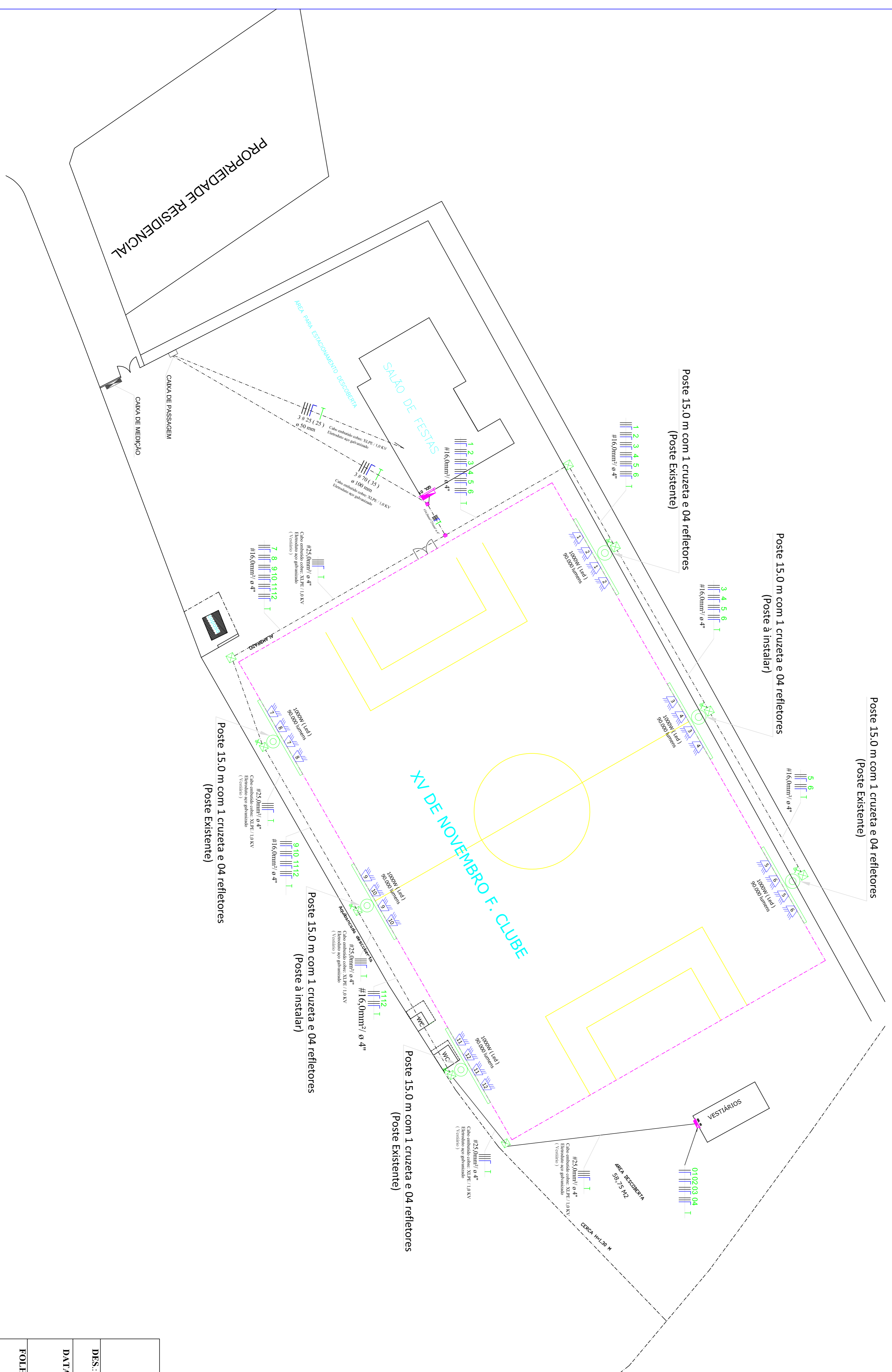


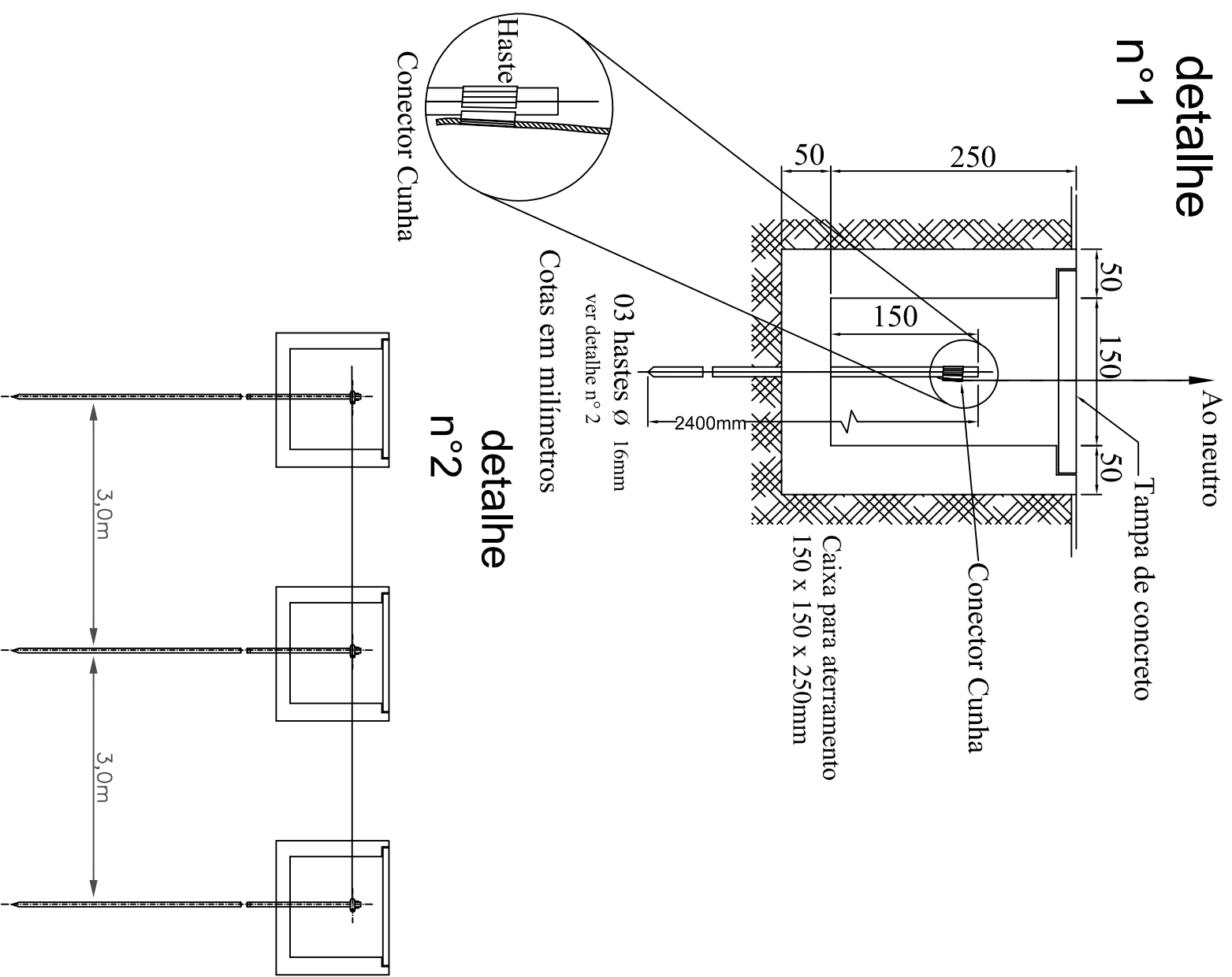
QUADRO DE LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SUBTERRÂNEO
	- POSTE COM 4 REFLETORES LED 1000W
	- CAIXA DE INSPEÇÃO / PASSAGEM EM ALVENARIA
	- QUADRO DE MEDIÇÃO (PADRÃO DE ENTRADA)
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (ODL), H=150cm DO PISO.
	- HASTE DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO
	- FIAÇÃO: FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.

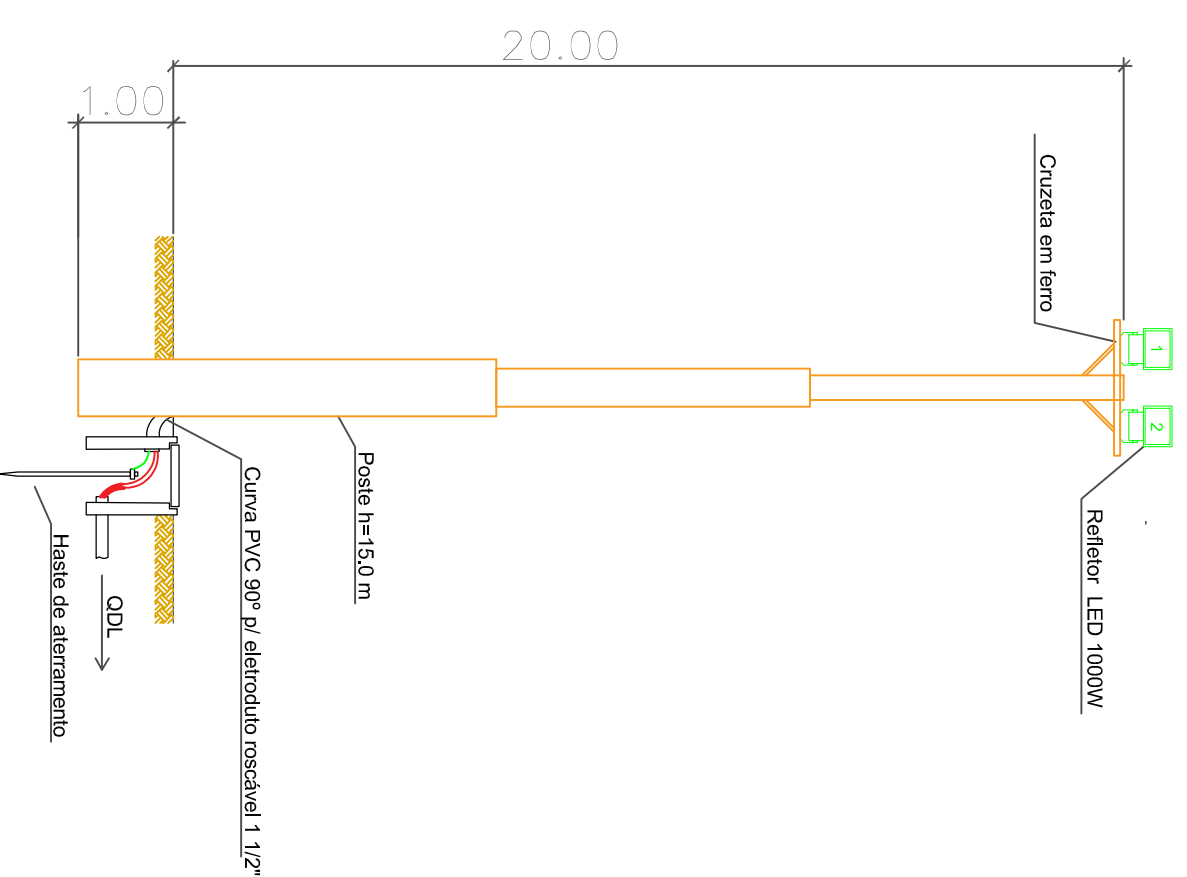


PROJETO ELÉTRICO	
Aumento de carga e padronização do Campo de Futebol: XV de Novembro F. Clube. Av. Serafim Machado Naya - Bairro: Centro.	
L A R A N J A I L - M G	
DES.: <i>Elaine</i>	PROPRIETÁRIO:
DATA: 30 / 05 / 2023	PROJETO: Prefeitura Municipal de Laranjeira - CNPJ: 17.947.615 / 0001 - 22
FOLHA: 01 / 04	Elaine Vitorino Couto / Tec. Eletrotécnica - CFTBR Nº 99449838615

DETALHE DO ATERRAMENTO



- NOTAS:**
- O condutor de aterramento deverá ser de cobre, curto e retílnio quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
 - O ponto de conexão do condutor de aterramento a haste, deverá ser acessível a inspeção, ser revestido com massa de calafetar, e ser protegido mecanicamente por meio de uma caixa de cimento, alvenaria ou similar.
 - Recomenda-se que o condutor de aterramento da instalação interna do consumidor seja conectado ao terra do quadro de medição.



- OBS.:**
- 1 - O tipo de cruzeta vai depender do tipo de refletor que irá instalar.
 - 2 - Desenho meramente ilustrativo.
 - 3 - Se o poste for de aço é necessário o aterramento do poste.
 - 4 - Aterrar os refletores.

PROJETO ELÉTRICO

Aumento de carga e padronização do Campo de Futebol.
Av. Serafim Machado Naya - Bairro: Centro.

L A R A N J A L - M G

PROPRIETÁRIO:

DES.:
Elaine

DATA:
30 / 05 / 2023

FOLHA:
02 / 04

Prefeitura Municipal de Laranjal - CNPJ: 17.947.615 / 0001 - 22

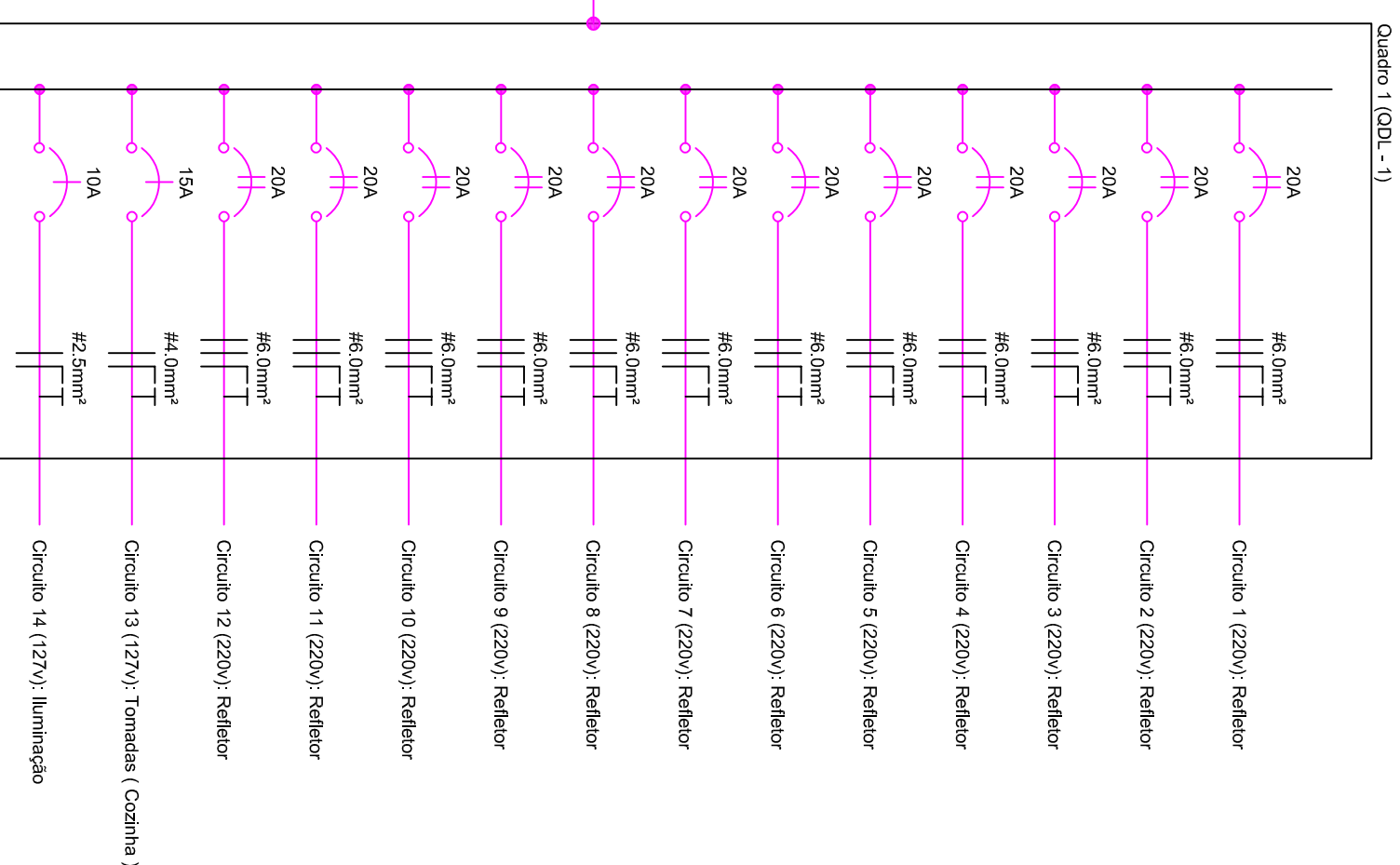
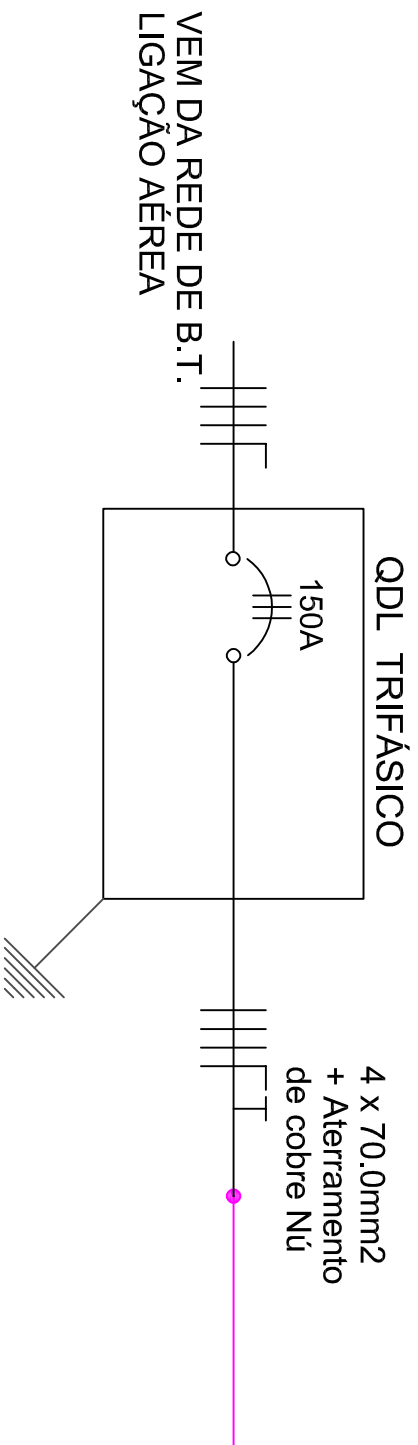
PROJETO:

Elaine Vitorino Couto
Elaine Vitorino Couto / Tec. Eletrotécnica - CFTBR N° 99449838615

QUADRO DE CARGAS (QDL - 1) CAMPO DE FUTEBOL

Circuito	Lâmpadas LED Refletores		Tomadas		Carga w	Disjuntor	DR	Tensão	Fiação	Fases	Descrição
	20W	1000W	100W	600W							
1	-	02	-	-	200	20A	-	220V	6,0	A,B	Refletor
2	-	02	-	-	200	20A	-	220V	6,0	B,C	Refletor
3	-	02	-	-	200	20A	-	220V	6,0	A,C	Refletor
4	-	02	-	-	200	20A	-	220V	6,0	A,B	Refletor
5	-	02	-	-	200	20A	-	220V	6,0	B,C	Refletor
6	-	02	-	-	200	20A	-	220V	6,0	A,C	Refletor
7	-	02	-	-	200	20A	-	220V	6,0	A,B	Refletor
8	-	02	-	-	200	20A	-	220V	6,0	B,C	Refletor
9	-	02	-	-	200	20A	-	220V	6,0	A,C	Refletor
10	-	02	-	-	200	20A	-	220V	6,0	A,B	Refletor
11	-	01	-	-	100	20A	-	220V	6,0	B,C	Refletor
12	-	03	-	-	300	20A	-	220V	6,0	A,C	Refletor
13	-	-	04	01	1000	15A	-	127V	4,0	B	Tomadas (Cozinha)
14	10	-	-	-	200	10A	-	127V	2,5	C	Iluminação
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Circuito reserva 1
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Circuito reserva 2
TOTAL	10	24	04	01	3600	150A	-	220V	70,0	A,B,C	Circuito reserva 2

DIAGRAMA UNIFILAR



LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Disjuntor Unipolar de 10A	Peca	1
2	Disjuntor Unipolar de 15A	Peca	1
3	Disjuntor Bipolar de 20A	Peca	12
4	Tomada 10A 2x4"	Peca	5
5	Luminária de teto para lâmpada LED de 20w	Peca	10
6	Refletor LED de 1000w	Peca	24
7	Quadro de distribuição de luz (30 circuitos)	Peca	1

PROJETO ELÉTRICO

Aumento de carga e padronização do Campo de Futebol.
Av. Serafim Machado Naya - Bairro: Centro.

LARANJAL - MG

DES: Elaine

PROPRIETÁRIO:

DATA:

30 / 05 / 2023

Prefeitura Municipal de Laranjal - CNPJ: 17.947.615 / 0001 - 22

PROJETO:

FOLHA:

03 / 04

Elaíne Vitorino Couto / Téc. Eletrotécnica - CFTBR Nº 99449838615

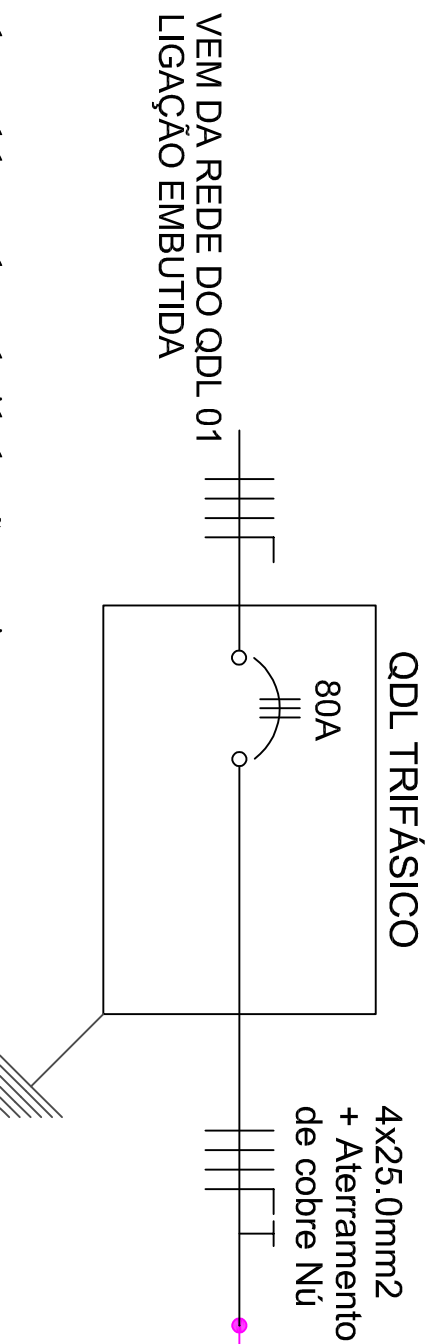
MEMORIAL DESCRITIVO

Previsão de início e término do serviço	Edificação Esportiva: Vestiário (Campo de Futebol) tel.: (32)
20 / 06 / 23 à 20 / 06 / 24	Ramal Embutido/Subterrâneo: 3 # 25 (55) Ø 50mm
Carga Instalada (KW) 18,0 KW	Número e data TRT:

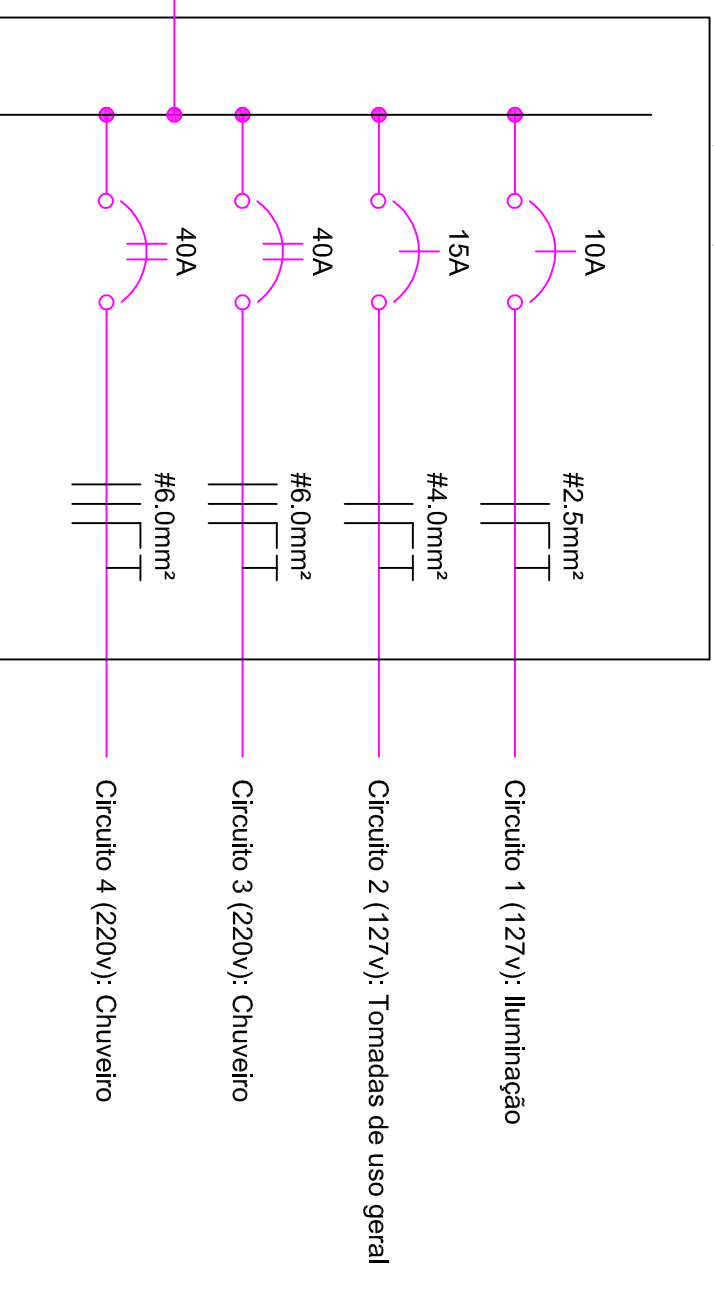
QUADRO DE CARGAS (QDLF - 1) VESTIÁRIO

Circuito	Tomadas			Disjuntor	DR	Tensão	Fiação	Fases	Descrição
	Lâmp. LED	100w	6500w						
1	08	-	-	80	10A	127v	2,5	A	Iluminação
2	-	05	-	500	15A	127v	4,0	B	Tomadas de uso geral
3	-	-	01	6500	40A	220v	6,0	B, C	Chuveiro
4	-	-	01	6500	40A	220v	6,0	A, C	Chuveiro
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	Circuito reserva 1
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	Circuito reserva 2
TOTAL	08	05	02	13580	80A	-	25,0	A, B, C	

DIAGRAMA UNIFILAR



Quadro 1 (QDL - 2)



NOTAS:

- Os condutores do ramal de entrada e embutido deverão possuir isolamento do tipo cobre: HEPR / XLPE 90° 1,0 KV.
- O condutor neutro deverá ter cor azul. Deverá ser contínuo, não podendo ser instalado nenhum dispositivo capaz de causar sua interrupção.
- O condutor fase deverá ter cor preta.
- O condutor terra deverá ter cor verde.
- O eletroduto de entrada será aço galvanizado.
- O condutor de aterramento: cobre.

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Disjuntor Unipolar de 10A	Peça	1
2	Disjuntor Unipolar de 15A	Peça	1
3	Disjuntor Bipolar de 40A	Peça	2
4	Tomada 10A 2x4"	Peça	7
5	Luminária de embutir no teto para lâmpada LED de 10w	Peça	8
6	Quadro de distribuição de luz (08 circuitos)	Peça	1

PROJETO ELÉTRICO

Aumento de carga e padronização do Vestiário do Campo de Futebol:
XV de Novembro F. Clube. Av. Serafim Machado Naya - Bairro: Centro.

LARANJAL - MG

DES.:
Elaine

PROPRIETÁRIO:

DATA:

30 / 05 / 2023

Prefeitura Municipal de Laranjal - CNPJ: 17.947.615 / 0001 - 22

PROJETO:

FOLHA:

04 / 04

Elaine Vitorino Couto / Tec. Eletrotécnica - CFTBR Nº 99449838615