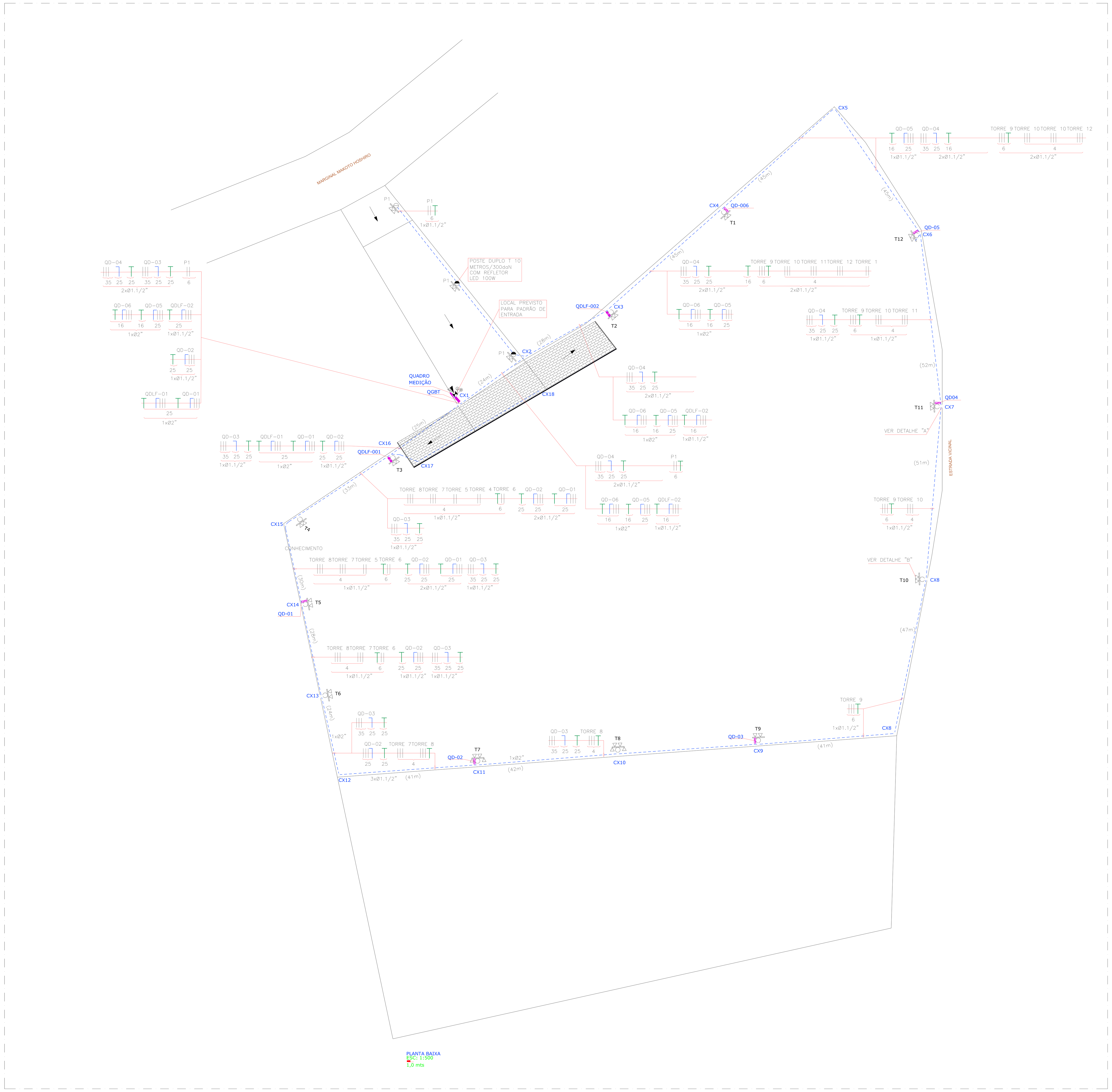
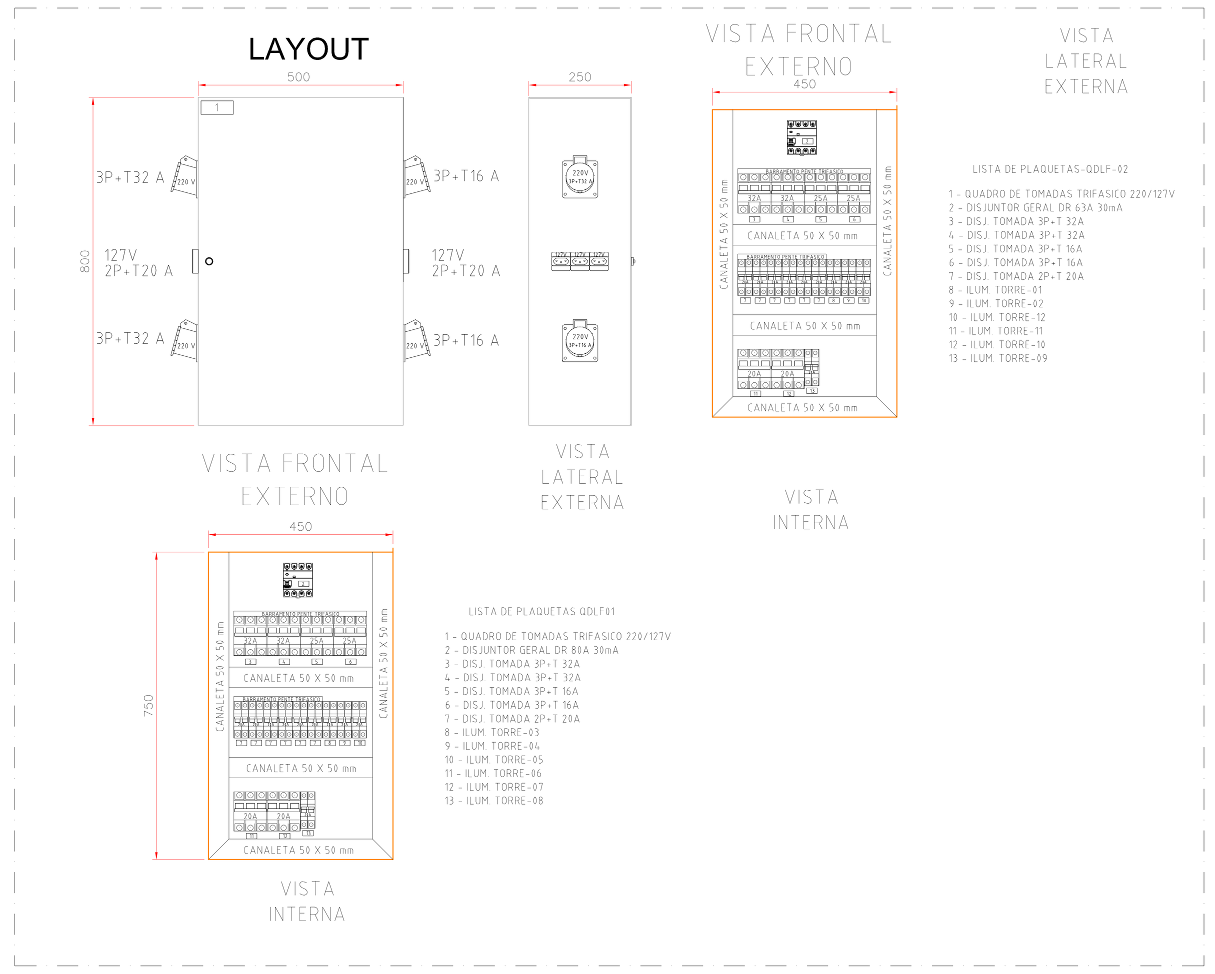
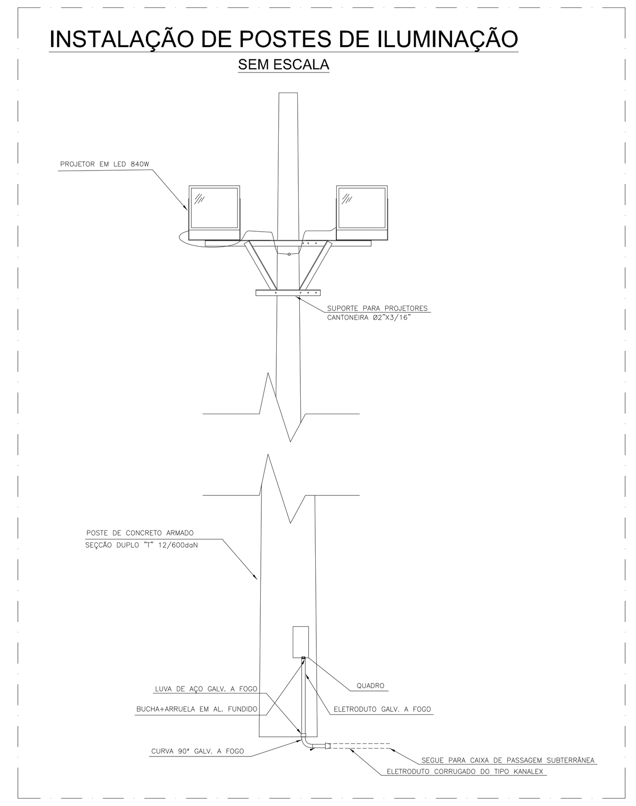






Dimensionamentos do Quadro — QDLF-01

Circuito	Descrição	FP (cos Ø)	Fases	Isolação	Potência (W)	Potência (VA)	FCA	FCT	Distância ao quadro (m)	Queda de Tensão (%)	Método de Ref.	Ib (A)	Iz (A)	Bitola (mm²)	Disjuntor		Condutor de Fase
1	ILUMINAÇÃO TORRE 03	0,99	2	PVC	1.680	1.697	1,00	1,00	10,00	0,31	B1	7,71	28,00	4,00	2P	16A	RS
2	ILUMINAÇÃO TORRE 04	0,99	2	PVC	1.680	1.697	0,60	1,00	50,00	1,55	D	7,71	18,60	4,00	2P	16A	ST
3	ILUMINAÇÃO TORRE 05	0,99	2	PVC	1.680	1.697	0,60	1,00	80,00	2,48	D	7,71	18,60	4,00	2P	16A	RT
4	ILUMINAÇÃO TORRE 06	0,99	2	PVC	1.680	1.697	0,60	1,00	108,00	2,23	D	7,71	23,40	6,00	2P	16A	RS
5	ILUMINAÇÃO TORRE 07	0,99	3	PVC	3.360	3.394	0,60	1,00	174,00	2,40	D	8,91	23,40	6,00	3P	16A	RST
6	ILUMINAÇÃO TORRE 08	0,99	3	PVC	3.360	3.394	0,60	1,00	216,00	2,98	D	8,91	23,40	6,00	3P	16A	RST
7	TOMADA 3P+T 32A	0,82	3	PVC	2.000	2.439	0,80	1,00	0,50	0,00	B1	6,40	40,00	10,00	3P	32A	RST
8	TOMADA 3P+T 32A	0,82	3	PVC	2.000	2.439	0,80	1,00	0,50	0,00	B1	6,40	40,00	10,00	3P	32A	RST
9	TOMADA 3P+T 16A	0,82	3	PVC	1.000	1.220	0,80	1,00	0,50	0,00	B1	3,20	40,00	10,00	3P	20A	RST
10	TOMADA 3P+T 16A	0,82	3	PVC	1.000	1.220	0,80	1,00	0,50	0,00	B1	3,20	22,40	4,00	3P	20A	RST
11	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	S
12	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	T
13	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	T
14	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	R
15	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	S
16	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	T
Painel:	QDLF-01	0,88	3	EPR/XLPE	22.440	25.392	0,90	0,80	40,00	0,88	D	66,65	72,72	25,00	3P	80A	RST

Barramento do Painel:	Quantidade de Barras por Fase	Qtde. de Barras Total	Capacidade de corrente do barramento	Dimensões do barramento
	1	3F+N+T	140	15x2mm

Esquema de aterramento:	TN-S	Neutro e PE aterrados na fonte, e levados separadamente até as massas.

Circuitos Reserva no Painel	
Total de Circuitos:	16
Quantidade de Circuitos (N)	Circuitos Reserva Exigidos
até 6	2
7 a 12	3
13 a 30	4
mais que 30	0,15N

Obs.:

Balanceamento de Fases — QDLF-01

Circuito	Fase R (Preto)	Fase S (Vermelho)	Fase T (Branco)
1	848,48	848,48	0,00
2	0,00	848,48	848,48
3	848,48	0,00	848,48
4	848,48	848,48	0,00
5	1.131,31	1.131,31	1.131,31
6	1.131,31	1.131,31	1.131,31
7	813,01	813,01	813,01
8	813,01	813,01	813,01
9	406,50	406,50	406,50
10	406,50	406,50	406,50
11	0,00	609,76	0,00
12	0,00	0,00	609,76
13	0,00	0,00	609,76
14	609,76	0,00	0,00
15	0,00	609,76	0,00
16	0,00	0,00	609,76
Potência Total (VA):	7.856,86	8.466,62	8.227,89
Corrente Total (A):	61,87	66,67	64,79
Desequilíbrio (%)	R-S	S-T	R-T
	7,76%	2,90%	4,72%

Dimensionamentos do Quadro — QDLF-02

Circuito	Descrição	FP (cos Ø)	Fases	Isolação	Potência (W)	Potência (VA)	FCA	FCT	Distância ao quadro (m)	Queda de Tensão (%)	Método de Ref.	Ib (A)	Iz (A)	Bitola (mm²)	Disjuntor		Condutor de Fase
1	ILUMINAÇÃO TORRE 02	0,99	2	PVC	1.680	1.697	1,00	1,00	10,00	0,31	B1	7,71	28,00	4,00	2P	16A	RS
2	ILUMINAÇÃO TORRE 01	0,99	2	PVC	1.680	1.697	0,60	1,00	62,00	1,92	D	7,71	18,60	4,00	2P	16A	ST
3	ILUMINAÇÃO TORRE 12	0,99	3	PVC	1.680	1.697	0,60	1,00	152,00	1,57	D	4,45	18,60	4,00	3P	16A	RT
4	ILUMINAÇÃO TORRE 11	0,99	3	PVC	1.680	1.697	0,60	1,00	204,00	2,11	D	4,45	18,60	4,00	3P	16A	RS
5	ILUMINAÇÃO TORRE 10	0,99	3	PVC	1.680	1.697	0,60	1,00	256,00	2,65	D	4,45	18,60	4,00	3P	16A	RST
6	ILUMINAÇÃO TORRE 09	0,99	3	PVC	1.680	1.697	0,60	1,00	344,00	2,37	D	4,45	23,40	6,00	3P	16A	RST
7	TOMADA 3P+T 32A	0,82	3	PVC	2.000	2.439	0,80	1,00	0,50	0,00	B1	6,40	40,00	10,00	3P	32A	RST
8	TOMADA 3P+T 32A	0,82	3	PVC	2.000	2.439	0,80	1,00	0,50	0,00	B1	6,40	40,00	10,00	3P	32A	RST
9	TOMADA 3P+T 16A	0,82	3	PVC	1.000	1.220	0,80	1,00	0,50	0,00	B1	3,20	40,00	10,00	3P	20A	RST
10	TOMADA 3P+T 16A	0,82	3	PVC	1.000	1.220	0,80	1,00	0,50	0,00	B1	3,20	22,40	4,00	3P	20A	RST
11	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	S
12	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	T
13	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	T
14	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	R
15	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	S
16	TOMADA 2P+T 20A	0,82	1	PVC	500	610	0,80	1,00	0,50	0,01	B1	4,80	25,60	4,00	1P	20A	T
17																	
Painel:	QDLF-02	0,88	3	EPR/XLPE	19.080	21.590	1,00	1,00	65,00	1,91	D	56,67	79,00	16,00	3P	63A	RST

Barramento do Painel:	Quantidade de Barras por Fase	Qtde. de Barras Total	Capacidade de corrente do barramento	Dimensões do barramento
	1	3F+N+T	140	15x2mm

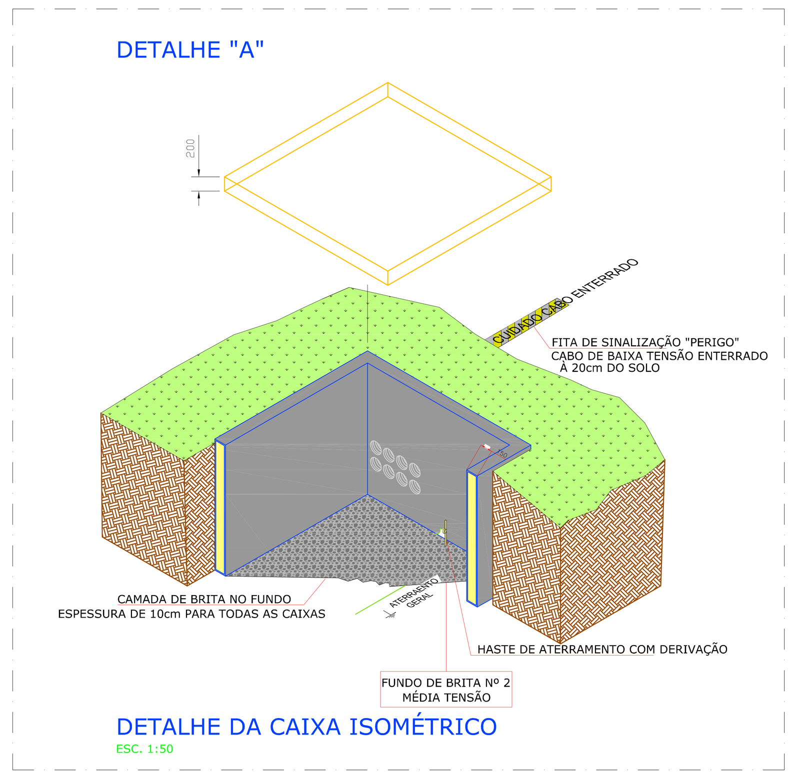
Esquema de aterramento:	TN-S	Neutro e PE aterrados na fonte, e levados separadamente até as massas.

Circuitos Reserva no Painel	
Total de Circuitos:	16
Quantidade de Circuitos (N)	Circuitos Reserva Exigidos
até 6	2
7 a 12	3
13 a 30	4
mais que 30	0,15N

Obs.:

Balanceamento de Fases — QDLF-02

Circuito	Fase R (Preto)	Fase S (Vermelho)	Fase T (Branco)
1	848,48	848,48	0,00
2	0,00	848,48	848,48
3	848,48	0,00	848,48
4	848,48	848,48	0,00
5	565,66	565,66	565,66
6	565,66	565,66	565,66
7	813,01	813,01	813,01
8	813,01	813,01	813,01
9	406,50	406,50	406,50
10	406,50	406,50	406,50
11	0,00	609,76	0,00
12	0,00	0,00	609,76
13	0,00	0,00	609,76
14	609,76	0,00	0,00
15	0,00	609,76	0,00
16	0,00	0,00	609,76
17	0,00	0,00	0,00
Potência Total (VA):	6.725,55	7.335,30	7.096,58
Corrente Total (A):	52,96	57,76	55,88
Desequilíbrio (%)	R-S	S-T	R-T
	9,07%	3,36%	5,52%



DETALHE DA CAIXA ISOMÉTRICO
ESC. 1:50

PROJETO PARA APROVAÇÃO

PREFEITURA DE PARAPUÃ

SIMBOLOGIA:

- QUADRO DE MEDIÇÃO ELEKTRO
- QGBT USO EXTERNO
- QUADRO SOBREPOR DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS USO EXTERNO
- QUADRO DE TOMADAS DE SOBREPOR USO EXTERNO
- INDICAÇÃO DE CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- DUTO CORRUGADO PEAD MEDIDAS CONFORME PROJETO
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO DIMESÃO CONFORME PROJETO
- POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 12/600 daN COM 02 PROJETORES DE LED DE 840 W
- POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 10/600 daN COM 02 PROJETORES DE LED DE 100 W
- POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 12/600 daN COM 04 PROJETORES DE LED DE 840 W

NOTAS:

1- AS EMENDAS DE FIOS SOMENTE DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM, NÃO SENDO PERMITIDO QUE ESTAS EMENDAS SE ENCONTREM NO MEIO DO ELETRODUTO.
2- AS CORES DOS CABOS DEVERÃO SER CONFORME NBR 5410: AZUL CLARO (NEUTRO); VERDE (TERRA); DEMAIS CORES (FASE).
3- SISTEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO TN-S.
4- PREVER DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS) NOS QUADROS.
5-AS TUBULAÇÕES NO PISO DEVERÃO SER EXECUTADAS DO TIPO PESADA EM PEAD, REFERENCIA KANAFLEX.
6-TODAS AS FIAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DENTRO DE ELETRODUTOS, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DESTES EXPOSTOS.
7-OS CABOS DE LIGAÇÃO (ENTRADA AO QUADRO GERAL) DEVERÃO TER ISOLAMENTO DE POLIETILENO RETICULADO HEPR 90°C NAS BITOLAS INDICADAS NO PROJETO.
8-AS CAIXAS DE PASSAGEM NO PISO DEVERÃO TER ACABAMENTO INTERNO EM REBOCO E DRENO NO SEU FUNDO QUE NÃO DEVERÁ SER CONCRETADO.
9- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME NORMA NBR-5410.
10- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
11- COTAS EM MILIMETROS (mm).

REFERÊNCIA:

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO GERAL
-LISTA DE MATERIAL
-PROJETO DO PADRÃO DE ENTRADA

PROJETOS PARA:

- [ ] ORÇAMENTO
- [x] APROVAÇÃO
- [ ] EXECUÇÃO
- [ ] CONHECIMENTO
- [ ] ARQUIVO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	POR
R1	REMOÇÃO SPDA, REDUÇÃO DE 15 PARA 12 POSTES.	03/07/2022	E.P.S
R0	EMISSÃO INICIAL	07/06/2022	E.P.S

SENSORE ENGENHARIA ELÉTRICA
SENSORE PROJETOS E SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA.
Av. Rui Barbosa, 1550 - Centro, Assis - SP, CEP 19814-431, Galeria Per Tutti, Sala 12 - 1ºAndar
CNPJ: 27.084.017/0001-20
Email: engenharia@sensore.com.br

PROJETO: JOSIMAR
DESENHO: E.P.S
DATA: 03/07/2022
APROVAÇÃO: PREFEITURA PARAPUÃ
DESENHO Nº: PT-01122-01-01
ESCALA: INDICADA
FOLHA Nº: 01/01

OBRA: ESPAÇO PARA EVENTOS MUNICIPAL
DESCRIÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
COMENTÁRIOS: PREFEITURA DE PARAPUÃ
REVISÃO: R1