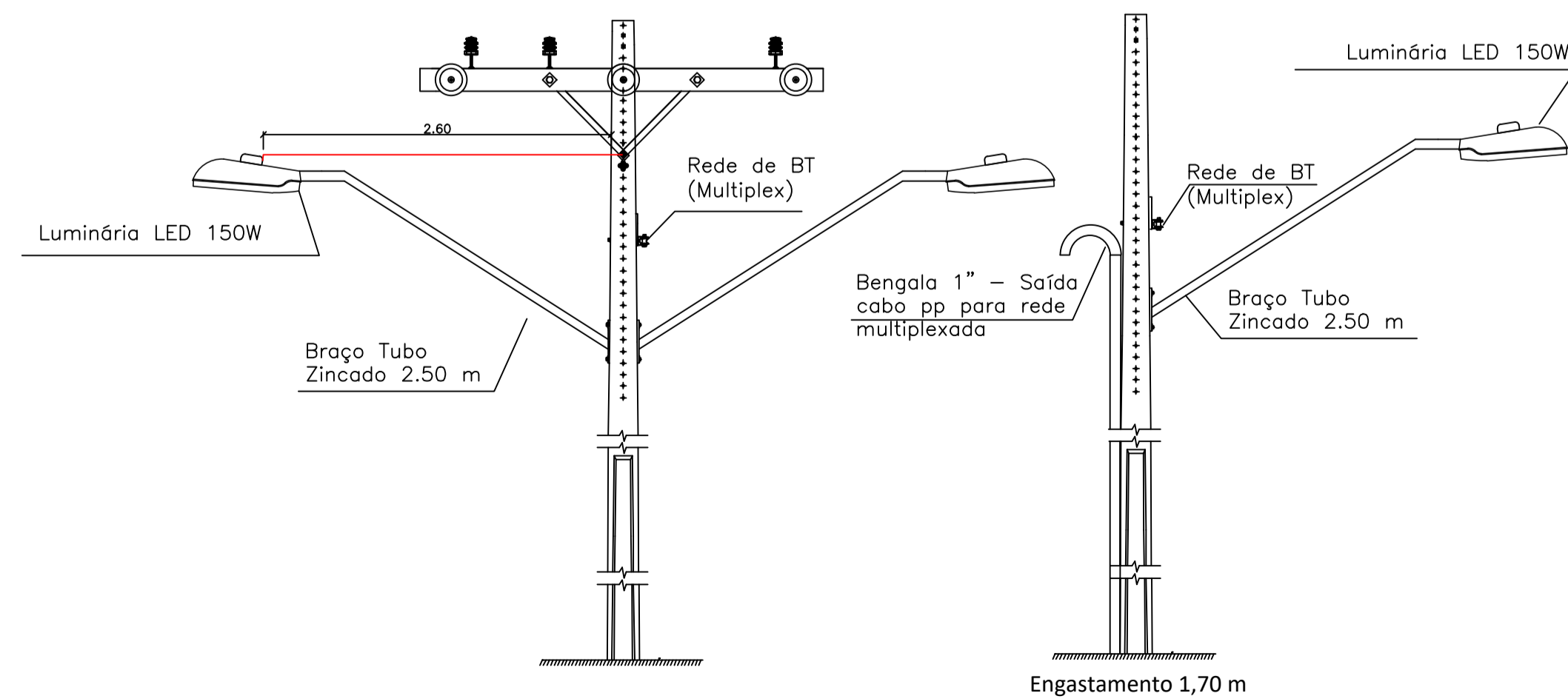
PROJETO: ELTON BRITO DA SILVA Engenheiro Eletricista CREA 18818/D – DF	PRANCHA Nº 01/01
ESCALA: 1/ 300 Julho/ 2024	DESCRIÇÃO: ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO



Detalhe: Cx. de Passagem



Detalhe: Envelopamento



Detalhe dos Postes de Iluminação - DT 11/200 Existentes
Sem esc.

Detalhe dos Postes de Iluminação - DT 10/150 - Novos
Sem esc.

SIMBOLOGIA	
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T COM BASE CONCRETADA
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO KANAFLEX ϕ 2"
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO ENVELOPADO EM CONCRETO
	REDE AÉREA - CABOS MULTIPLEXADOS
	CAIXA DE PASS. 600 x 600 x 600 mm
	SUBESTAÇÃO EM POSTE DUPLO T COM BASE CONCRETADA
	LUMINÁRIA LED 153W COM RELÉ FOTOELÉTRICO

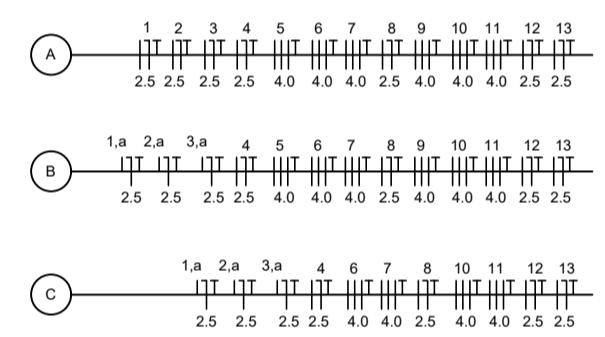
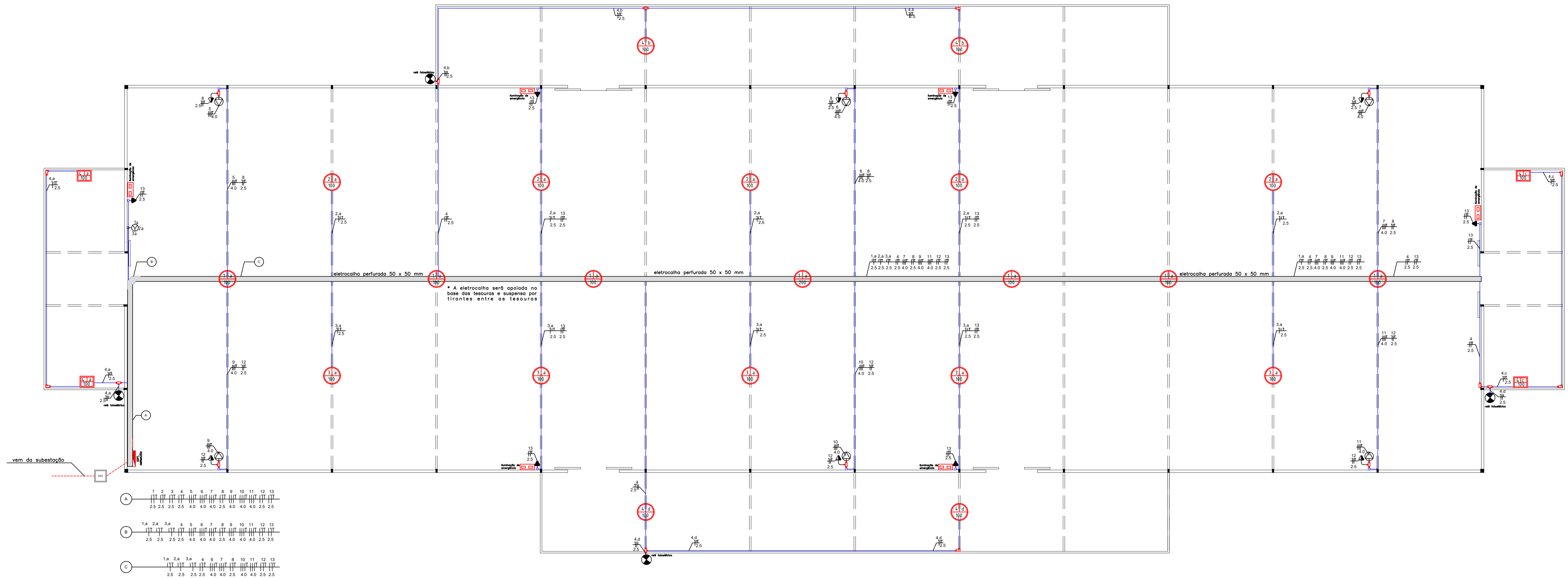
Conab
Companhia Nacional de Abastecimento

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO: Rua Manoel Joaquim da Silva, s/nº - Centro - Monteiro/PB

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO

PROJETO: ELTON BRITO DA SILVA Engenheiro Eletricista CREA 18818/D - DF	PRANCHA Nº 01/01
ESCALA: 1/300	DESCRIÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA
Julho/2024	



Detalhes:

Quadro de Cargas (QDFL - Armazém)

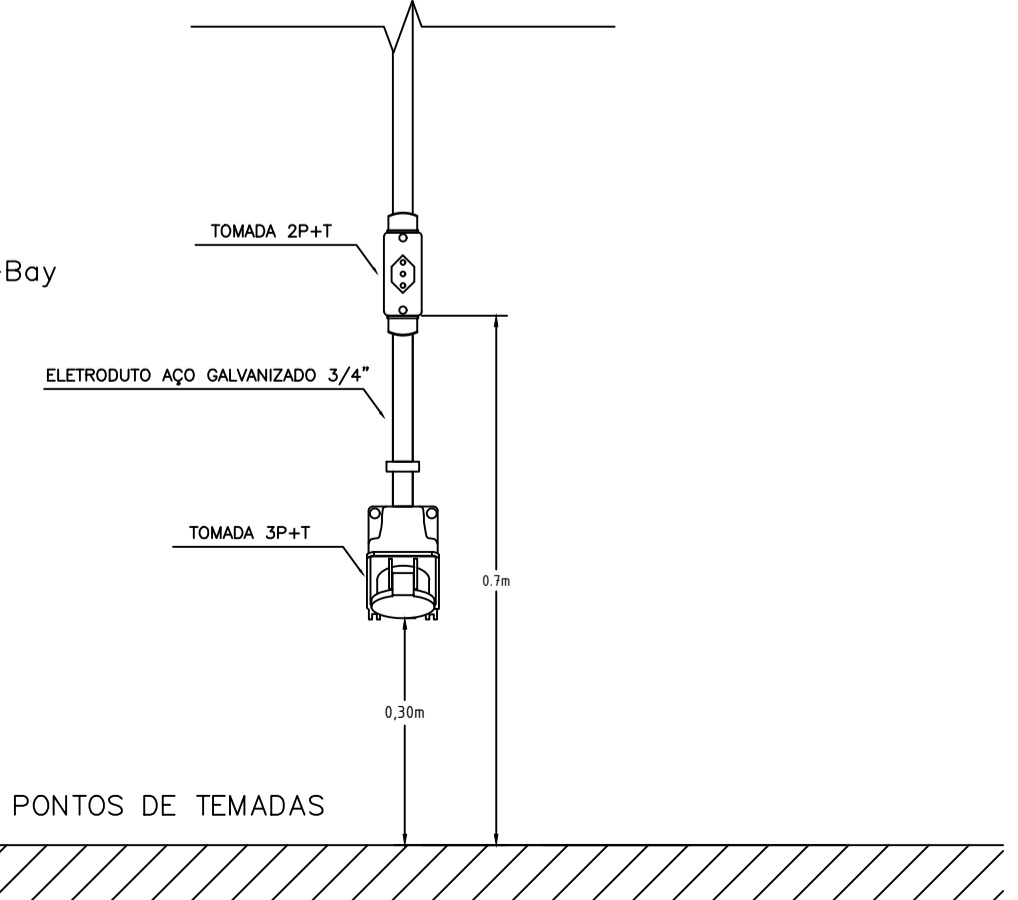
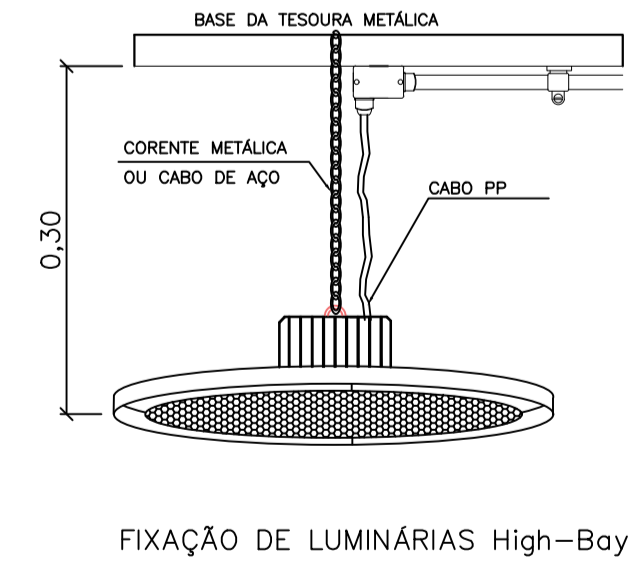
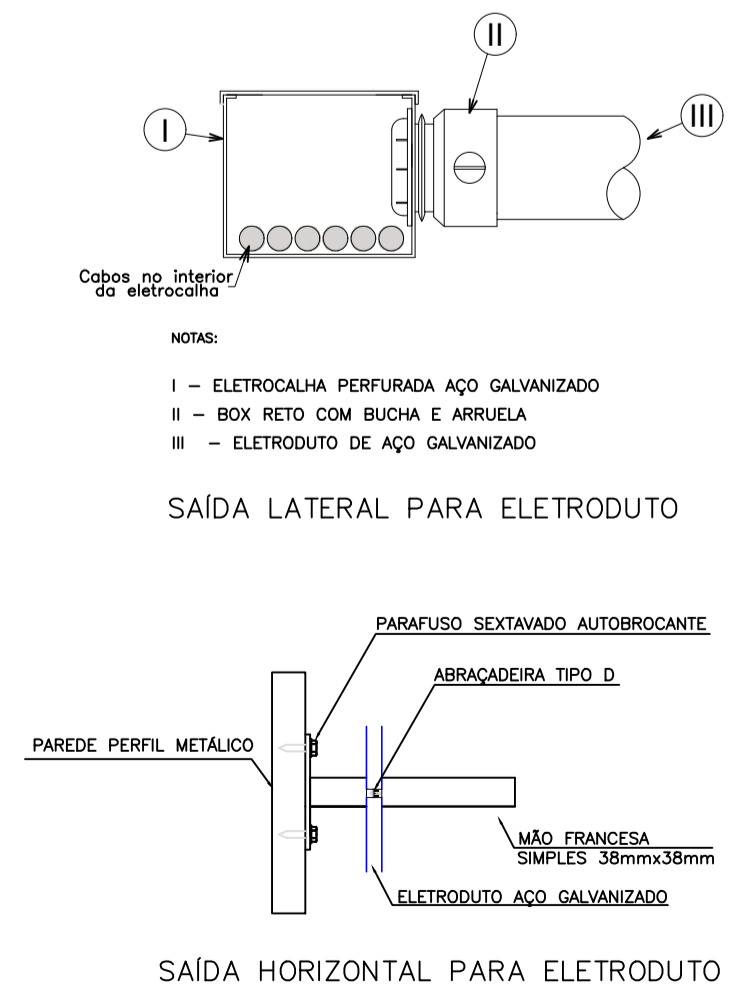
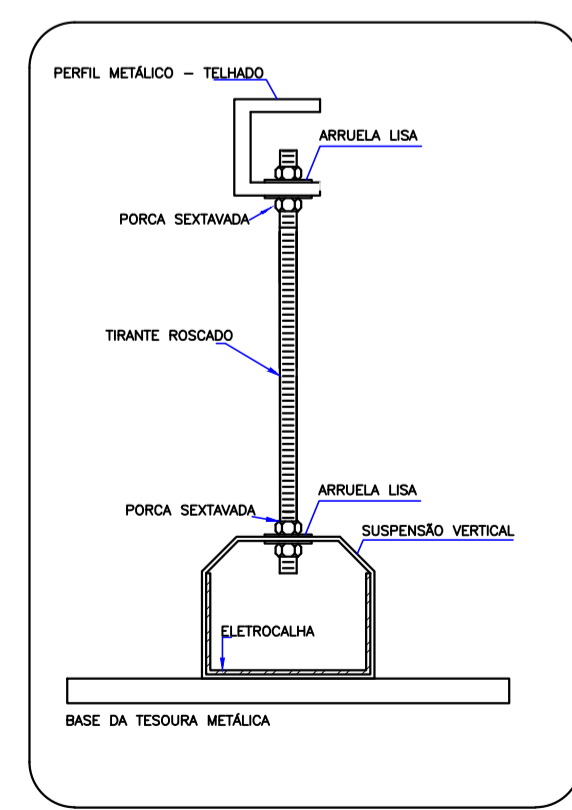
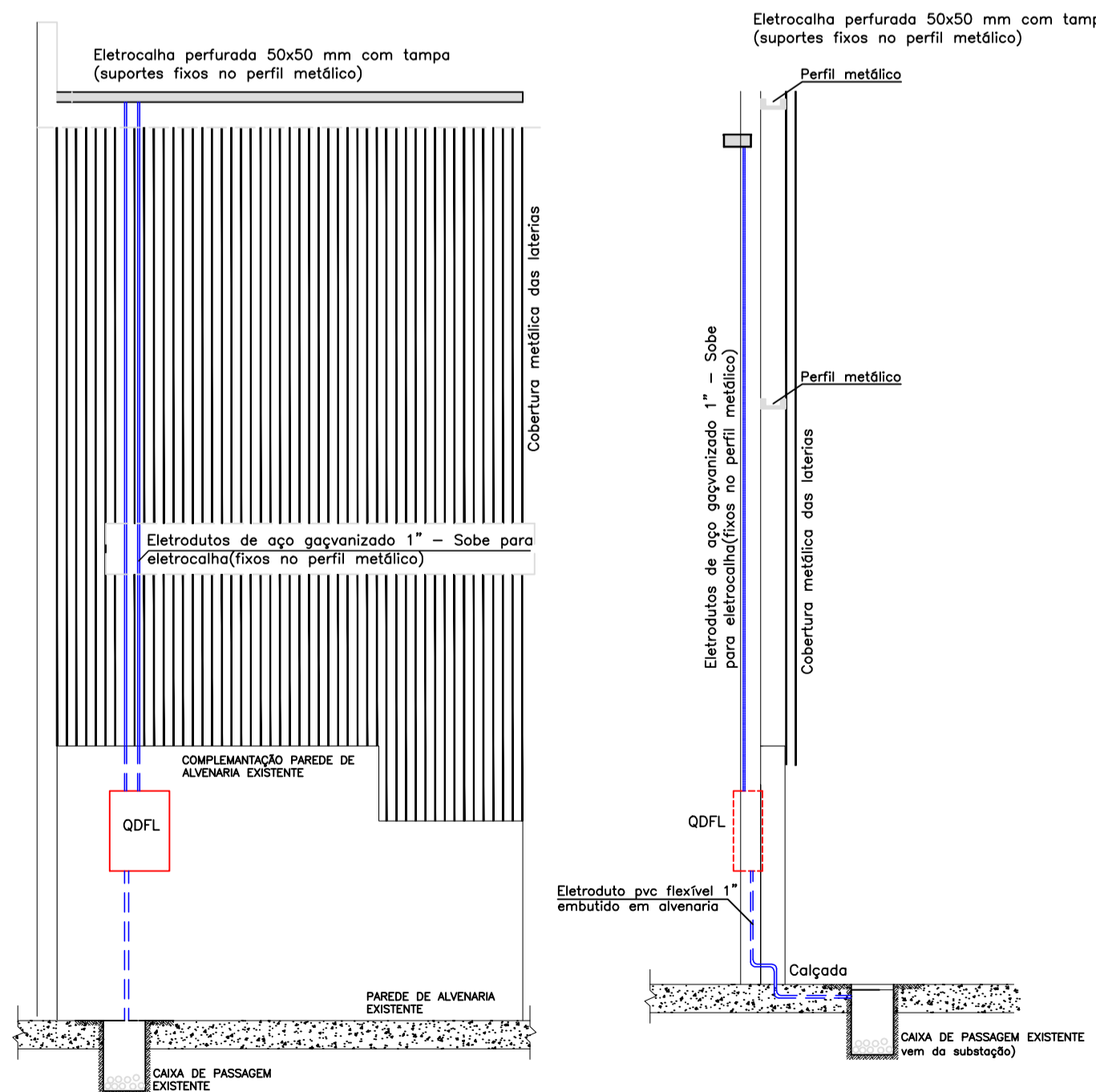
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fases	Potência Fase - R (W)	Potência Fase - S (W)	Potência Fase - T (W)	FP	η	FCT	FCA	In (A)	Ic (A)	Seção (mm ²)	Iz (A)	Disj (A)	dV (%)
1	Il - Armazém / centro	F	220 V	700	R	700			0,92	0,80	0,87	0,72	3,18	5,27	2,5	210	10,0	3,90
2	Il - Armazém / Lado esquerdo	B1	220 V	500	S		500		0,92	0,80	0,87	0,41	2,27	6,37	2,5	210	10,0	3,92
3	Il - Armazém / Lado direito	B1	220 V	500	T			500	0,92	0,80	0,87	0,41	2,27	6,37	2,5	210	10,0	3,92
4	Il - Armazém / externa	B1	220 V	800	R	800			0,92	0,80	0,87	0,52	3,63	8,01	2,5	210	10,0	3,95
5	Tomada de uso específico-trifásica lado esquerdo	B1	380 V	3000	R-S-T	1000	1000	1000	0,92	0,80	0,87	0,52	6,02	13,03	4,0	280	20,0	1,82
6	Tomada de uso específico-trifásica lado esquerdo	B1	380 V	3000	R-S-T	1000	1000	1000	0,92	0,80	0,87	0,52	6,02	13,03	4,0	280	20,0	1,82
7	Tomada de uso específico-trifásica lado esquerdo	B1	380 V	3000	R-S-T	1000	1000	1000	0,92	0,80	0,87	0,52	6,02	13,03	4,0	280	20,0	1,82
8	Tomada de uso específico-trifásica lado direito	B1	220 V	500	S		500		0,92	0,80	0,87	0,52	2,67	6,02	2,5	210	10,0	3,71
9	Tomada de uso específico-trifásica lado direito	B1	380 V	3000	R-S-T	1000	1000	1000	0,92	0,80	0,87	0,52	6,02	13,03	4,0	280	20,0	1,82
10	Tomada de uso específico-trifásica lado direito	B1	380 V	3000	R-S-T	1000	1000	1000	0,92	0,80	0,87	0,52	6,02	13,03	4,0	280	20,0	1,82
11	Tomada de uso específico-trifásica lado direito	B1	380 V	3000	R-S-T	1000	1000	1000	0,92	0,80	0,87	0,52	6,02	13,03	4,0	280	20,0	1,82
12	Tomada de uso geral-monofásica lado direito	B1	220 V	600	T			600	0,92	0,80	0,87	0,52	2,67	6,02	2,5	210	10,0	3,71
13	Iluminação de emergência	B1	220 V	240	S		240		0,92	0,80	0,87	0,52	1,09	2,49	2,5	210	10,0	1,46
14	Iluminação externa - entrada/ escritório	B1	220 V	1377	R	1000			0,92	0,80	0,87	1,00	6,25	9,76	10,0	280	16,0	1,53
15	Iluminação externa - Armazém	B1	220 V	1530	S		1530		0,92	0,80	0,87	1,00	6,50	10,15	10,0	280	16,0	1,77
16	Reserva																	
17	Reserva																	
TOTAL				24.940														

LEGENDA

- CONJUNTO TOMADA 2P+T E 3P+T
- CONJUNTO BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- RELE FOTOELÉTRICO
- REFLETOR LED RETANGULAR 100 W
- LUMINÁRIA TIPO INDUSTRIAL HIGH BAY 100 W
- INTERRUPTOR TRÍPOLO EM CONDULETE DE AÇO GALVANIZADO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 70X70X40 COM TAMPA E DRENO BRITA
- CONDULETE TIPO C
- CONDULETE TIPO LB
- CONDULETE TIPO LL
- CONDULETE TIPO T
- ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3/4" INSTALADO EM TETO OU PAREDE
- NEUTRO, FASE, RETORNO E PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)
- ELETROCALHA PERFORADA 50X50 MM

- NOTAS GERAIS
- Eletrodutos não dimensionados são de Ø3/4".
 - Todos os circuitos de tomadas de uso geral não dimensionados são de #2,5mm², inclusive proteção.
 - Todos os circuitos de tomadas de uso específico não dimensionados são de #4,0mm².
 - Todos os circuitos de iluminação não dimensionados são com condutores de #2,5mm², inclusive proteção.
 - Condutores de proteção não dimensionados PE (aterramento) equivale a seção do condutor fase.
 - Os condutores DEVERÃO atender as seguintes cores:
VERMELHO - Condutor Fase
AZUL CLARO - Condutor Neutro
VERDE - Condutor de Proteção (PE)
AMARELO - Condutor de Retorno.
 - Os eletrodutos utilizados nesse projeto deverão ser aço galvanizado.
 - Os eletrodutos serão instalados sobrepostos nas paredes da estrutura.
 - As luminárias no interior do armazém são pendentes industriais tipo high bay.
 - Cabos utilizados devem ser isolados em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF para tensões nominais até 450/750V. Norma: NBR NM 247-3.
 - Os disjuntores são de fixação tipo DIN. Devem atender as normas NBR NM60898 e IEC60947-2. Devem ser de Curva C.
 - Todos os condutores desse projeto devem ser flexíveis.
 - Os suportes dos Eletrodutos devem distar no máximo 2 metros entre si.
 - Todos equipamentos devem ter Selo PROCEL no mínimo Classe B de Eficiência Energética.
 - A alimentação do quadro de distribuição de força e luz derivará da mureta de medição - QGBT.
 - Até o término da execução das novas instalações, as antigas devem ser desativadas.
 - Em caso de dúvidas, contatar o projetista.

DETALHE POSIÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E ELETRODUTOS.



DETALHE POSIÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E ELETRODUTOS. SEM ESCALA

FIXAÇÃO PERFIL METÁLICO ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL

SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO

FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS High-Bay

PONTOS DE TOMADAS



PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO: Rua Manoel Joaquim da Silva, s/nº - Centro - Monteiro/PB

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO

PROJETO: ELTON BRITO DA SILVA
Engenheiro Eletricista
CREA 18818/D - DF

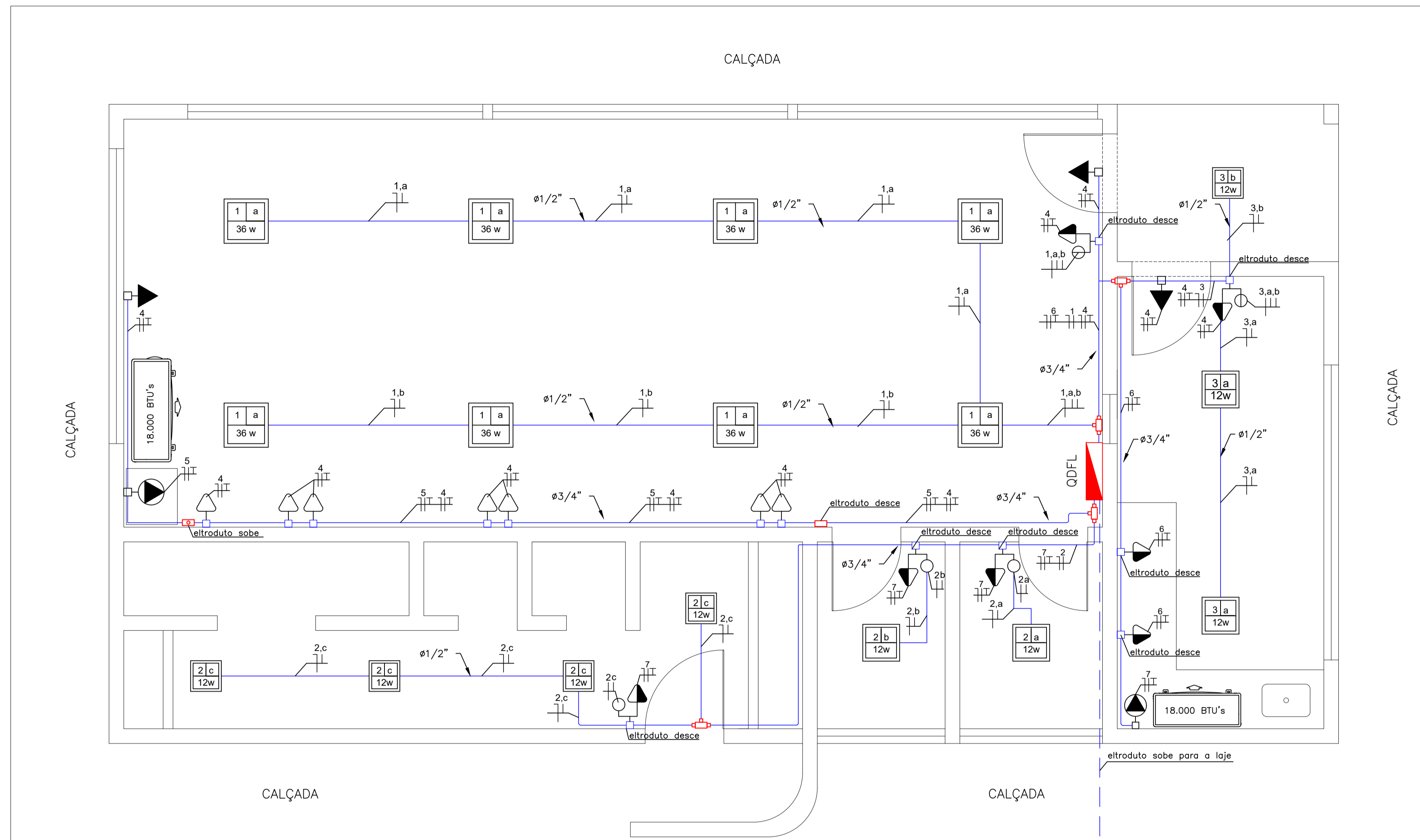
PRANCHA Nº

ESCALA: 1/ 125

DESCRIÇÃO: ILUMINAÇÃO E TOMADAS - ARMAZÉM UA TIMÓTEO - PB

01/01

Julho 2024



- ### NOTAS GERAIS
- 1 - Eletrodutos não dimensionados são de $\phi 3/4"$.
 - 2 - A seção dos condutores está descrita no quadro de cargas
 - 3 - Todos os circuitos de tomadas de uso específico (Ar Condicionado) não dimensionados são de $\#4,0\text{mm}^2$.
 - 4 - Todos os circuitos de iluminação não dimensionados são com condutores de $\#1,5\text{mm}^2$, inclusive proteção.
 - 5 - Condutores de proteção não dimensionados PE (aterramento) equivale a seção do condutor fase.
 - 6 - Os condutores DEVERÃO atender as seguintes cores:
VERMELHO - Condutores Fase.
AZUL CLARO - Condutores Neutro.
VERDE - Condutores de Proteção (PE).
AMARELO - Condutores de Retorno.
 - 7 - Os eletrodutos utilizados nesse projeto deverão ser aço galvanizado.
 - 8 - Os eletrodutos serão instalados sobrepostos nas paredes e teto da estrutura
 - 9 - As luminárias são todas de sobrepor
 - 10 - O Quadro de Distribuição será de sobrepor em parede
 - 11 - Cabos utilizados devem ser isolados em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF para tensões nominais até 450/750V. Norma: NBR NM 247-3.
 - 12 - Os disjuntores são de fixação tipo DIN. Devem atender às normas NBR NM60898 e IEC60947-2. Devem ser de Curva C.
 - 13 - Todos os condutores desse projeto devem ser flexíveis.
 - 14 - Os suportes dos Eletrodutos devem distar no máximo 2 metros entre si.
 - 15 - Todos equipamentos devem ter Selo PROCEL no mínimo Classe B de Eficiência Energética.
 - 16 - A alimentação do QDFL derivará do QGBT instalado na mureta próximo ao transformador, o cabo será subterrâneo e subirá até a laje de onde descerá por meio de eletroduto aparente.
 - 17 - Será construída uma malha de terra para aterramento das novas instalações.
 - 18 - Ao término da execução das novas instalações, as antigas devem ser desativadas.
 - 19 - Em caso de dúvidas, contatar o projetista.

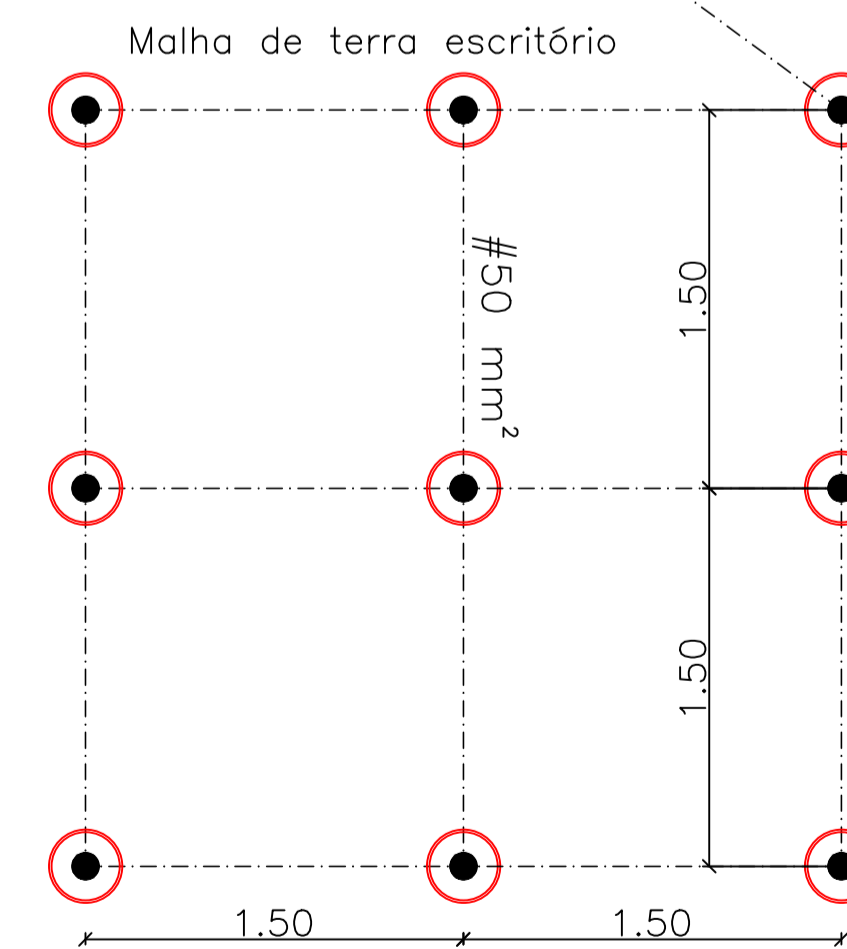
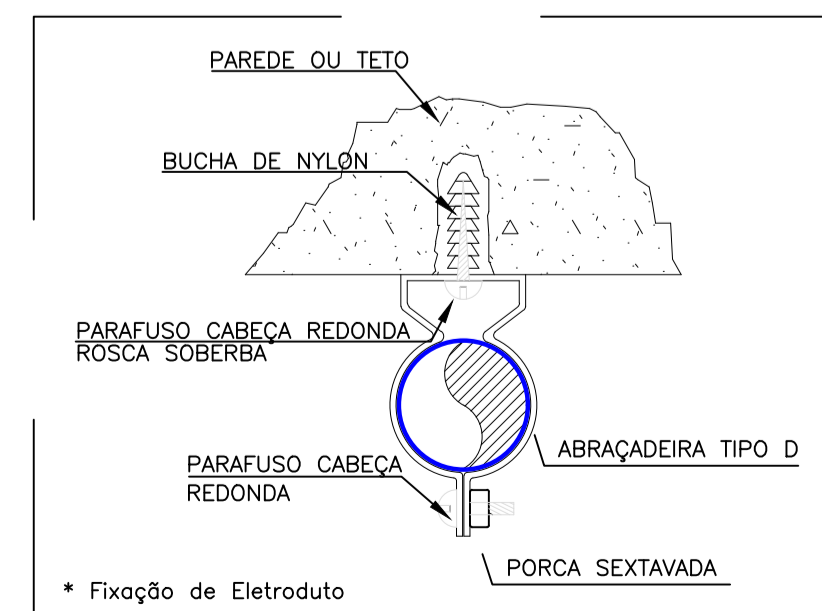
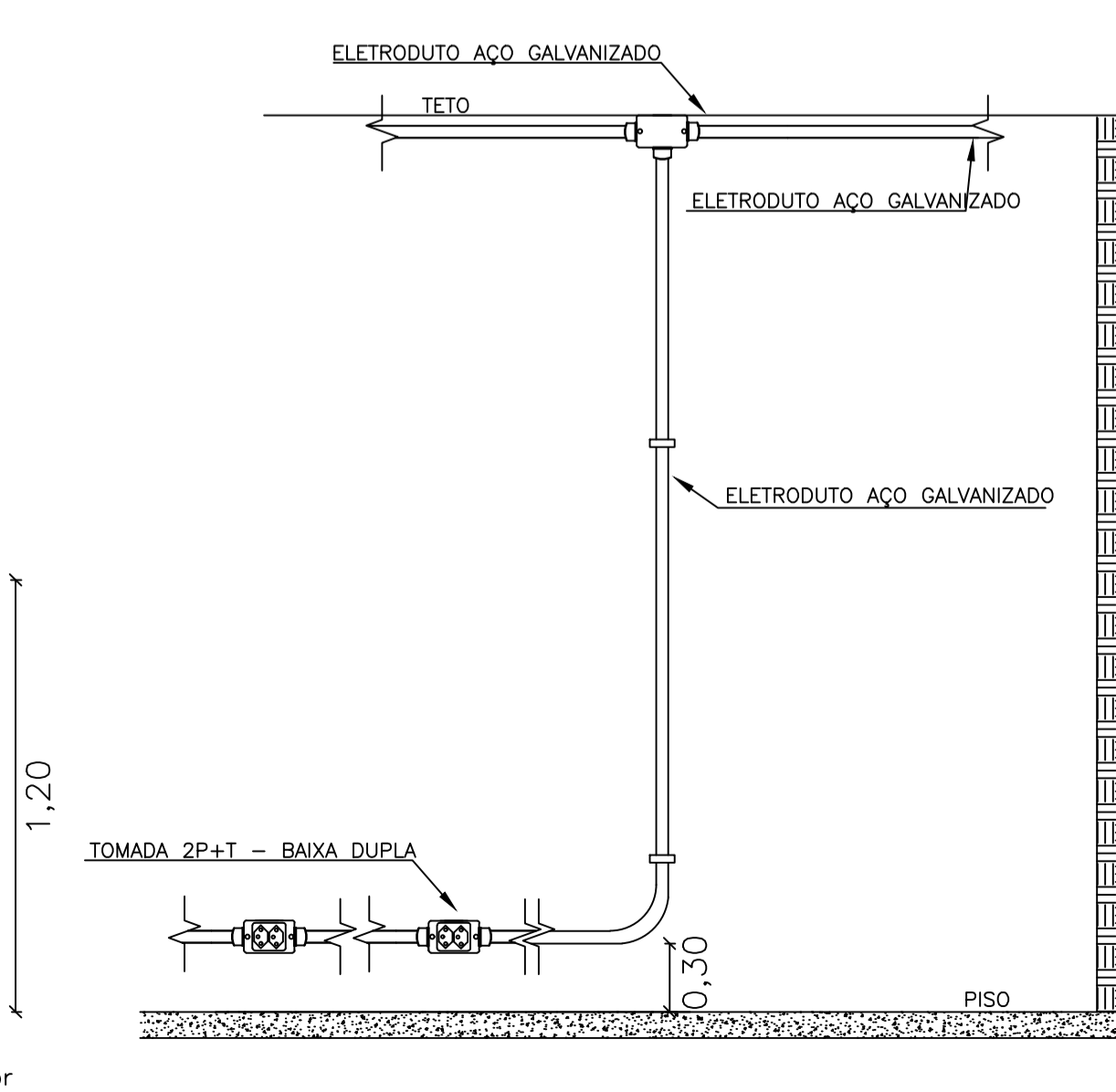
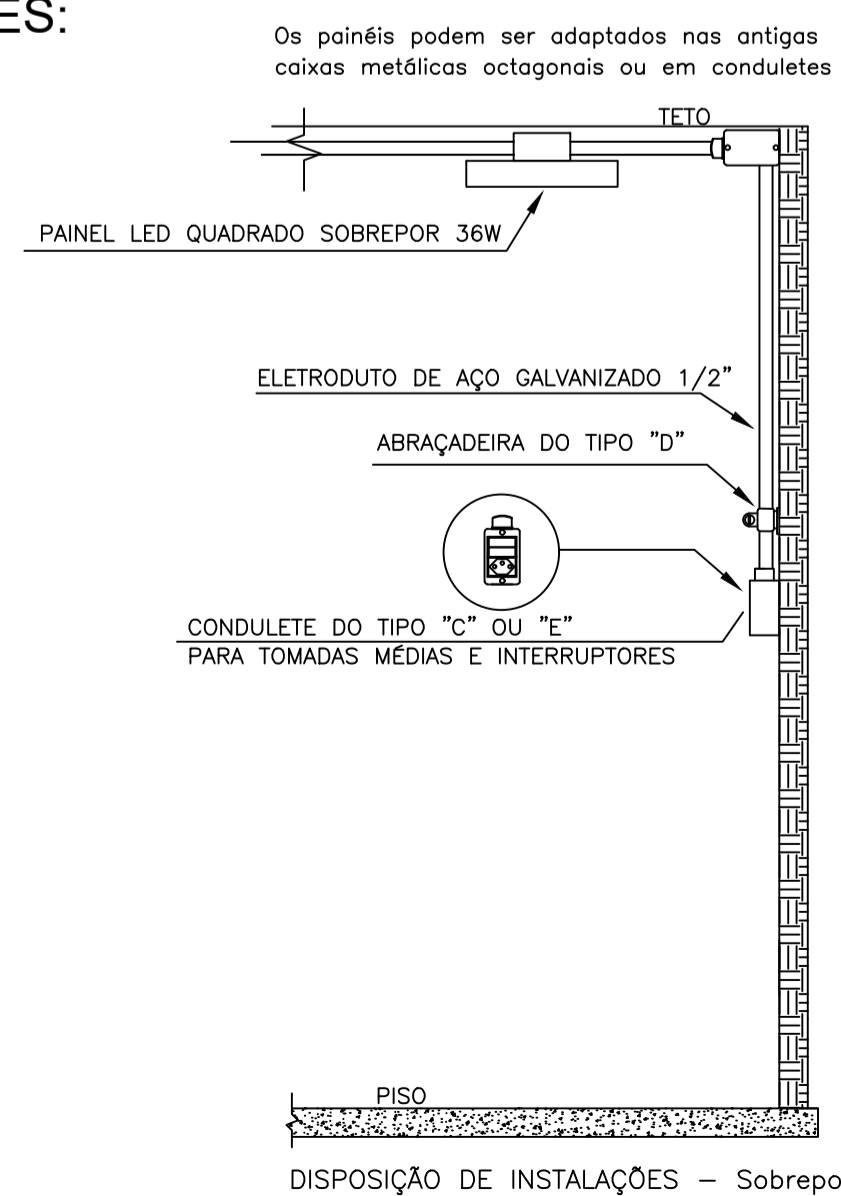
LEGENDA

	CONJUNTO TOMADA 2P+T E INTERRUPTOR
	TOMADA DE USO GERAL BAIXA H=0,30 10A
	TOMADA DE USO GERAL MÉDIA H=1,10 10A
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO ALTA H=2,20 : APARELHO DE AR CONDICIONADO
	TOMADA ALTA H=2,20 : ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PAINEL LED SOBREPOR 36W - INSTALADO EM CONDULETE
	PLAFON LED DE SOBREPOR 12W - INSTALADO EM CONDULETE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8" x 2,4m ALTA CAMADA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA
	CONDULETE TIPO C
	CONDULETE TIPO LB
	CONDULETE TIPO LL
	CONDULETE TIPO T
	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TETO OU PAREDE
	NEUTRO, FASE, RETORNO E PROTEÇÃO(ATERRAMENTO)
	CABO DE COBRE NÚ DE 50 MM ² - MALHA DE ATERRAMENTO

Quadro de Cargas (QDFL - Escritório)

Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (w)	Fases	Potência fase - R (w)	Potência fase - S (w)	Potência fase - T (w)	FP	η	FCT	FCA	In (A)	Ic (A)	Seção (mm ²)	Iz (A)	Dis (A)	dV (%)	
1	Iluminação do escritório	B1	220 V	288	R	288			0,92	0,80	0,87	1,00	1,77	2,04	1,5	17,5	10,0	0,43	
2	Iluminação dos banheiros	B1	220 V	72	S			72					0,45	0,51	1,5	17,5	10,0	0,11	
3	Iluminação - cozinha e área externa	B1	220 V	48	T			36	0,92	0,80	0,87	1,00	0,27	0,37	1,5	17,5	10,0	0,08	
4	Tomadas de uso geral - escritório	B1	220 V	1500	R			1500		0,92	0,80	0,87	0,80	9,26	13,61	2,5	24,0	16,0	1,63
5	Tomada de uso específico - ar condicionado escritório	B1	220 V	2600	S			2600		0,92	0,80	0,87	0,80	16,05	23,07	2,5	24,0	25,0	2,08
6	Tomadas de uso geral - cozinha	B1	220 V	750	T			750	0,92	0,80	0,87	0,70	4,63	7,61	2,5	24,0	10,0	0,97	
7	Tomada de uso específico - ar condicionado cozinha	B1	220 V	1380	R			1380		0,92	0,80	0,87	0,70	8,03	13,99	2,5	24,0	16,0	1,82
8	Reserva																		
9	Reserva																		
TOTAL				6638															

DETALHES:



Conab
Companhia Nacional de Abastecimento

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO:
Rua Manoel Joaquim da Silva, s/n° - Centro - Monteiro/PB

PROPRIETÁRIO:
COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO

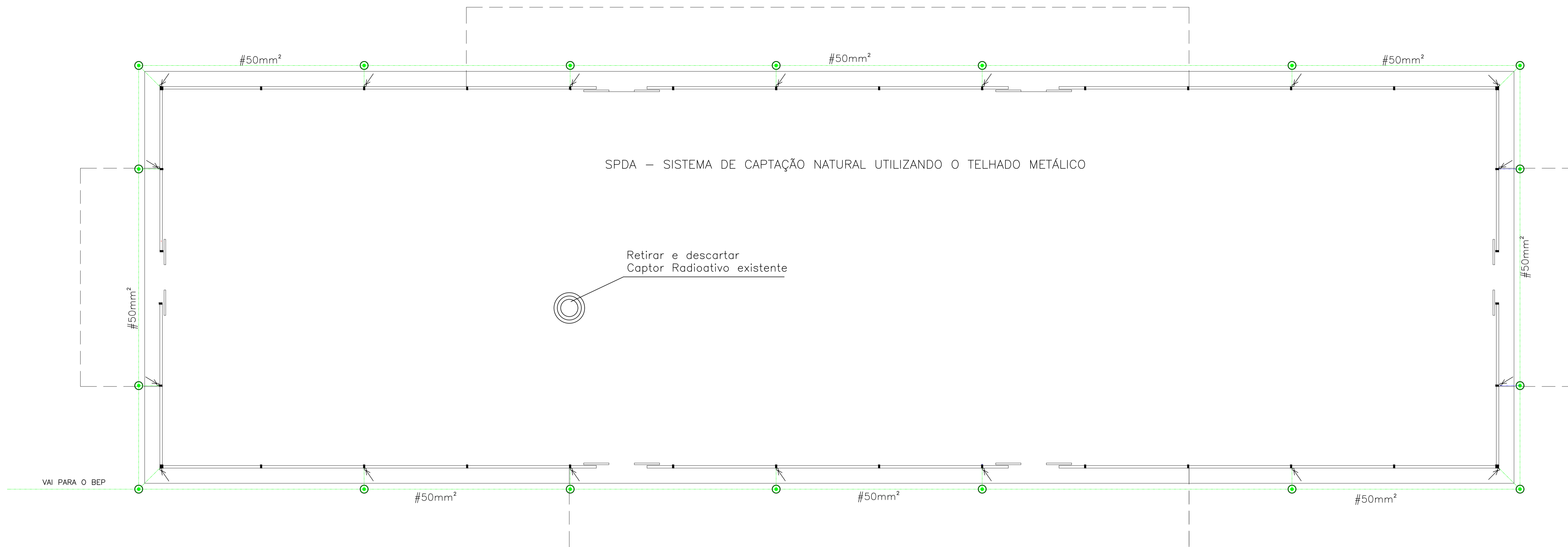
PROJETO:
ELTON BRITO DA SILVA
Engenheiro Eletricista
CREA 18818/D - DF

PRANCHA N°:
01/01

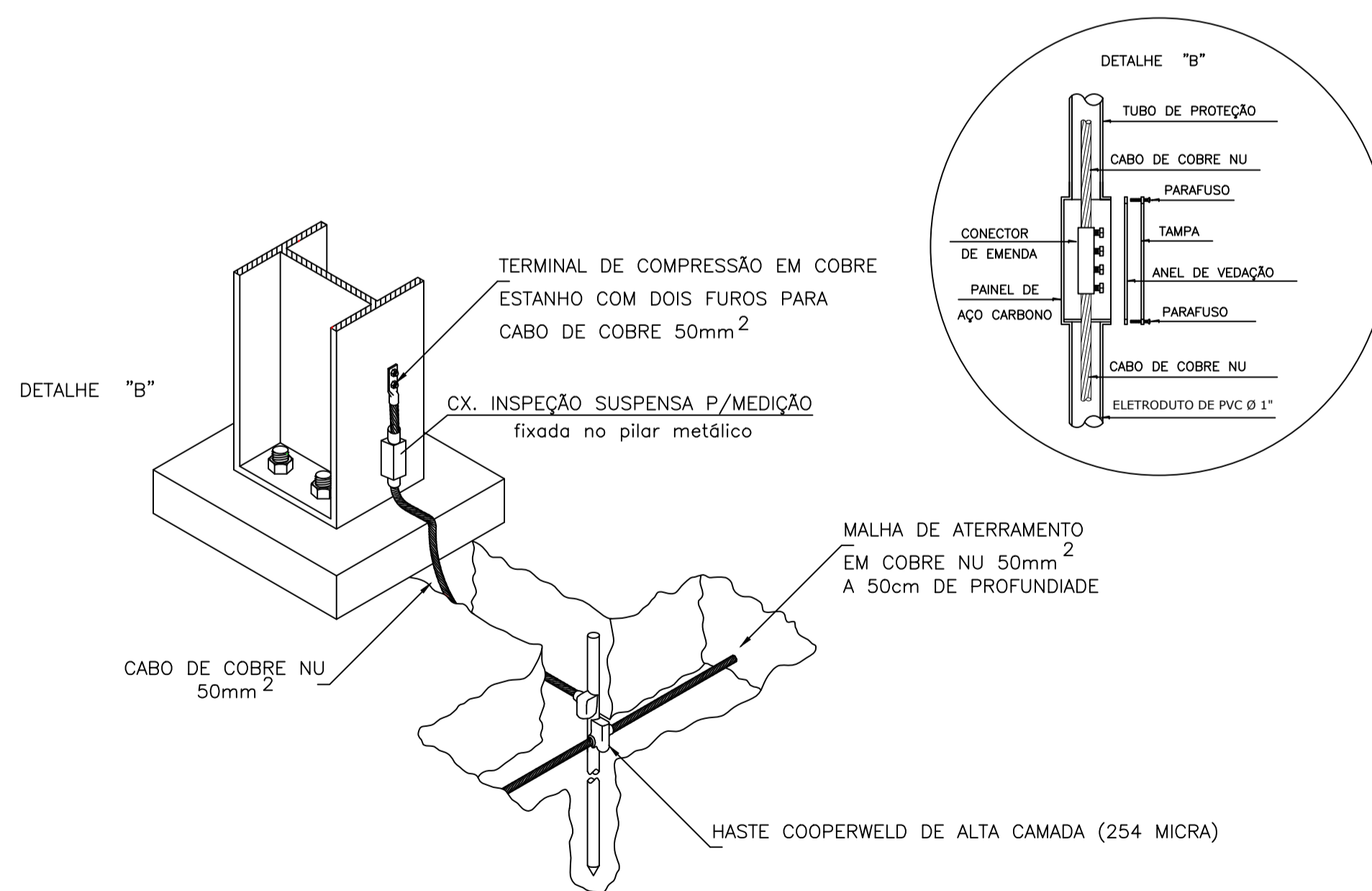
ESCALA:
1/ 30

DESCRIÇÃO:
ILUMINAÇÃO E TOMADAS - ESCRITÓRIO UA TIMÓTEO - PB

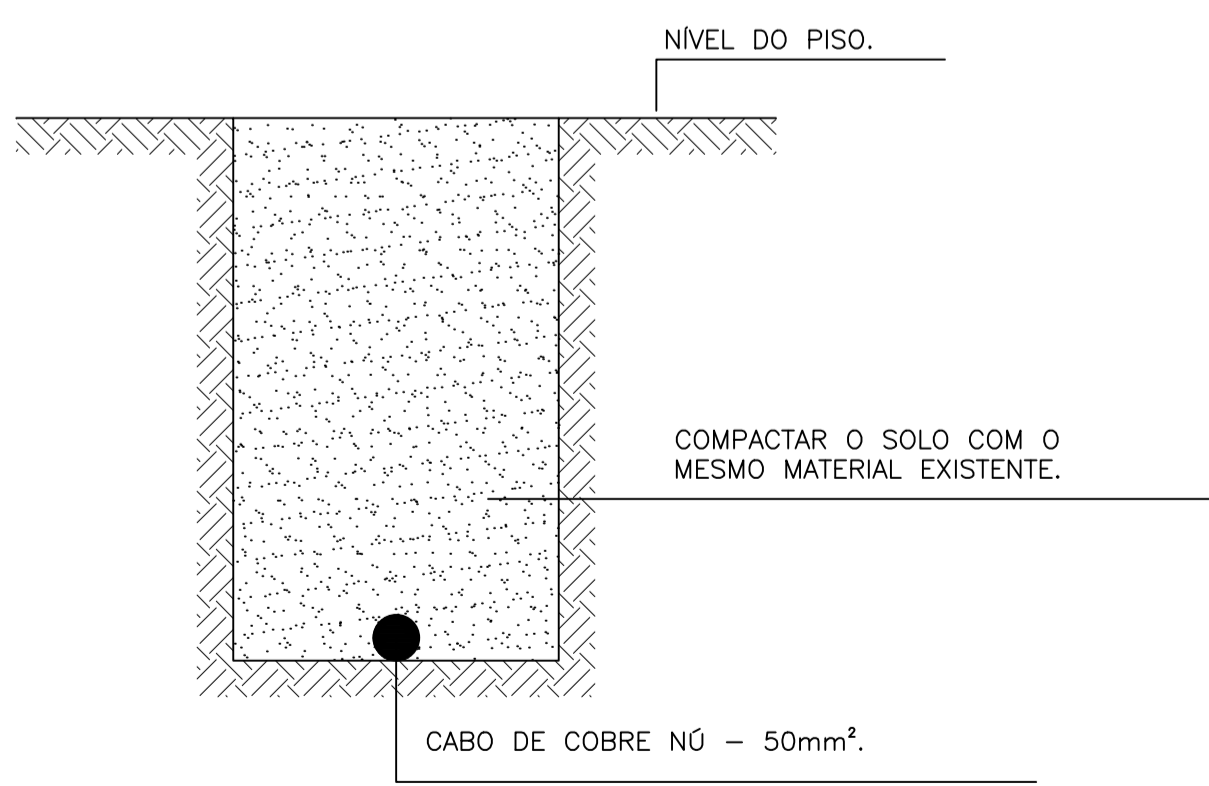
Julho/ 2024



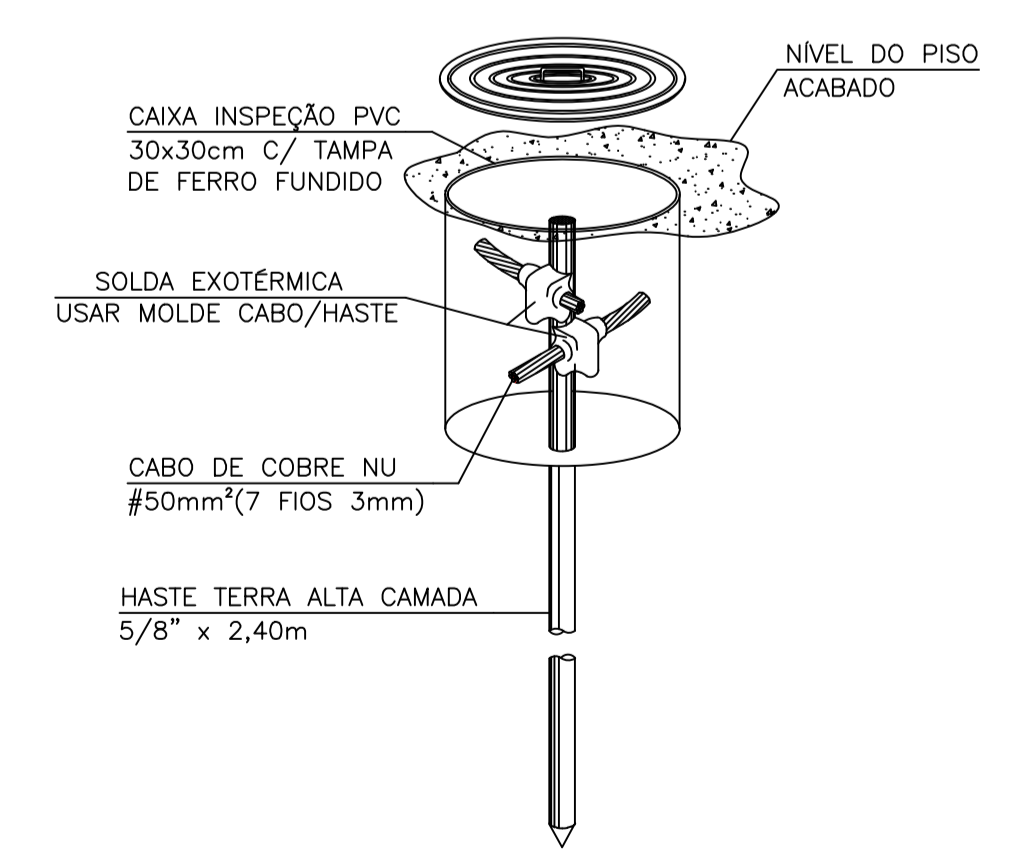
LEGENDA	
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8" x 2,4m ALTA CAMADA
	CABO DE COBRE NÚ DE 50 MM² - MALHA DE ATERRAMENTO
	PONTO DE CONEXÃO PILAR x CABO DE DESCIDA
	CAPTOR RADIOATIVO



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DE PILAR METÁLICO COMO DESCIDA NO ARMAZÉM
DESENHO SEM ESCALA



DETALHE VALA DE ATERRAMENTO



DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO NA CAIXA DE INSPEÇÃO
DESENHO SEM ESCALA

Conab
Companhia Nacional de Abastecimento

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO: Rua Manoel Joaquim da Silva, s/nº - Centro - Monteiro/PB

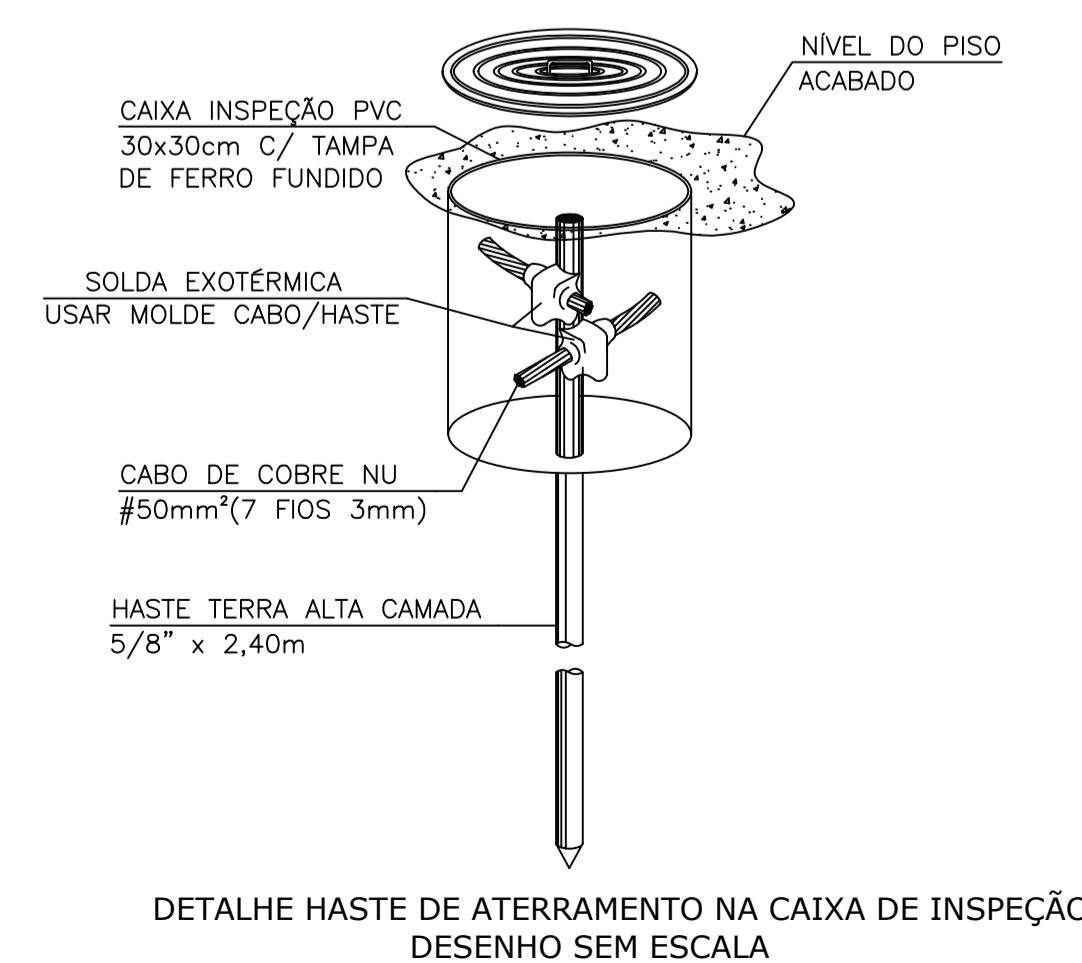
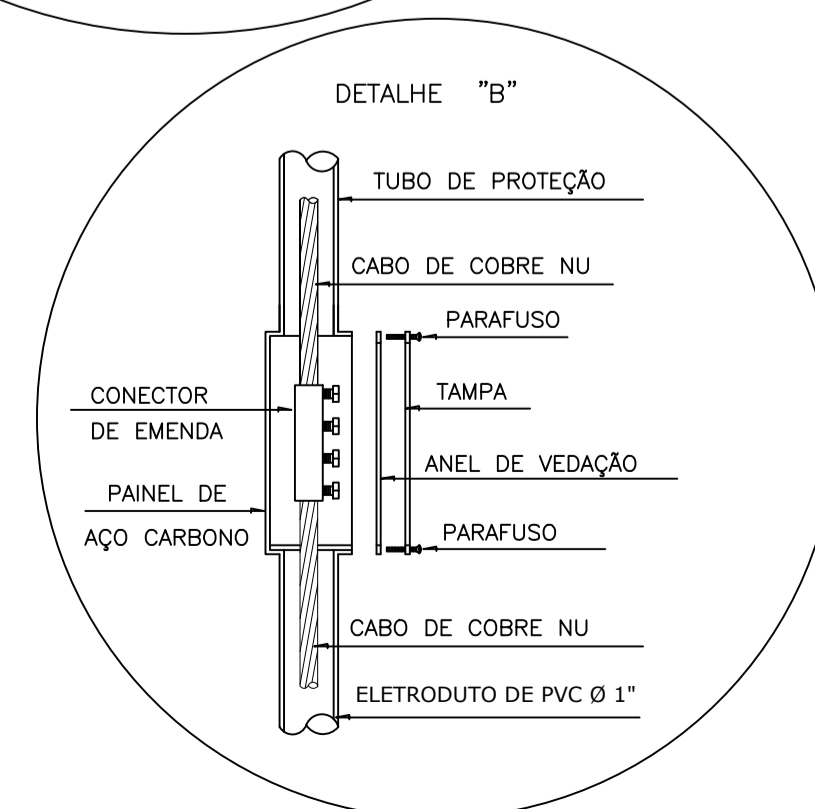
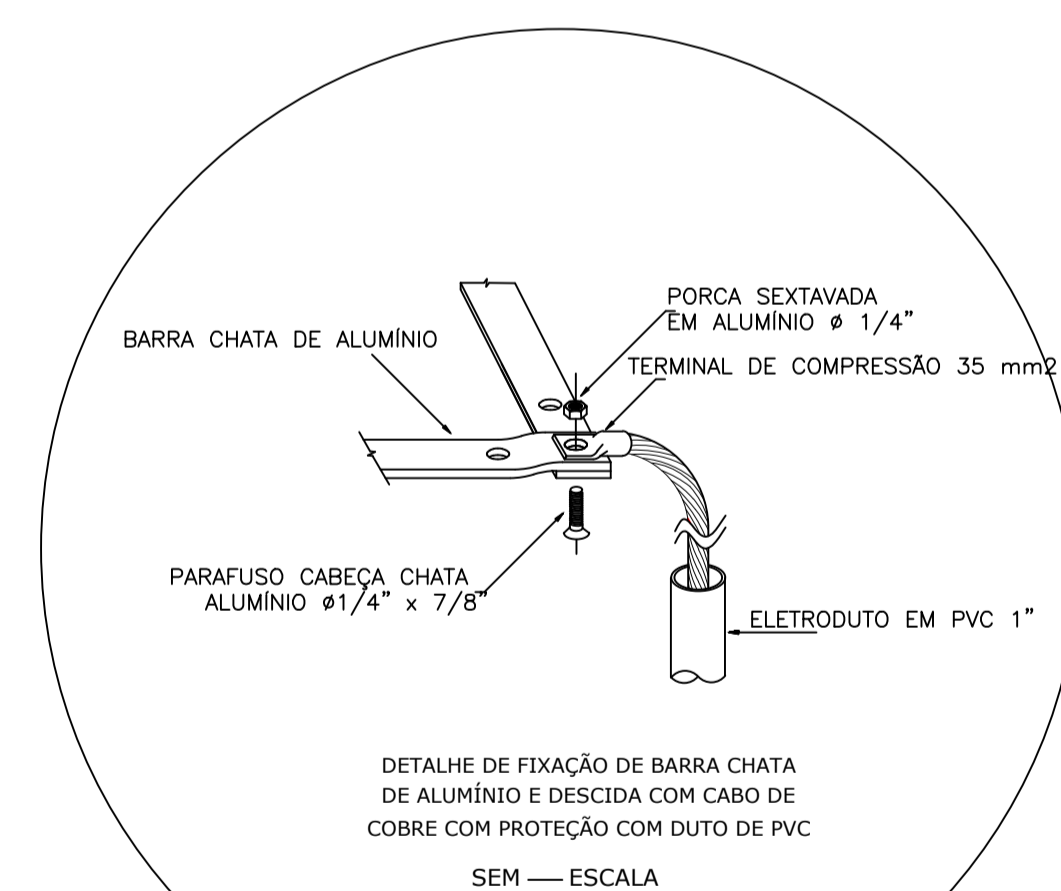
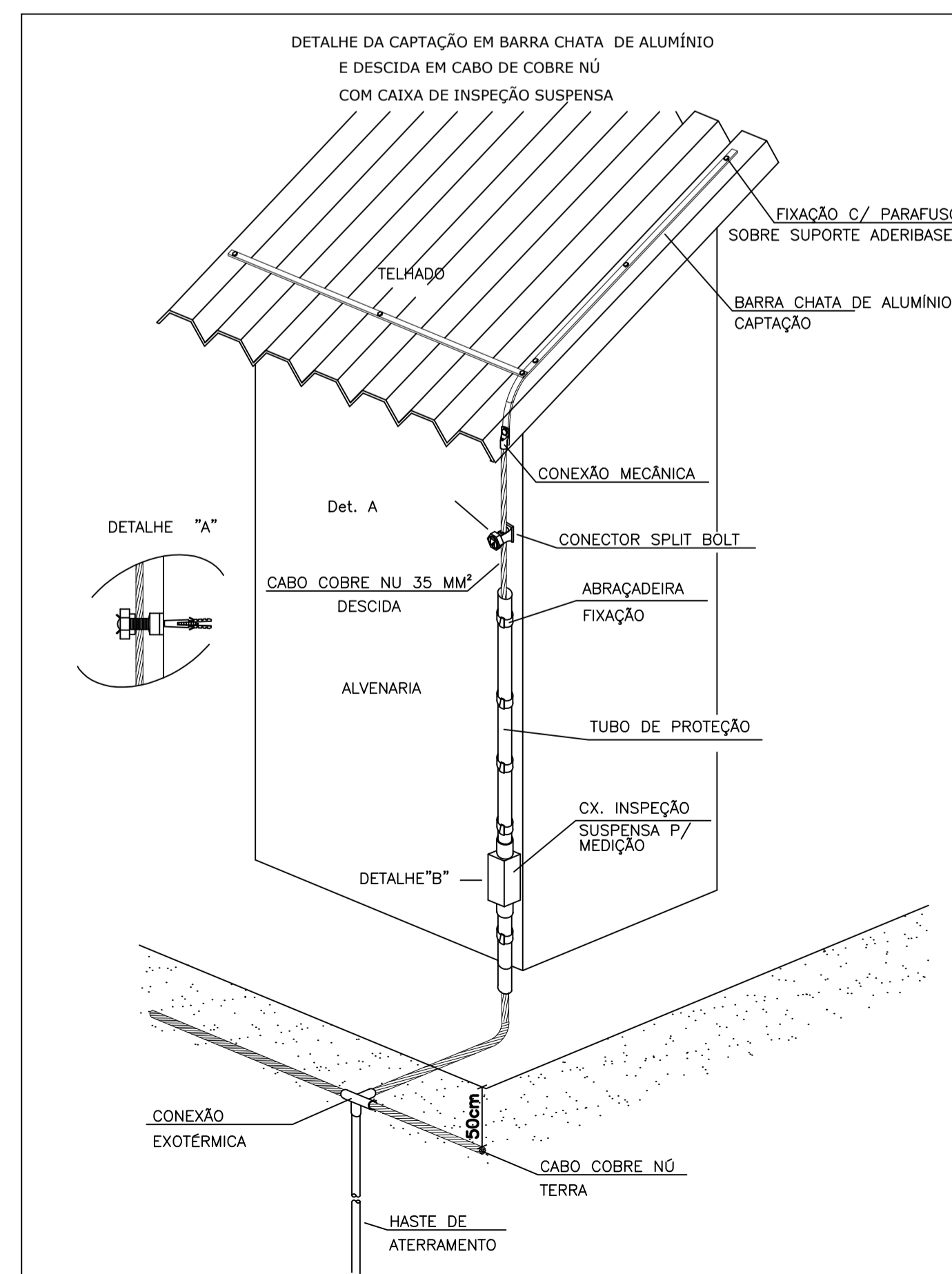
PROPRIETÁRIO: COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO

PROJETO: ELTON BRITO DA SILVA Engenheiro Eletricista CREA 18818/D - DF	PRANCHA Nº 01/01
ESCALA: 1/ 125 Julho/ 2024	DESCRIÇÃO: SPDA - ARMAZÉM CONVECCIONAL



LEGENDA	
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8" x 2,4m ALTA CAMADA
	CABO DE COBRE NÚ DE 50 MM ² – MALHA DE ATERRAMENTO
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"
	PONTO DE CONEXÃO BARRA x CABO DE DESCIDA

Vai para o BEP

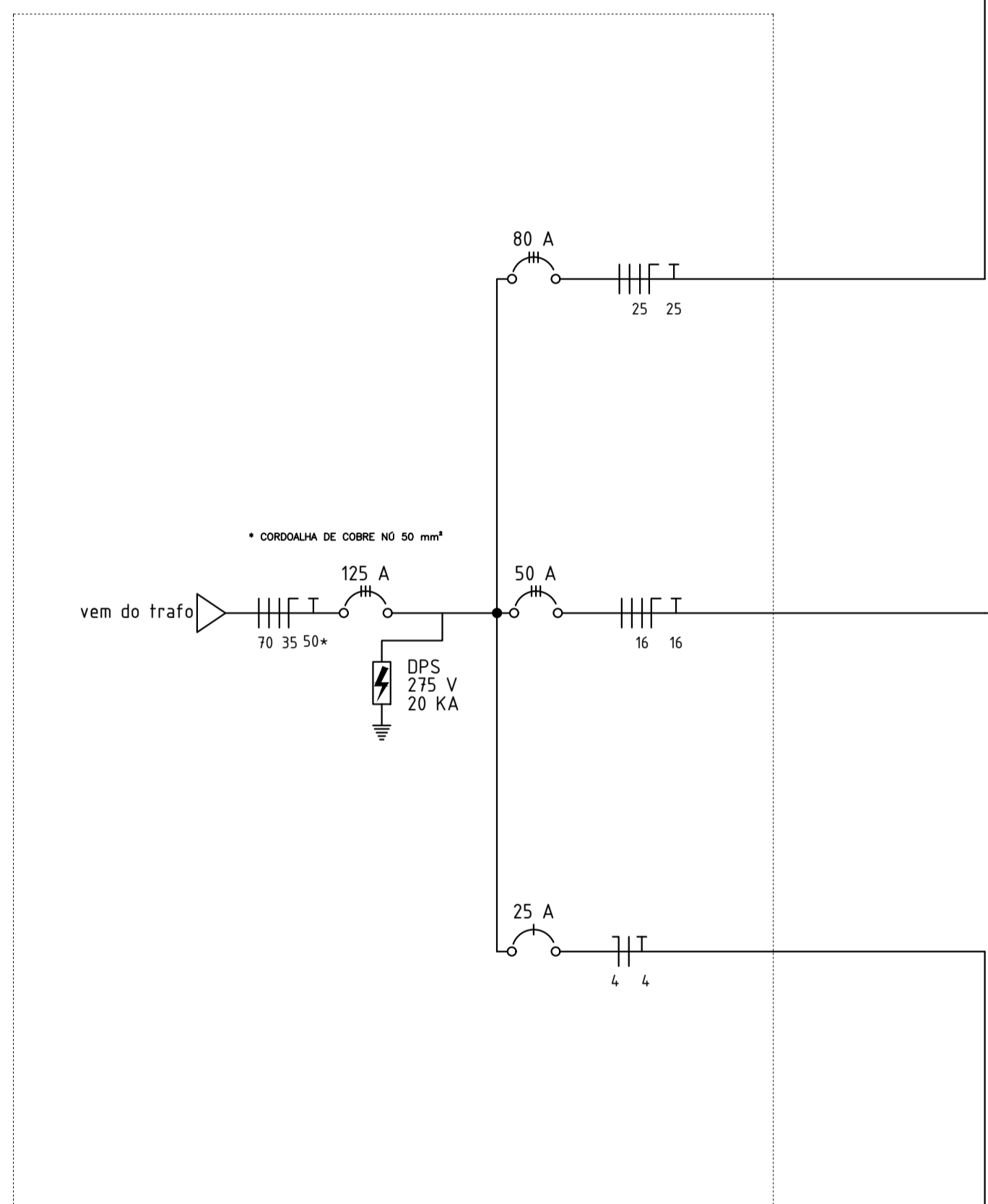


NOTAS:

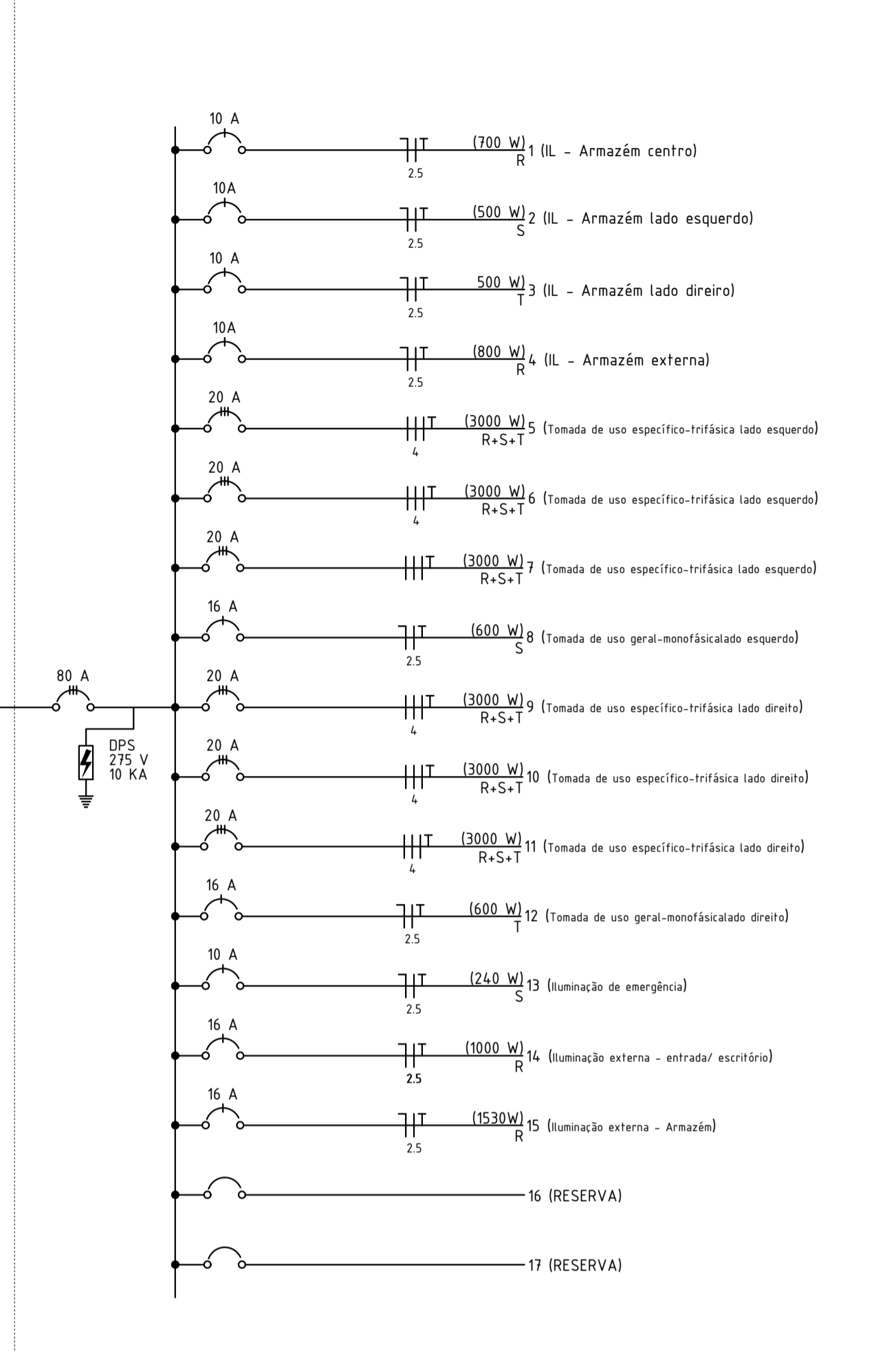
- O sistema de proteção contra descargas atmosféricas do escritório será formado por sistema de captação através de barra chata de alumínio fixada no telhado, com descidas construídas com cabos de cobre nú de 35 mm² interligadas ao eletrodo de aterramento construído com cabo de cobre nú de 50 mm².
- Nas descidas serão instaladas as caixas de medição suspensa e a proteção contra toques.
- Considerando aspectos da construção existente e o item 5.4.2 da NBR 5419-3:2015 o anel de aterramento deve estar em contato com o solo por pelo menos 80 % do seu comprimento total.
- Embora 20 % do eletrodo convencional possa não estar em contato direto com o solo, a continuidade elétrica do anel deve ser garantida ao longo de todo o seu comprimento.

 Conab Companhia Nacional de Abastecimento	
PROJETO EXECUTIVO – REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
ENDEREÇO: Rua Manoel Joaquim da Silva, s/n° – Centro – Monteiro/PB	
PROPRIETÁRIO: COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO	
PROJETO: ELTON BRITO DA SILVA Engenheiro Eletricista CREA 18818/D – DF	PRANCHA N° 01/02
ESCALA: 1/ 30	DESCRIÇÃO: SPDA – ESCRITÓRIO UA TIMÓTEO – PB
Julho/ 2024	

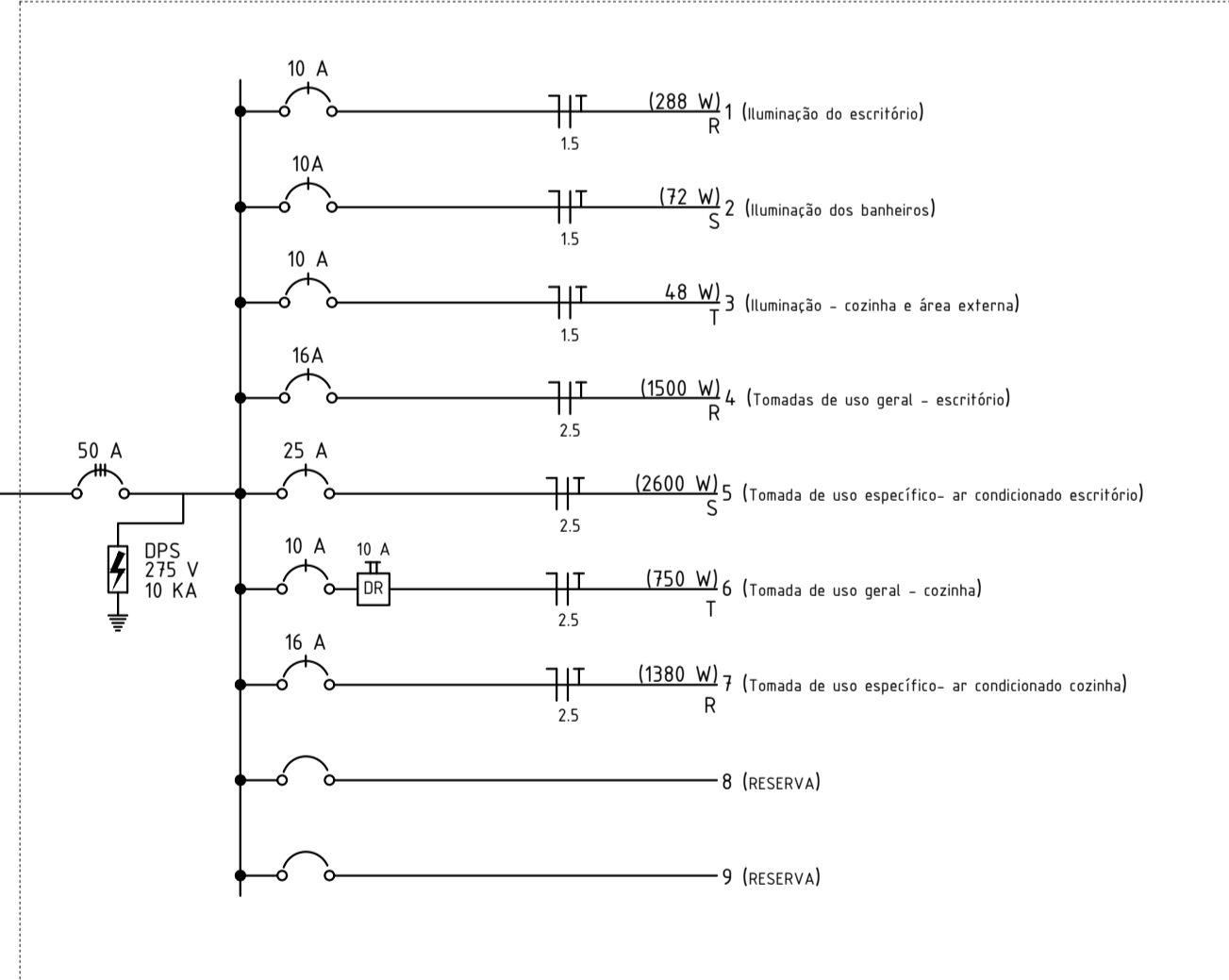
QGBT



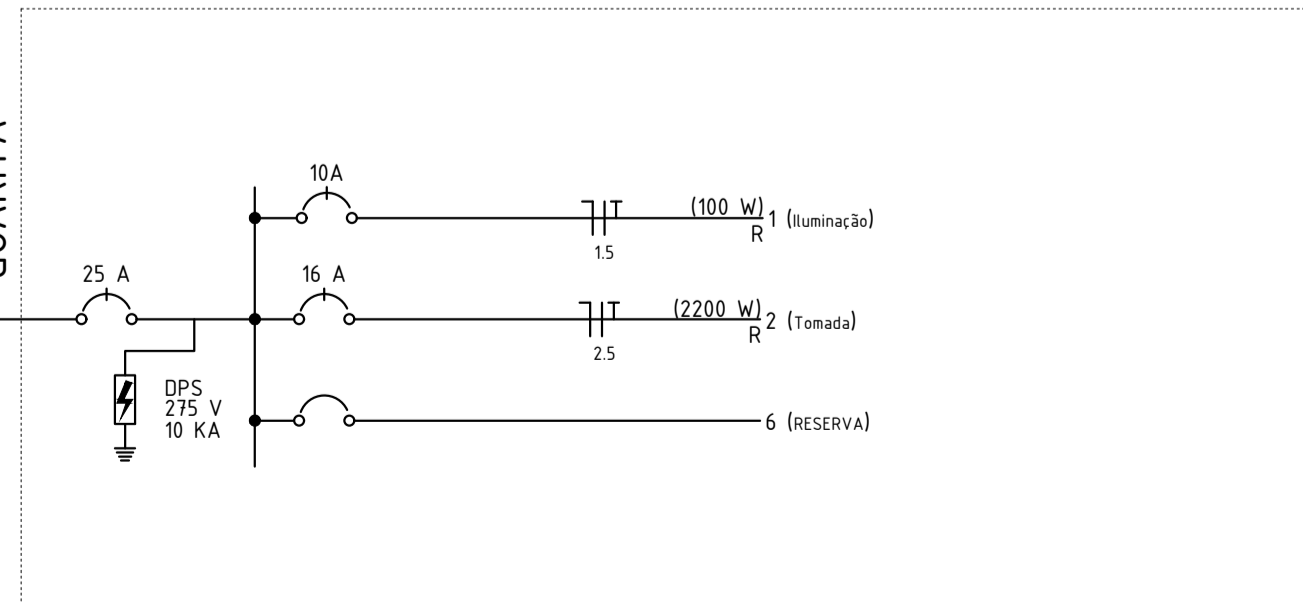
ARMAZÉM



ESCRITÓRIO



GUARITA



PROJETO EXECUTIVO – REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO: Rua Manoel Joaquim da Silva, s/n* – Centro – Monteiro/PB

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO

PROJETO: ELTON BRITO DA SILVA
Engenheiro Eletricista
CREA 18818/D – DF

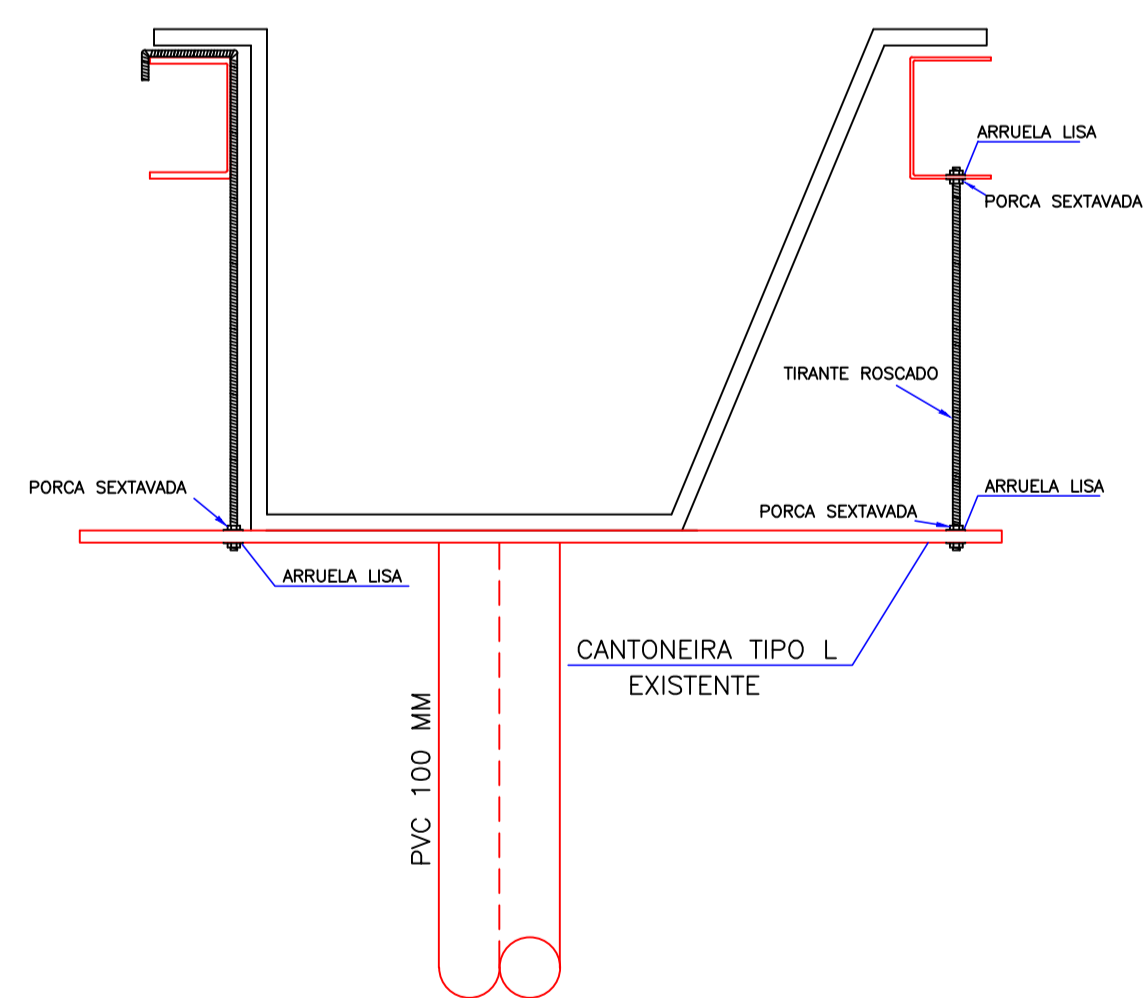
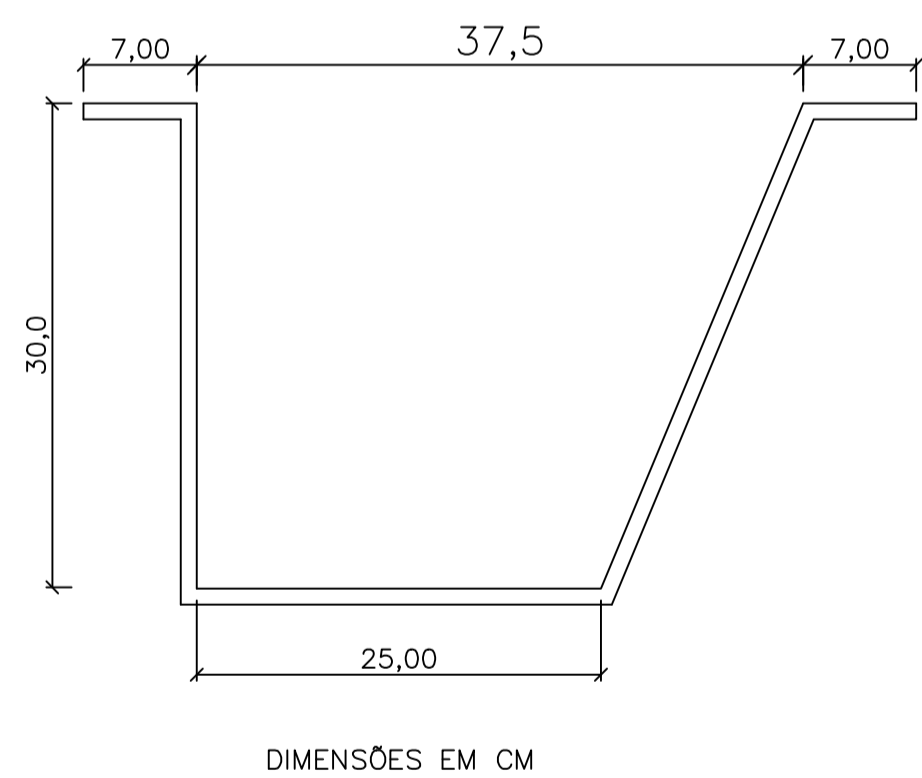
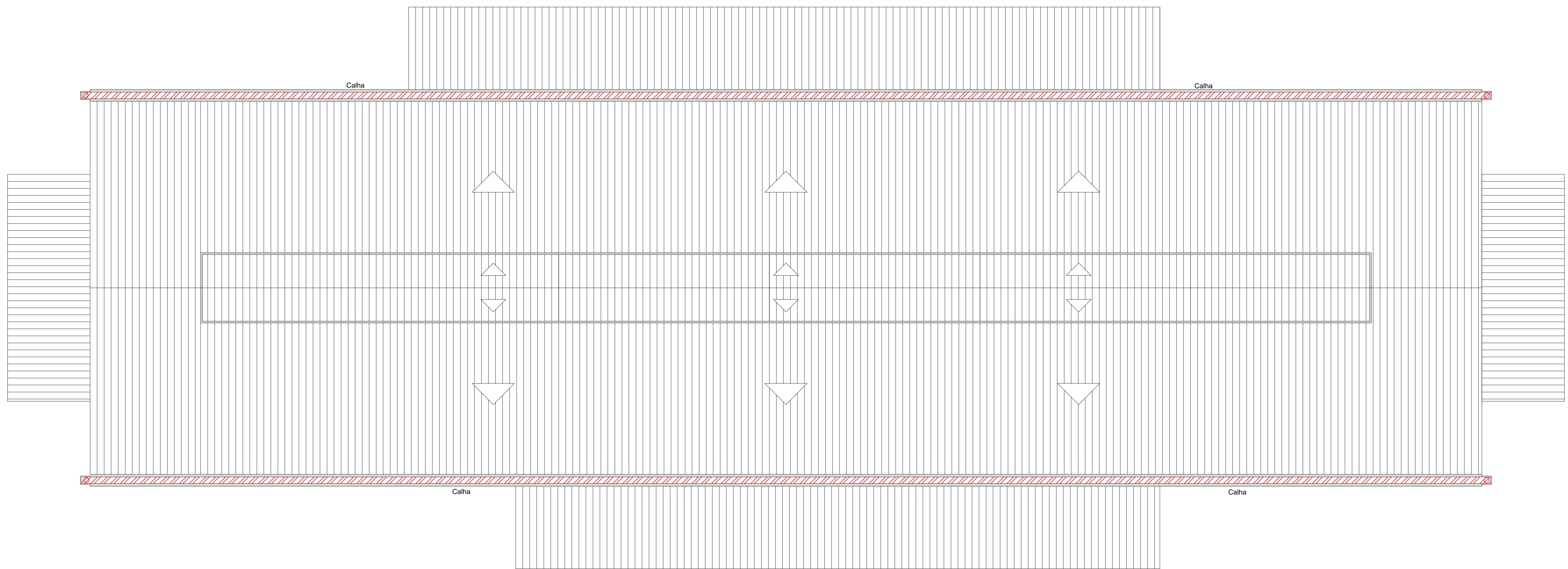
PRANCHA Nº

ESCALA: 1/ 100

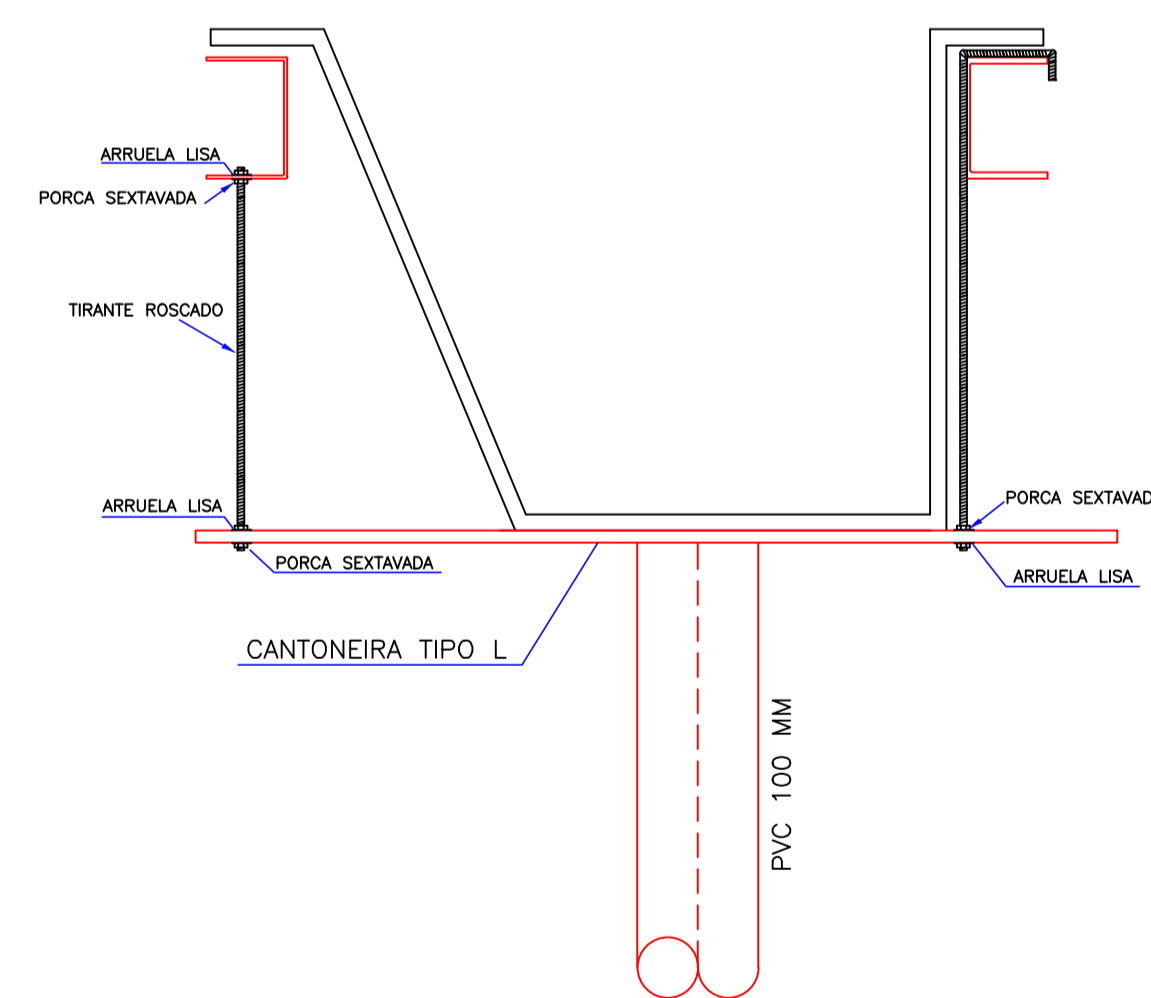
DESCRIÇÃO: DIAGRAMA UNIFILAR

01/01

Julho/ 2024




FIXAÇÃO CALHA COLETORA
ELETROCALHA – SUSPENSÃO VERTICAL



FIXAÇÃO CALHA COLETORA
ELETROCALHA – SUSPENSÃO VERTICAL

NOTAS:

1. AS CALHAS LATERAIS SERÃO SUBSTITUÍDAS POR NOVAS PRESERVANDO AS DIMENSÕES DAS EXISTENTES
2. ANTES DA FABRICAÇÃO AS MEDIDAS DAS CALHAS DEVM SER CONFERIDAS IN LOCO
3. AS CALHAS SERÃO CONSTRUÍDAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22.
4. AS CANTONEIRAS EXISTENTES UTILIZADAS PARA SUPORTE DA BASE DAS CALHAS SERÃO REUTILIZADAS.

		
PROJETO EXECUTIVO – REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ENDEREÇO: Rua Manoel Joaquim da Silva, s/nº – Centro – Monteiro/PB		
PROPRIETÁRIO: COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO		
PROJETO:	ELTON BRITO DA SILVA Engenheiro Eletricista CREA 18818/D – DF	PRANCHA Nº 01/01
ESCALA: 1/ 125 Julho/ 2024	DESCRIÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DAS CALHAS LATERAIS	