

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILM. PÚBLICA E ALIMENTADORES DOS QUADROS

1:500

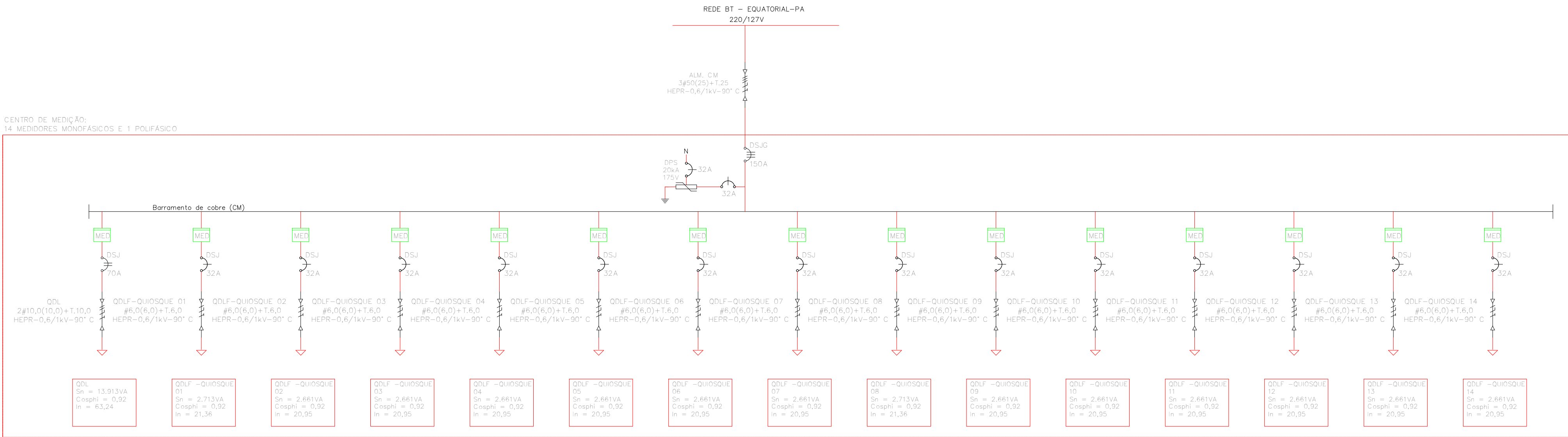
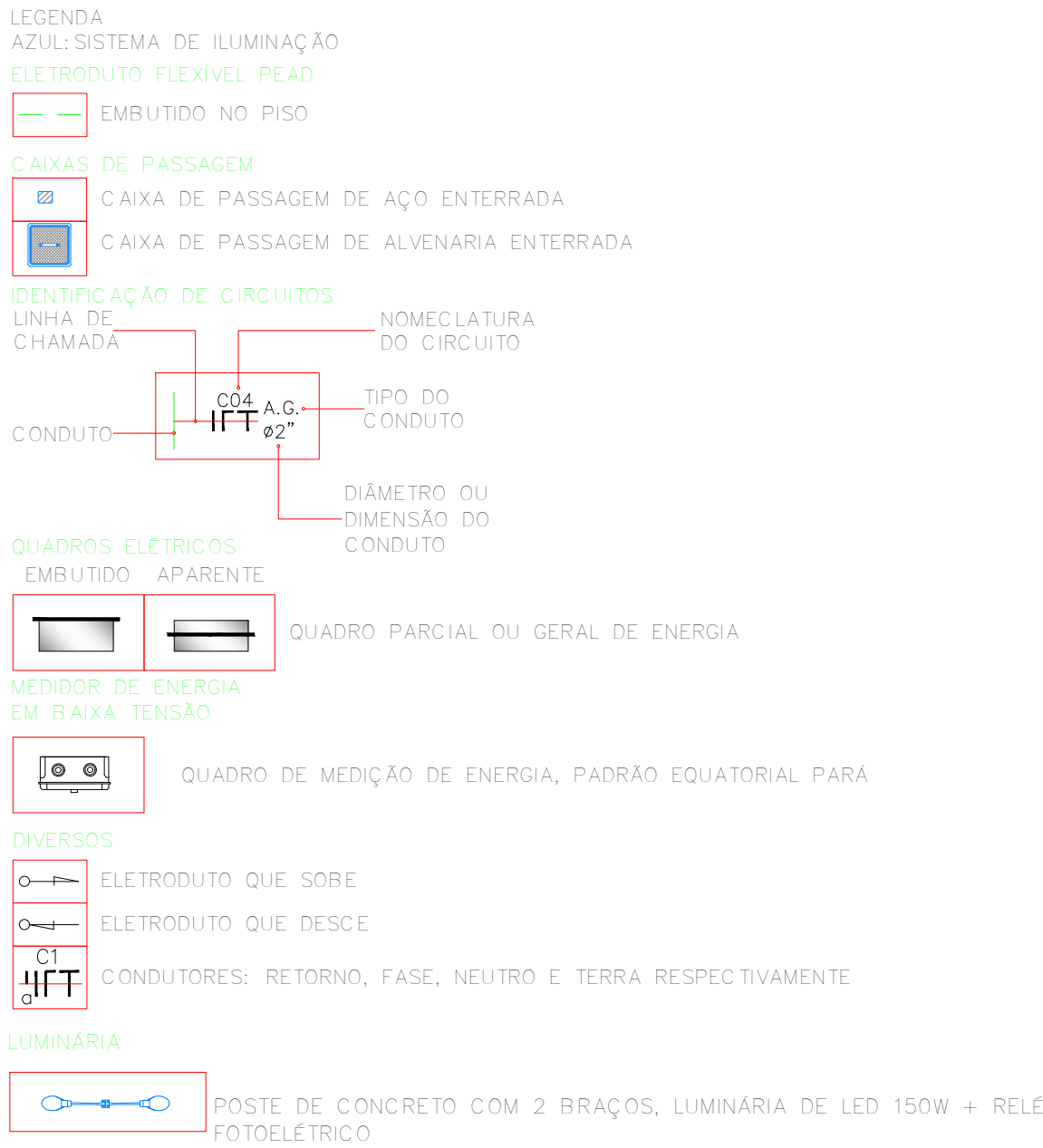


DIAGRAMA UNIFILAR - GERAL

CIRC. No.	POTÊNCIA TOTAL (W)	F.P.	POTÊNCIA TOTAL (VA)	F.D	POTÊNCIA DEMAND. (W)	POTÊNCIA DEMAND. (VA)	TENSÃO (V)	Nº FASES	I.N. (A)	I.P. (A)	PROTEÇÃO (A)	CABOS (mm²)	FASES (VA)			DESCRIÇÃO
													A	B	C	
1	12.800	0,92	13.913	1,00	12.800	13.913	220	2	63,24	70,27	2P-70	2#10(10)+T.10	6.957	6.957		ALIMENTADOR DO QDL
2	2.496	0,92	2.713	1,00	2.496	2.713	127	1	21,36	26,70	1P-32	#6(6)+T.6			2.713	ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 1
3	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6	2.661			ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 2
4	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6		2.661		ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 3
5	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6			2.661	ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 4
6	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6	2.661			ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 5
7	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6		2.661		ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 6
8	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6			2.661	ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 7
9	2.496	0,92	2.713	1,00	2.496	2.713	127	1	21,36	26,70	1P-32	#6(6)+T.6	2.713			ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 8
10	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6		2.661		ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 9
11	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6			2.661	ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 10
12	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6	2.661			ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 11
13	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6		2.661		ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 12
14	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6			2.661	ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 13
15	2.448	0,92	2.661	1,00	2.448	2.661	127	1	20,95	26,19	1P-32	#6(6)+T.6			2.661	ALIMENTADOR DO QDLF-QUIOSQUE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO 14
R																RESERVA
R																RESERVA
TOTAL	47.168	0,92	51.270	1,00	47.168	51.270	220	3	134,55	149,50	3P-150	3#50(25)+T.25	17.652	17.600	16.017	ALIMENTADOR VEM DA EQUATORIAL



- NOTAS
- OBSERVAR O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA MAIS OBTER MAIS INFORMAÇÕES
 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04.
 - TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS.
 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS COM SUA RESPECTIVA DESIGNAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES.
 - OS CABOS DE ELÉTRICA E SISTEMAS NUNCA DEVEM SER CONDUZIDOS JUNTOS.
 - TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDA DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRODUTOS.
 - TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCAS OU PARAFUSOS DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASES (REDE COMUM) – PRETO
FASES (REDE ESTABILIZADA) – VERMELHO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE OU VERDE-AMARELO
RETORNO – BRANCO
 - TODOS OS CONDULETES DEVERÃO TER 150W + RELE FOTOELÉTRICO.
 - OS CABOS UTILIZADOS NOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER DO TIPO NÃO HALOGENADO.
 - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DAS FABRICANTES ABB, SIEMENS OU SCHNEIDER OU EQUIVALENTE.
 - OS ELETRODUTOS DO TIPO CORRUGADOS REFORÇADOS DEVEM SER EMBUTIDOS NA LAJE.
 - OS ELETRODUTOS DO TIPO PEAD DEVEM SER USADOS EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE.
 - OS ALIMENTADORES DE QUADRO DEVEM TER ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE GURUPÁ

ENDEREÇO DA OBRA

AV. SÃO BENEDITO SN
GURUPÁ – PARÁ

ETAPA DO PROJETO

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO

- PLANTA BAIXA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- ALIMENTADORES DOS QUADROS
- ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ESCALA

INDICADA

PRANCHA

ELE 01/03

DATA

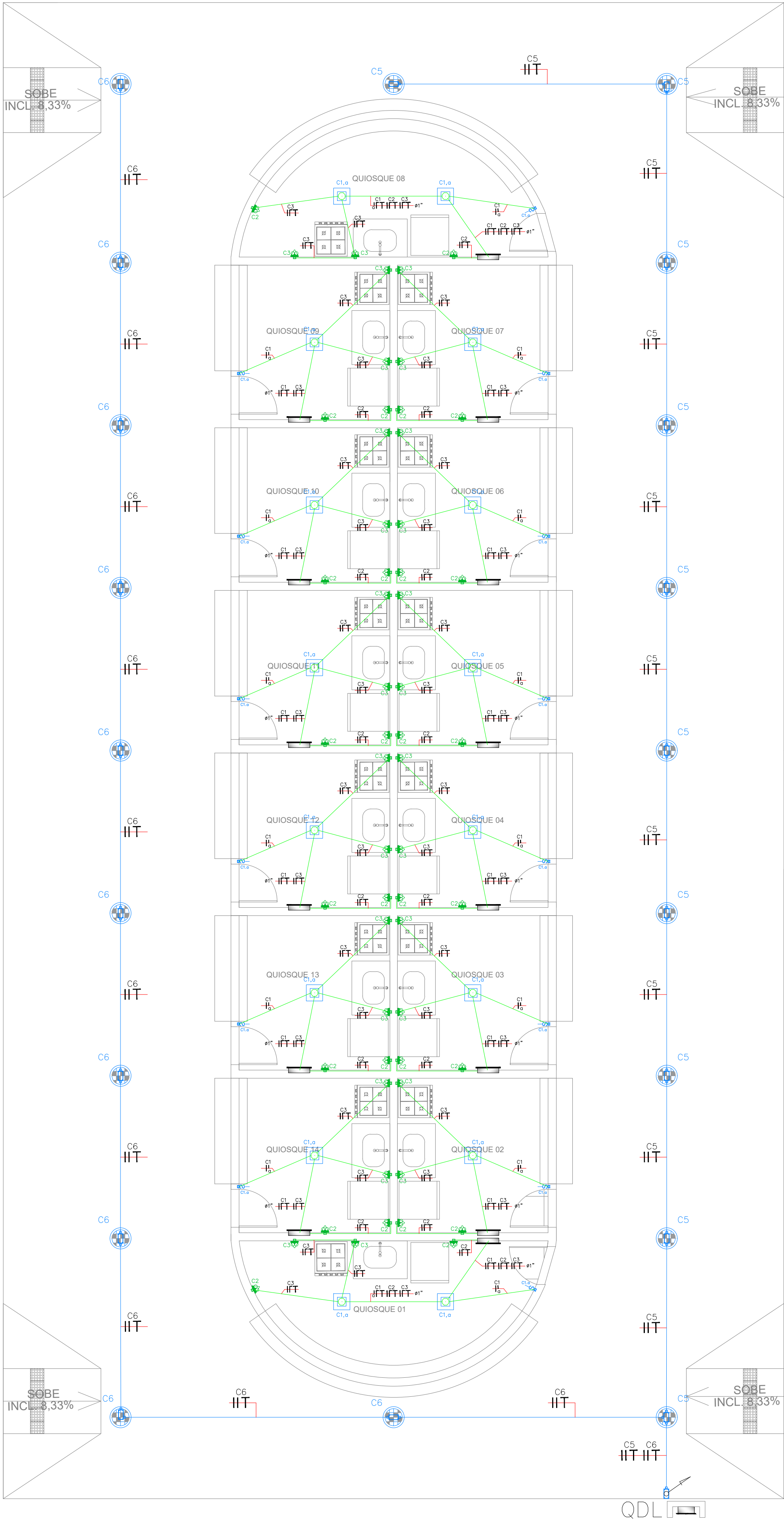
NOVEMBRO/2025

RESP. TÉCNICO

YAN OSELIO TEIXEIRA SERRÃO
CREA-PA 1519615426

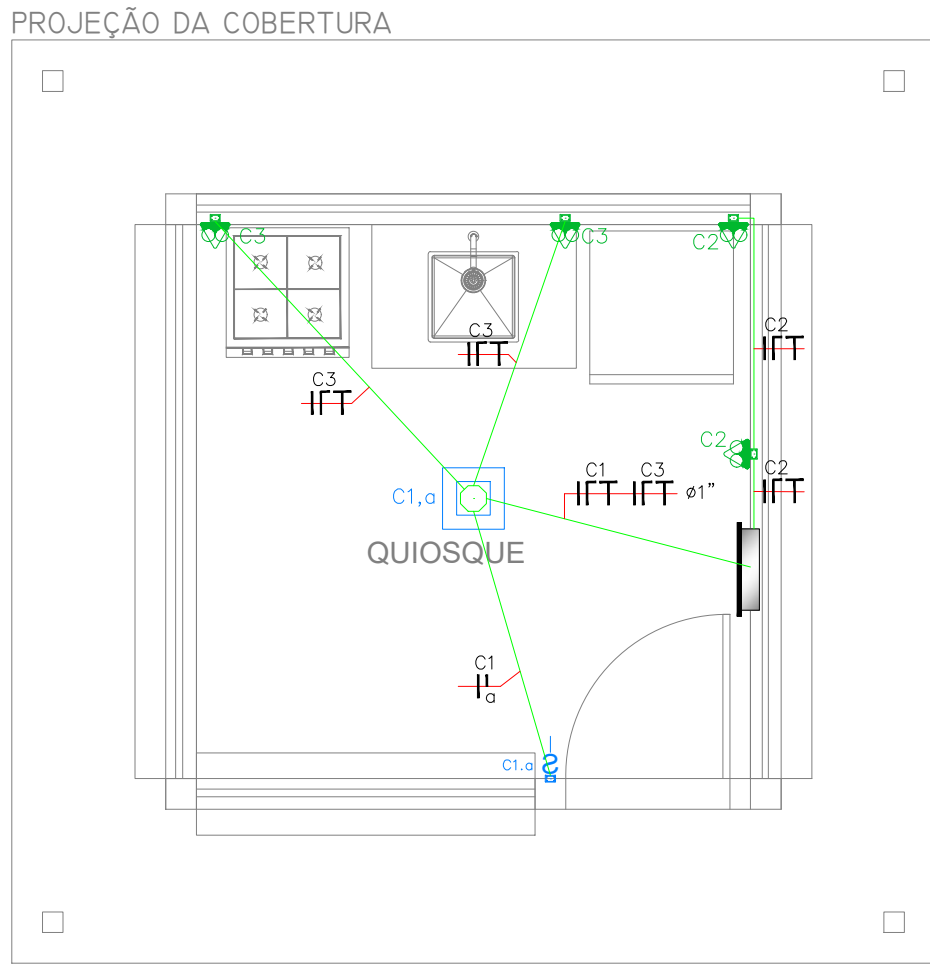
REVISÃO

R-01



QUIOSQUES E ILUMINAÇÃO PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO

ESC.1:75



QUIOSQUE

ESC.1:50

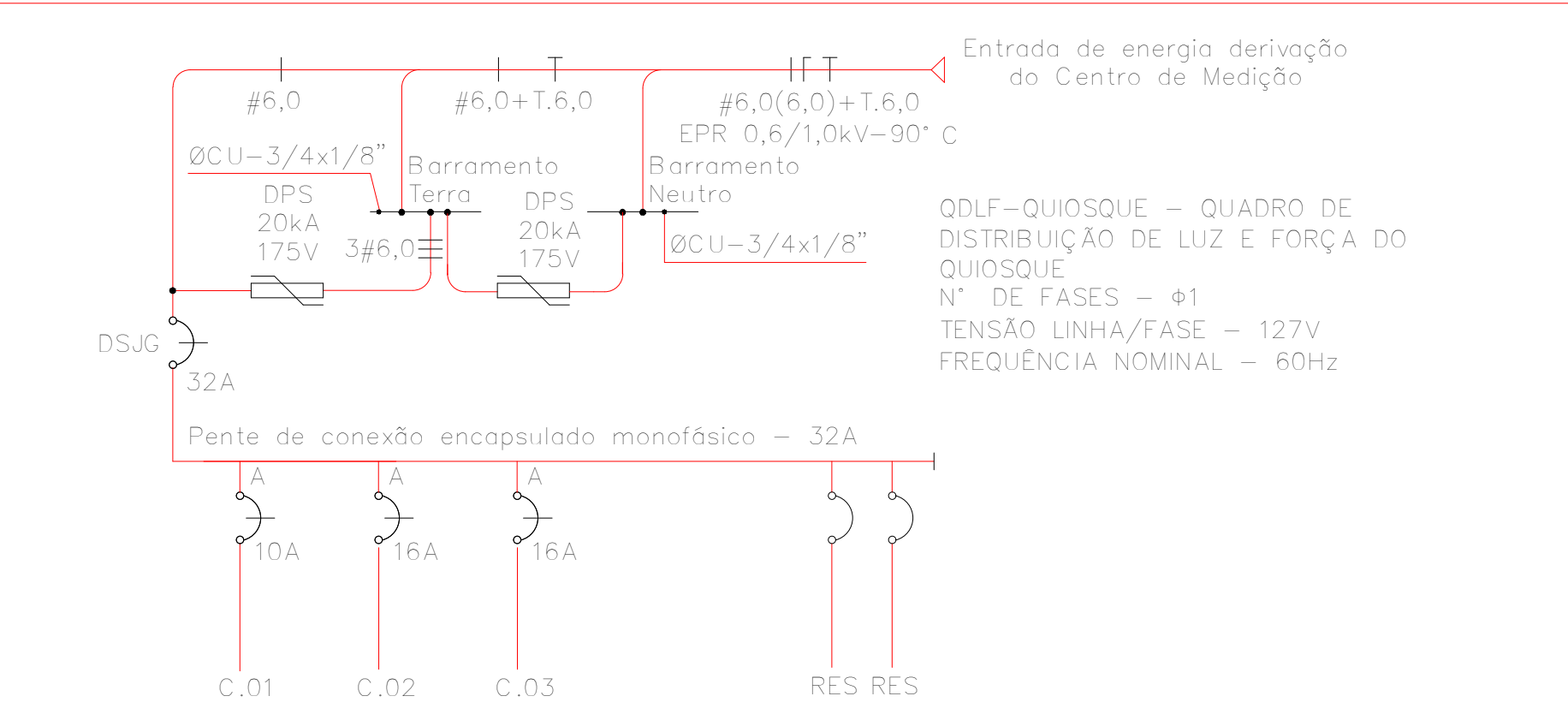


DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QUIOSQUES TIPOS 1 E 2 (14 UNDS NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E 1 UND EXTERNA)

QDL-QUIOSQUEPRAÇA DE ALIMENTAÇÃO (15 UNIDADES)																		
QDL Nº	LUMINÁRIAS (W)	TOMADAS (VA)	P.P.	POTÊNCIA TOTAL (W)	F.D.	POTÊNCIA DEMANDA (W)	TENSÃO (V)	Nº FASES	L.N. (A)	L.P. (A)	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	CABOS (mm²)	FASE (A)	DESCRIÇÃO			
01	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
02	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
03	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
04	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
05	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
06	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
07	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
08	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
09	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
10	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
11	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
12	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
13	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
14	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
15	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	52	LUMINÁRIA			
TOTAL	1	0	4	2.448	0,92	2.461	1,00	2.448	2.461	127	1	20,56	26,19	6,00	1P-32	R#6+T#6	2.461	ALIMENTADOR VEM DO CENTRO DE MEDIÇÃO

QDL-QUIOSQUEPRAÇA DE ALIMENTAÇÃO (2 UNIDADES)																		
QDL Nº	LUMINÁRIAS (W)	TOMADAS (VA)	P.P.	POTÊNCIA TOTAL (W)	F.D.	POTÊNCIA DEMANDA (W)	TENSÃO (V)	Nº FASES	L.N. (A)	L.P. (A)	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	CABOS (mm²)	FASE (VA)	DESCRIÇÃO			
01	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	ILUMINAÇÃO			
02	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
03	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
04	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
05	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
06	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
07	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
08	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
09	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
10	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
11	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
12	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
13	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
14	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
15	48	100	0,92	104	1,00	104	127	1	0,82	1,03	2,5	1P-10	#2,52.S+T.2,5	104	TOMADA DE LÍRIO GERAL			
TOTAL	2	0	4	2.468	0,92	2.713	1,00	2.468	2.713	127	1	21,36	26,70	6,00	1P-32	#6(1)T.6	2.713	ALIMENTADOR VEM DO CENTRO DE MEDICAÇÃO

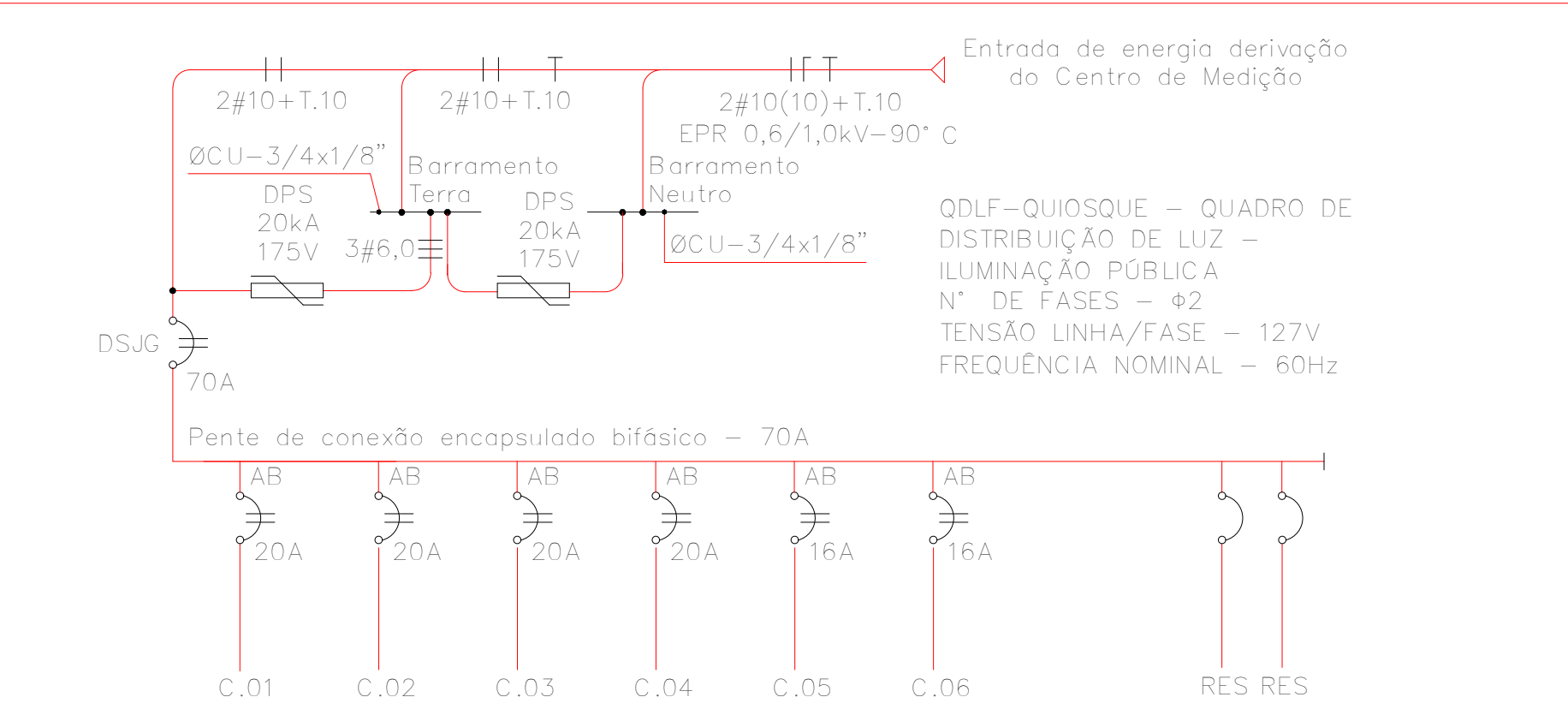


DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

QDL - QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA													
QDL Nº	LUMINÁRIAS (W)	TOMADAS (VA)	P.P.	POTÊNCIA TOTAL (W)	F.D.	POTÊNCIA DEMANDA (W)	TENSÃO (V)	Nº FASES	L.N. (A)	L.P. (A)	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	CABOS (mm²)
01	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
02	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
03	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
04	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
05	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
06	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
07	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
08	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
09	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
10	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
11	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
12	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
13	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
14	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
15	100	100	0,92	200	1,00	200	220	2	14,52	18,53	6,0	2P-20	2P-20
TOTAL	20	72	12,800	0,92	12,913	1,00	12,800	13,913	220	2	63,24	70,27	10,00

- LEGENDA
- AZUL: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COMUM E EMERGÊNCIA
- VERDE: SISTEMA DE REDE COMUM
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
- EMBTUIDO NO FORRO OU PAREDE
- EMBTUIDO NO PISO
- SOBREPOSTO (AÇO GALVANIZADO)
- CAIXAS DE PASSAGEM
- CAIXA DE PASSAGEM DE PVC (OCTOGONAL)

- QUADROS ELÉTRICOS
- EMBTIR
- QUADRO PARCIAL OU GERAL DE ENERGIA

- TOMADAS REDE COMUM EMBUTIDO NA PAREDE OU SOBREPOSTA EM CANALETA
- 2P+T 10A – NOVO PADRÃO BRASILEIRO
- SIMPLES DUPLA
- BAIXA, INSTALADO A 30cm DO PISO ACABADO
- MÉDIA, INSTALADO A 120cm DO PISO ACABADO
- ALTA, INSTALADO A 210cm DO PISO ACABADO

INTERRUPTORES, ALTURA DE 120 CM DO PISO ACABADO

SIMPLES

DIVERSOS

- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE

- C1 CONDUITORES: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE

CONDULETES

- CONDULETES DIVERSOS

LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA DE EMBUTIR, COM POTÊNCIA DE 48W
- LUMINÁRIA LED HIGH BAY UFO POTÊNCIA 100W

NOTAS

- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04.
- TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS COM SUA RESPECTIVA DESIGNAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES.
- OS CABOS DE ELÉTRICA E SISTEMAS NUNCA DEVEM SER CONDUZIDOS JUNTOS.
- EXECUTAR RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS E COLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E FORNECER E INSTALAR MATERIAIS PARA A RECOMPOSIÇÃO DE ACABAMENTOS.
- TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDA DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRODUTOS.
- TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCAS OU PARAFUSOS DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASES (REDE COMUM) – PRETO
FASES (REDE ESTABILIZADA) – VERMELHO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE OU VERDE-AMARELO
RETORNO – BRANCO
- TUDO CIRCUITO DEVE POSSUIR CABO TERRA INDEPENDENTE.
- OS CABOS UTILIZADOS NOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER DO TIPO NÃO HALOGENADO.
- OS CABOS DOS ALIMENTADORES DE QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE GURUPÁ

ENDEREÇO DA OBRA

AV. SÃO BENEDITO SN
GURUPÁ – PARÁ

ETAPA DO PROJETO

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO

– ILUMINAÇÃO PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
– ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUIOSQUES

ESCALA

INDICADA

PRANCHA

ELE
02/03

DATA

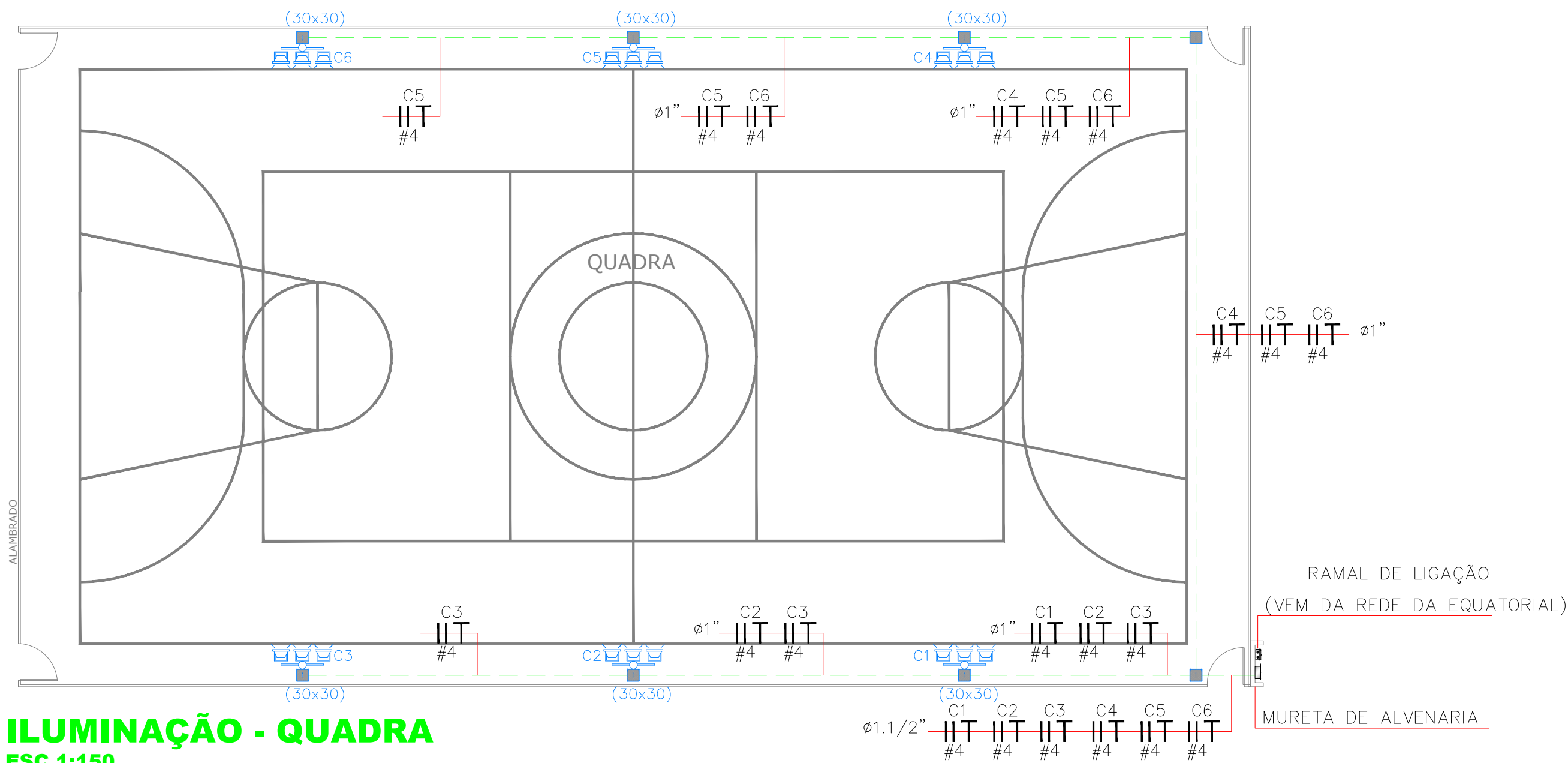
NOVEMBRO/2025

RESP. TÉCNICO

YAN OSELIO TEIXEIRA SERRÃO
CREA-PA 1519615426

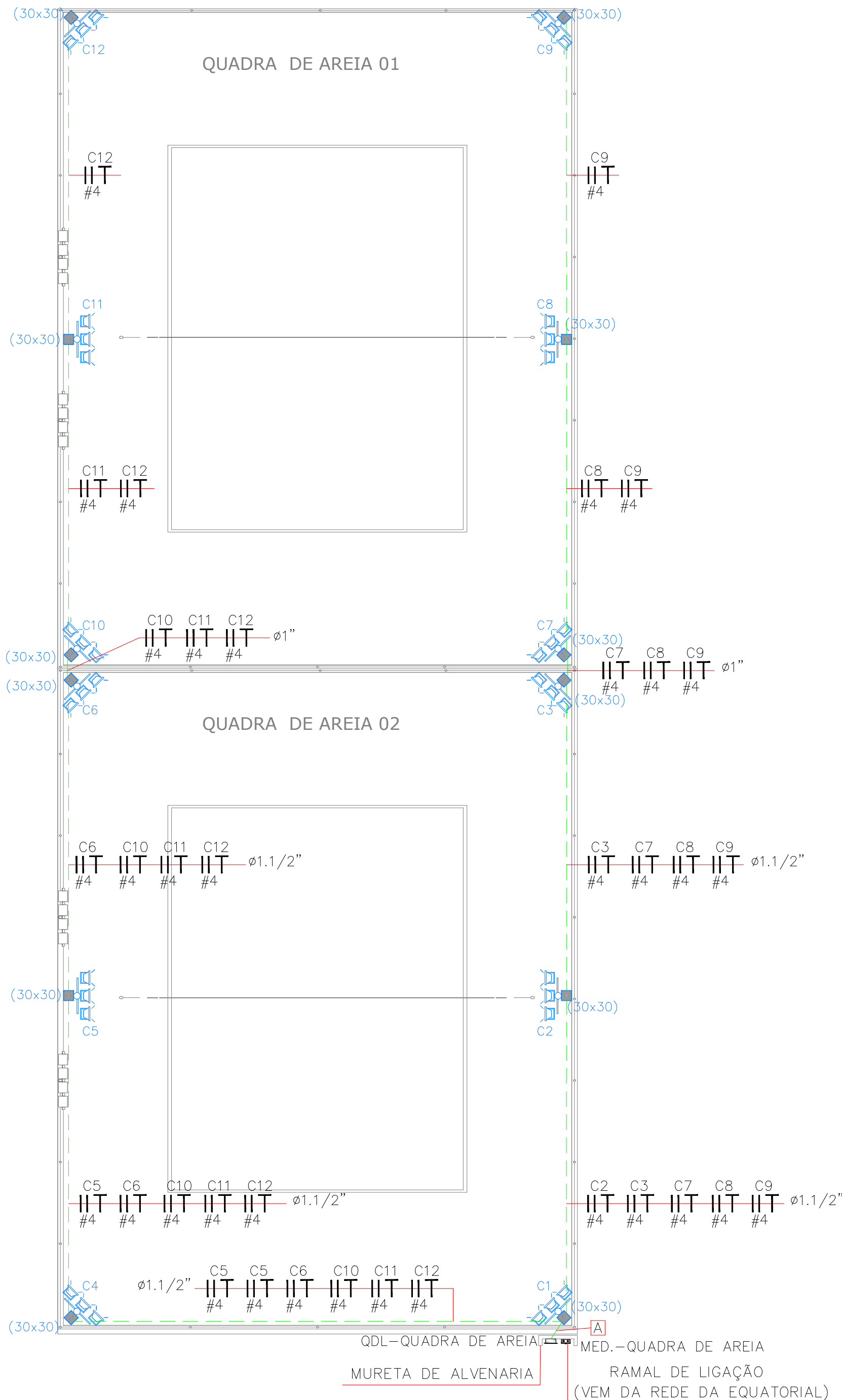
REVISÃO

R-02



ILUMINAÇÃO - QUADRA

ESC.1:150



ILUMINAÇÃO - QUADRAS DE AREIA

ESC.1:150

LINHA DE CHAMADA - QDL QUADRAS DE AREIA

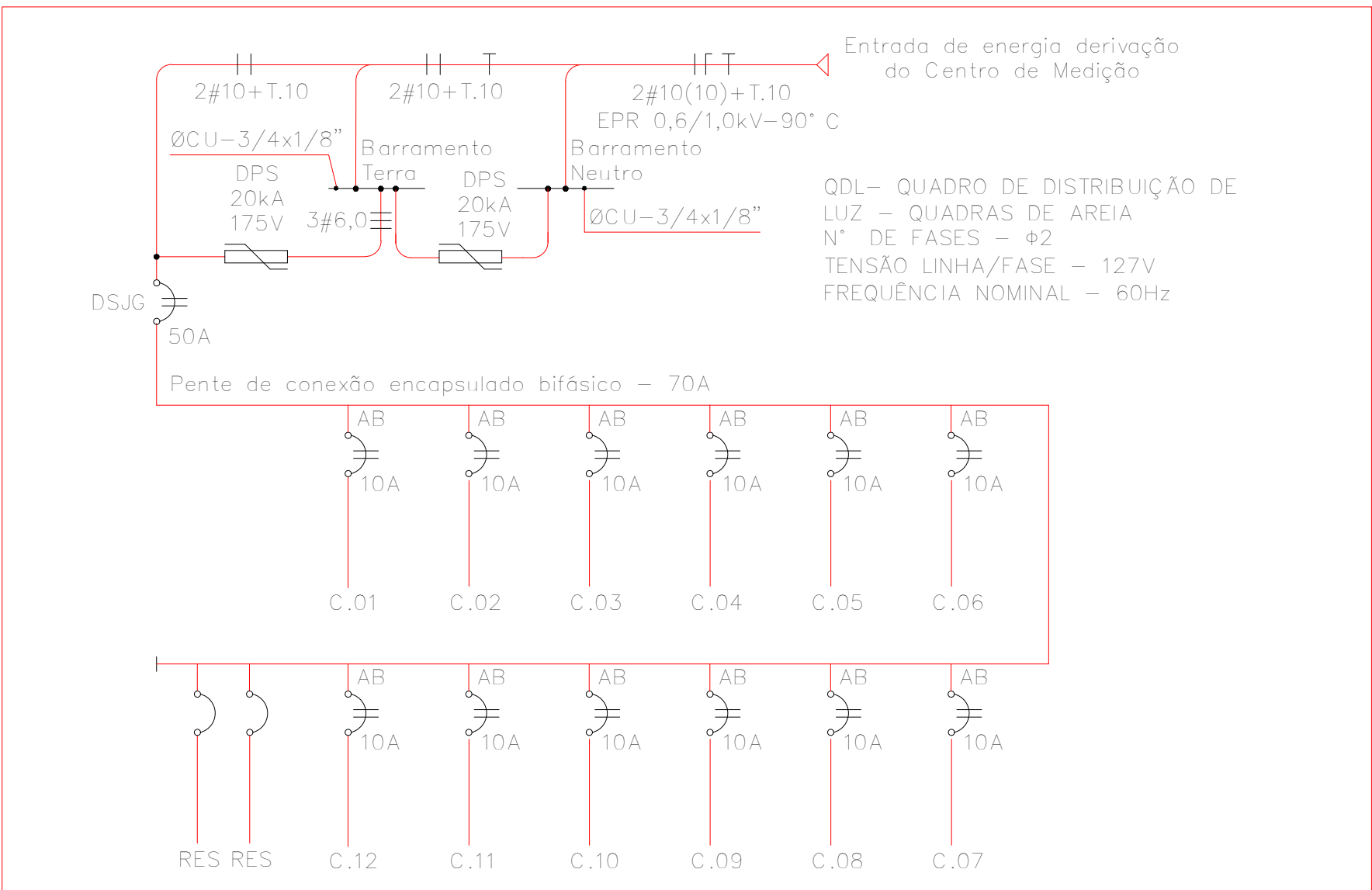
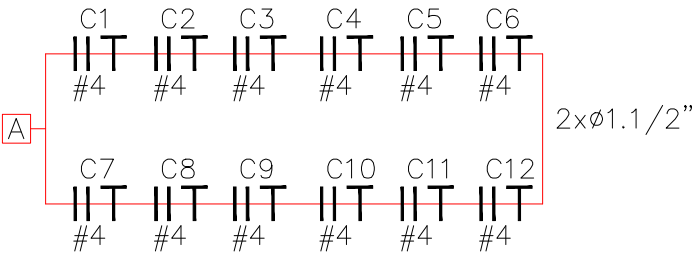


DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO QUADRAS DE AREIA

QDL - QUADRAS DE AREIA														
CIR. Nº	ILUMINAÇÃO (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	P.F.P.	POTÊNCIA TOTAL (VA)	P.D.	POTÊNCIA DEMANDA (W)	POTÊNCIA DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	Nº FASES	L/A	L/P	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	CABOS (mm)
C.01	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.02	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.03	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.04	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.05	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.06	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.07	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.08	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.09	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.10	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.11	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.12	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
R														
TOTAL	72	10.800	0,92	11.739	1,00	10.800	11.739	220	2	53,36	69,29	10,00	2P-70	2x10(10)+1,10

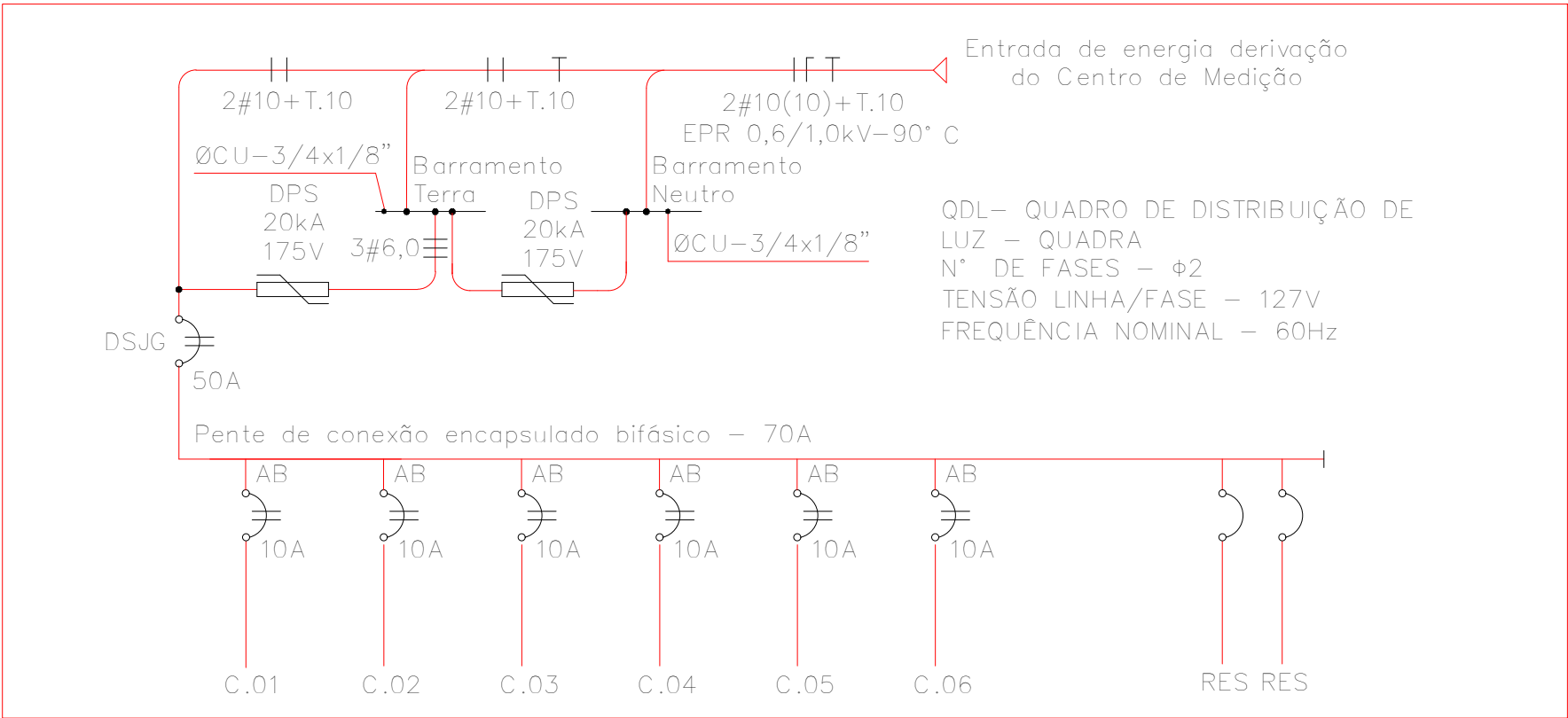


DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO QUADRA

QDL - QUADRA														
CIR. Nº	ILUMINAÇÃO (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	P.F.P.	POTÊNCIA TOTAL (VA)	P.D.	POTÊNCIA DEMANDA (W)	POTÊNCIA DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	Nº FASES	L/A	L/P	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	CABOS (mm)
C.01	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.02	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.03	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.04	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.05	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
C.06	6	900	0,92	978	1,00	900	978	220	2	4,45	5,56	4,0	2P-10	2x4,0+1,0
R														
TOTAL	36	5.400	0,92	5.870	1,00	5.400	5.870	220	2	26,68	29,64	10,00	2P-60	2x10(10)+1,10

- LEGENDA
- AZUL: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COMUM E EMERGÊNCIA
- VERDE: SISTEMA DE REDE COMUM
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
- EMBTUDO NO FORRO OU PAREDE
- EMBTUDO NO PISO

- CAIXAS DE PASSAGEM
- CAIXA DE PASSAGEM DE PVC (OCTOGONAL)

- QUADROS ELÉTRICOS
- EMBTUR

- QUADRO PARCIAL OU GERAL DE ENERGIA

DIVERSOS

- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- CONDUTORES: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE

REFLETORES

- POSTE DE 9M COM 6 REFLETORES DE LED, DE 150W CADA

NOTAS

- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04.
- TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS COM SUA RESPECTIVA DESIGNAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES.
- OS CABOS DE ELÉTRICA E SISTEMAS NUNCA DEVEM SER CONDUZIDOS JUNTOS.
- EXECUTAR RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS E COLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E FORNECER E INSTALAR MATERIAIS PARA A RECOMPOSIÇÃO DE ACABAMENTOS.
- TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDA DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRODUTOS.
- TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCAS OU PARAFUSOS DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASES (REDE COMUM) – PRETO
FASES (REDE ESTABILIZADA) – VERMELHO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE OU VERDE-AMARELO
RETORNO – BRANCO
- TODOS OS CONDUTORES DEVESSER CONDUZIDOS JUNTOS.
- OS CABOS UTILIZADOS NOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER DO TIPO NÃO HALOGENADO.
- OS CABOS DOS ALIMENTADORES DE QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE GURUPÁ

ENDEREÇO DA OBRA

AV. SÃO BENEDITO SN
GURUPÁ – PARÁ

ETAPA DO PROJETO

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO		ESCALA	
ILUMINAÇÃO REFLETORES QUADRA		INDICADA	
ILUMINAÇÃO REFLETORES QUADRAS DE AREIA		PRANCHA	
ELE 03/03			
DATA	RESP. TÉCNICO	REVISÃO	
NOVEMBRO/2025	YAN OSELIO TEIXEIRA SERRÃO CREA-PA 1519615426	R-02	