

- NOTAS IMPORTANTES
- 01- TODA FIACAÇÃO EM mm2

02- CONDUTOR NÃO COTADO #2,5mm2

03- ELETRODUTO NÃO COTADO #3/4"

04- TODOS OS FIOS E CABOS DOS ALIMENTADORES DOS QD's E CIRCUITOS QUE FICAREM SOB O PISO DEVERÃO SER DO TIPO XLPE P/ 1kV

05- TODOS OS DISJUNTORES SERÃO PADRÃO DIN

06- CORES CONDUTORES: FASE=VERMELHO OU PRETO, NEUTRO=AZUL, RETORNO=BRANCO E TERRA=VERDE

07- OS FIOS NOS QUADROS TERÃO CONECTORES E IDENTIFICAÇÃO POR ANILHAS

08- OS ELETRODUTOS E CXS EM LAJE DEVERÃO SER REFORÇADOS (COR LARANJA) ESPECÍFICOS PARA ESSE LOCAL

09- OS ELETRODUTOS VAZIOS TERÃO GUIA DE ARAME GALVANIZADO #14

10- TODAS AS MEDIDAS EM mm

11- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE TERRA COM RESPECTIVO CABO DE PROTEÇÃO

12- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE NEUTRO

13- TODOS OS CIRCUITOS TERÃO CABO TERRA INDEPENDENTE

14- AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE ATERRADAS

15- TODOS OS FIOS E CABOS QUE FICAREM SOB O PISO SERÃO DO TIPO 0,6/1 kV XLPE

16- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ POSSUIR ESPAÇO PARA NO MÍNIMO 04 CIRCUITOS RESERVAS

17- O CONDUTO DA ALIMENTAÇÃO GERAL PRINCIPAL QUE VEM DO MEDIDOR ASSIM COMO OS ELETRODUTOS QUE FICARÃO EMBUTIDOS NO PISO DEVERÃO SER EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO

18- OS DISJUNTORES ACIMA DE 100A DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADA

19- VERIFICAR AS ALTURAS/DISTÂNCIAS DE INTERRUPTORES, LUMINÁRIAS E TOMADAS NA PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS

20- VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM A INFRAESTRUTURA DOS SISTEMAS DE SOM, VÍDEO, REDE, ENTRE OUTROS

21- PREVER ELETRODUTO DE ESPERA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO OU OUTROS

22- TODOS OS DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS SERÃO DE ALTA SENSIBILIDADE 30mA

Legenda - Pavimento

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor 1 simples a 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 facia - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 3 facies - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 facia - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 facies - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 facies - 1,10m do piso
	LED
	Luminária LED 120W
	Luminária LED 150W
	Luminária LED 200W
	Luminária LED 2x200W
	Luminária LED 2x150W
	Luminária LED 2x50W
	Luminária LED 4x400W
	Luminária LED 4x50W
	Luminária LED 50W
	Lâmpada Led 10 W
	Lâmpada Led 12W A60
	Lâmpada Led 20 W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Motor trifásico a 3m do piso
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 0,30m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,30m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso

Legenda de materiais - Pavimento

Autoclave	Pontos de força - Uso específico - Autoclave
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 5cv trifásico
Compressor	Pontos de força - Uso específico - Compressor atmosférico
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
CAM FRA	Pontos de força - Uso específico - Câmera fixa
1cv	Pontos de força - Uso específico - Exaustor - 1cv monofásico
Forno Comb	Pontos de força - Uso específico - Forno combinado
MCO	Pontos de força - Uso específico - Fritadeira elétrica
MLB	Pontos de força - Uso específico - Máquina de Lavar Bandega
Alvenaria - piso - 200x200x200 mm	Alvenaria - piso - 200x200x200 mm
Alvenaria - piso - 600x600x600 mm	Alvenaria - piso - 600x600x600 mm
Alvenaria - piso - 800x800x600 mm	Alvenaria - piso - 800x800x600 mm
Lum	Luminárias externas - LED pública - poste - 150W
Lum	Luminárias externas - LED pública - poste - 2x150W
Lum	Luminárias externas - LED pública - poste - 4x50W
Lum	Luminárias externas - LED pública - poste - 50W
Lum	Luminárias sobrepor - LED pública - poste - 2x50W
Lum	Luminárias sobrepor - Refletor LED alta potência 200W
Lum	Luminárias sobrepor - Refletor LED alta potência 2x200W
Tub	Tubular - 10 W
Tub	Tubular - 20 W
LED	Tubular - 3x20W

Legenda de condutos - Pavimento

Elétrica

	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARAÍBA
DIRETORIA DE GERENCIAMENTO E FISCAL DE OBRA E ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

EXECUÇÃO APROVAÇÃO

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA

Obra:
CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPB

Endereço:
IFPB

Conteúdo da prancha:
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO - SETOR DE ESPORTES
Responsável Técnico:
Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5

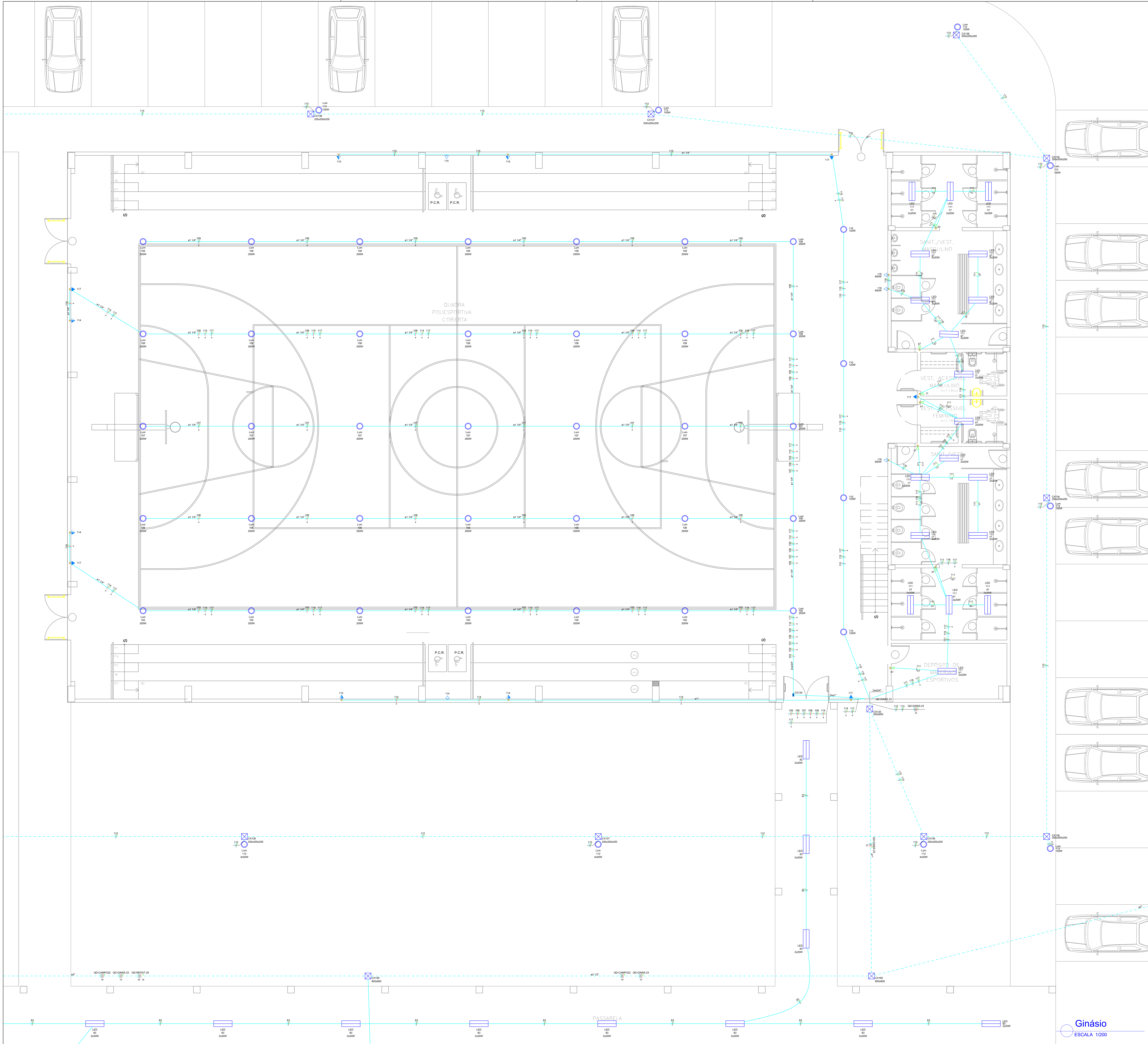
Op. de CAD:
Jean

Data:
Maio/2024

Escala:
1/100

Revisão:
FINAL

05/14



- NOTAS IMPORTANTES
- 01- TODA FIACAÇÃO EM mm2
 - 02- CONDUTOR NÃO COTADO #2,5mm2
 - 03- ELETRODUTO NÃO COTADO #3/4"
 - 04- TODOS OS FIOS E CABOS DOS ALIMENTADORES DOS QD's E CIRCUITOS QUE FICAREM SOB O PISO DEVERÃO SER DO TIPO XLPE P/ 1kv.
 - 05- TODOS OS DISJUNTORES SERÃO PADRÃO DIN
 - 06- CORES CONDUTORES: FASE=VERMELHO OU PRETO, NEUTRO=AZUL, RETORNO=BRANCO E TERRA=VERDE
 - 07- OS FIOS NOS QUADROS TERÃO CONECTORES E IDENTIFICAÇÃO POR ANILHAS
 - 08- OS ELETRODUTOS E CXS EM LAJE DEVERÃO SER REFORÇADOS (COR LARANJA) ESPECÍFICOS PARA ESSE LOCAL
 - 09- OS ELETRODUTOS VAZIOS TERÃO GUIA DE ARAME GALVANIZADO #14
 - 10- TODAS AS MEDIDAS EM mm
 - 11- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE TERRA COM RESPECTIVO CABO DE PROTEÇÃO
 - 12- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE NEUTRO
 - 13- TODOS OS CIRCUITOS TERÃO CABO TERRA INDEPENDENTE.
 - 14- AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE ATERRADAS.
 - 15- TODOS OS FIOS E CABOS QUE FICAREM SOB O PISO SERÃO DO TIPO 0,6/1 kv XLPE
 - 16- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ POSSUIR ESPAÇO PARA NO MÍNIMO 04 CIRCUITOS RESERVA.
 - 17- O CONDUITO DA ALIMENTAÇÃO GERAL PRINCIPAL QUE VEM DO MEDIDOR ASSIM COMO OS ELETRODUTOS QUE FICARÃO EMBUTIDOS NO PISO DEVERÃO SER EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO.
 - 18- OS DISJUNTORES ACIMA DE 100A DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADA
 - 19- VERIFICAR AS ALTURAS/DISTÂNCIAS DE INTERRUPTORES, LUMINÁRIAS E TOMADAS NA PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS
 - 20- VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM A INFRAESTRUTURA DOS SISTEMAS DE SOM, VÍDEO, REDE, ENTRE OUTROS
 - 21- PREVER ELETRODUTO DE ESPERA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO OU OUTROS
 - 22- TODOS OS DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS SERÃO DE ALTA SENSIBILIDADE 30mA

Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor 1 simples a 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 simples - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 3 simples - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 simples - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 simples - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 simples - 1,10m do piso
	Luminária LED 120W
	Luminária LED 150W
	Luminária LED 200W
	Luminária LED 2x200W
	Luminária LED 2x150W
	Luminária LED 2x400W
	Luminária LED 4x400W
	Luminária LED 4x50W
	Luminária LED 50W
	Lâmpada Led 10 W
	Lâmpada Led 20 W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Motor monofásico a 3m do piso
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 0,30m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso

Legenda - Equipamentos - Pavimento	
	Pontos de força - Uso específico - Autoclave
	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 5cv trifásico
	Pontos de força - Uso específico - Compressor refrigerante
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Câmera fis
	Pontos de força - Uso específico - Elevador - 1cv monofásico
	Pontos de força - Uso específico - Forno combinado
	Pontos de força - Uso específico - Fritadeira elétrica
	Pontos de força - Uso específico - Máquina de Lavar Bandega
	Alvenaria - piso - 200x200x20 mm
	Alvenaria - piso - 600x600x60 mm
	Luminárias externas - LED pública - poste - 150W
	Luminárias externas - LED pública - poste - 2x150W
	Luminárias externas - LED pública - poste - 4x50W
	Luminárias externas - LED pública - poste - 50W
	Luminárias sobrepor - LED pública - poste - 2x50W
	Luminárias sobrepor - Refletor LED alta potência 200W
	Tubular - 10 W
	Tubular - 20 W
	Tubular - 2x20W

Legenda de condutos - Pavimento	
	Diâmetro
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁIBA
DIRETORIA DE GERENCIAMENTO E FISCAL, DE OBRA E ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

EXECUÇÃO APROVAÇÃO

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DA PARAIBA

Obra:
CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPB

Endereço:
IFPB

Conteúdo da prancha:
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO - GINÁSIO

Responsável Técnico:
Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5

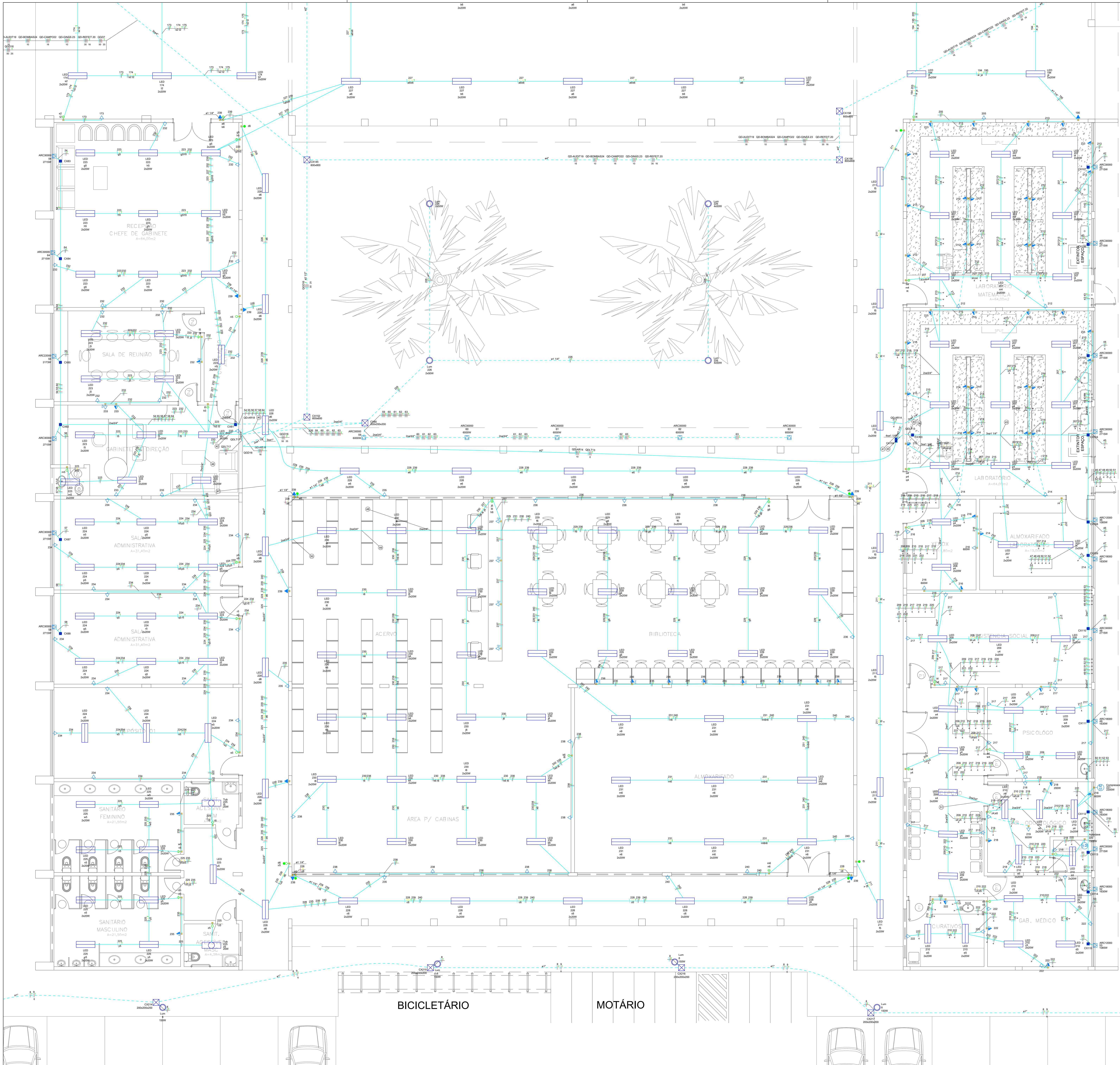
Op. de CAD:
Jean

Data:
Maio/2024

Escala:
1/100

Revisão:
FINAL

07/14



NOTAS IMPORTANTES

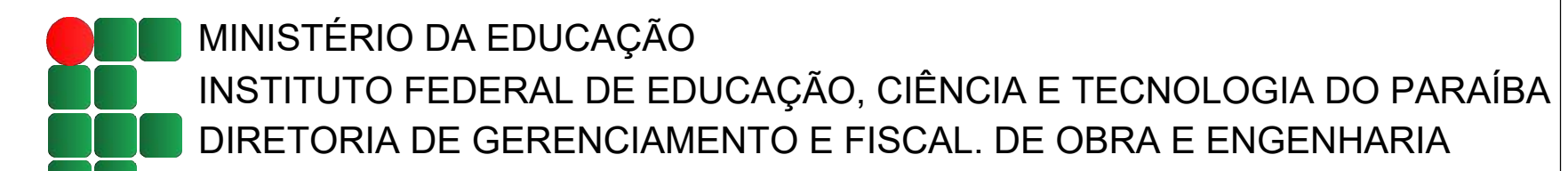
- 01- TODA FIACAO EM mm2
- 02- CONDUTOR NAO COTADO #2,5mm2
- 03- ELETRODUTO NAO COTADO #3/4"
- 04- TODOS OS FIOS E CABOS DOS ALIMENTADORES DOS QD's E CIRCUITOS QUE FICAREM SOB O PISO DEVERAO SER DO TIPO XLPE P/ 1kv.
- 05- TODOS OS DISJUNTORES SERAO PADRAO DIN
- 06- CORES CONDUTORES: FASE=VERMELHO OU PRETO, NEUTRO=AZUL, RETORNO=BRANCO E TERRA=VERDE
- 07- OS FIOS NOS QUADROS TERAO CONECTORES E IDENTIFICACAO POR ANILHAS
- 08- OS ELETRODUTOS E CXS EM LAJE DEVERAO SER REFORCADOS (COR LARANJA) ESPECIFICOS PARA ESSE LOCAL
- 09- OS ELETRODUTOS VAZIOS TERAO GUIA DE ARAME GALVANIZADO #14
- 10- TODAS AS MEDIDAS EM mm
- 11- TODOS OS QUADROS DEVERAO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE TERRA COM RESPECTIVO CABO DE PROTECAO
- 12- TODOS OS QUADROS DEVERAO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE NEUTRO
- 13- TODOS OS CIRCUITOS TERAO CABO TERRA INDEPENDENTE.
- 14- AS LUMINARIAS DEVERAO SER CONVENIENTEMENTE ATERRADAS.
- 15- TODOS OS FIOS E CABOS QUE FICAREM SOB O PISO SERAO DO TIPO 0,6/1 kv XLPE
- 16- O QUADRO DE DISTRIBUICAO DEVERA POSSUIR ESPACO PARA NO MINIMO 04 CIRCUITOS RESERVAS.
- 17- O CONDUITO DA ALIMENTACAO GERAL PRINCIPAL QUE VEM DO MEDIDOR ASSIM COMO OS ELETRODUTOS QUE FICARAO EMBUTIDOS NO PISO DEVERAO SER EM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO.
- 18- OS DISJUNTORES ACIMA DE 100A DEVERAO SER EM CAIXA MOLDADA
- 19- VERIFICAR AS ALTURAS/DISTANCIAS DE INTERRUPTORES, LUMINARIAS E TOMADAS NA PLANTA DE LOCAACAO DOS PONTOS ELTRICOS
- 20- VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM A INFRAESTRUTURA DOS SISTEMAS DE SOM, VIDEO, REDE, ENTRE OUTROS
- 21- PREVER ELETRODUTO DE ESPERA PARA IMPLEMENTACAO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO OU OUTROS
- 22- TODOS OS SISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS SERAO DE ALTA SENSIBILIDADE 30mA

Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas medias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Entrada de servico
	Interruptor simples a 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 teca - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 tecas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 tecas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 teca - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 tecas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 tecas - 1,10m do piso
	LED
	Luminaria LED 120W
	Luminaria LED 150W
	Luminaria LED 200W
	Luminaria LED 2x200W
	Luminaria LED 2x150W
	Luminaria LED 2x50W
	Luminaria LED 4x400W
	Luminaria LED 4x50W
	Luminaria LED 50W
	Lâmpada Led 10 W
	Lâmpada Led 12W A60
	Lâmpada Led 20 W
	Motor monofasico a 0,30m do piso
	Motor monofasico a 3m do piso
	Motor trifasico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuicao
	Tomada alta a 0,30m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,50m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada media a 1,10m do piso
	Tomada no piso

Legenda das Instalações - Pavimento	
	Pontos de força - Uso específico - Autoclave
	Pontos de força - Uso específico - Bomba - fcv monofásico
	Pontos de força - Uso específico - Bomba - Scv trifásico
	Pontos de força - Uso específico - Compressor refrigerológico
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
	Pontos de força - Uso específico - Câmara fria
	Pontos de força - Uso específico - Exaustor - fcv monofásico
	Pontos de força - Uso específico - Forno combinado
	Pontos de força - Uso específico - Fritadeira elétrica
	Pontos de força - Uso específico - Máquina de Lavar Bandga
	Alvenaria - piso - 200x200x20mm
	Alvenaria - piso - 600x600x60mm
	Luminarias externas - LED publica - poste - 150W
	Luminarias externas - LED publica - poste - 2x150W
	Luminarias externas - LED publica - poste - 4x50W
	Luminarias externas - LED publica - poste - 50W
	Luminarias sobrepor - LED publica - poste - 2x50W
	Luminarias sobrepor - Refletor LED alta potencia 200W
	Luminarias sobrepor - Refletor LED alta potencia 2x200W
	Tub - 10 W
	Tub - 20 W
	Tub - 2x20W

Legenda de condutos - Pavimento	
	Elétrica
	Direta
	Teto
	Alta
	Media
	Baixa
	Piso

Administração II
ESCALA 1/200



PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

EXECUÇÃO APROVAÇÃO

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DO PARAIBA

Obra:

CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPB

Endereço:

IFPB

Conteúdo da prancha:
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO - ADMINISTRAÇÃO II

Responsável Técnico:

Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5

Op. de CAD:

Jean

Data:

Maio/2024

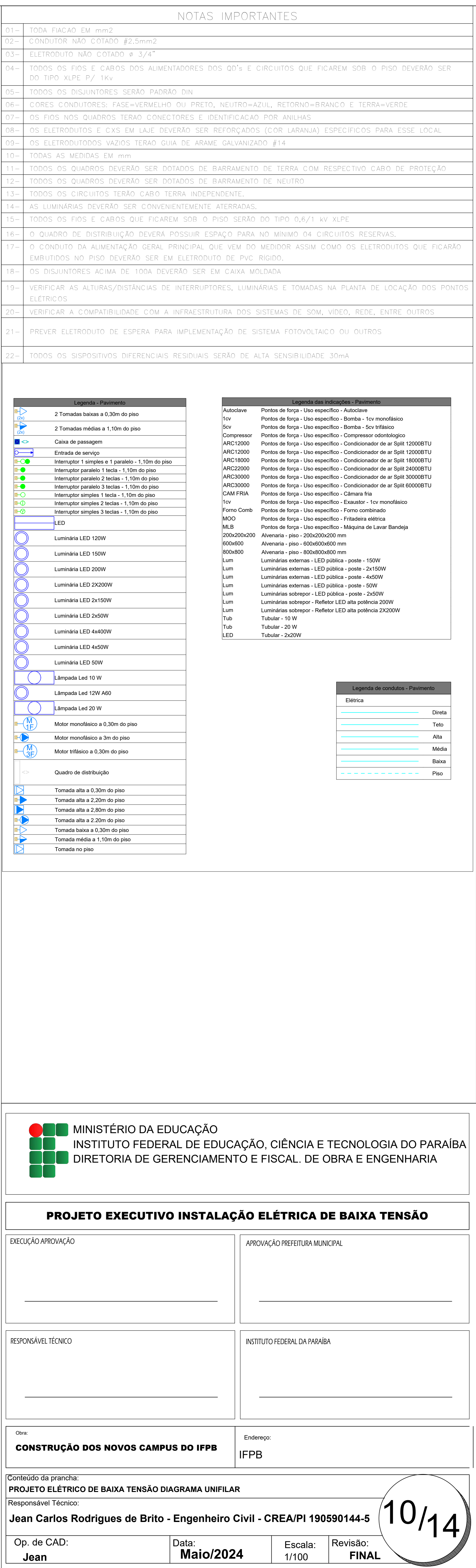
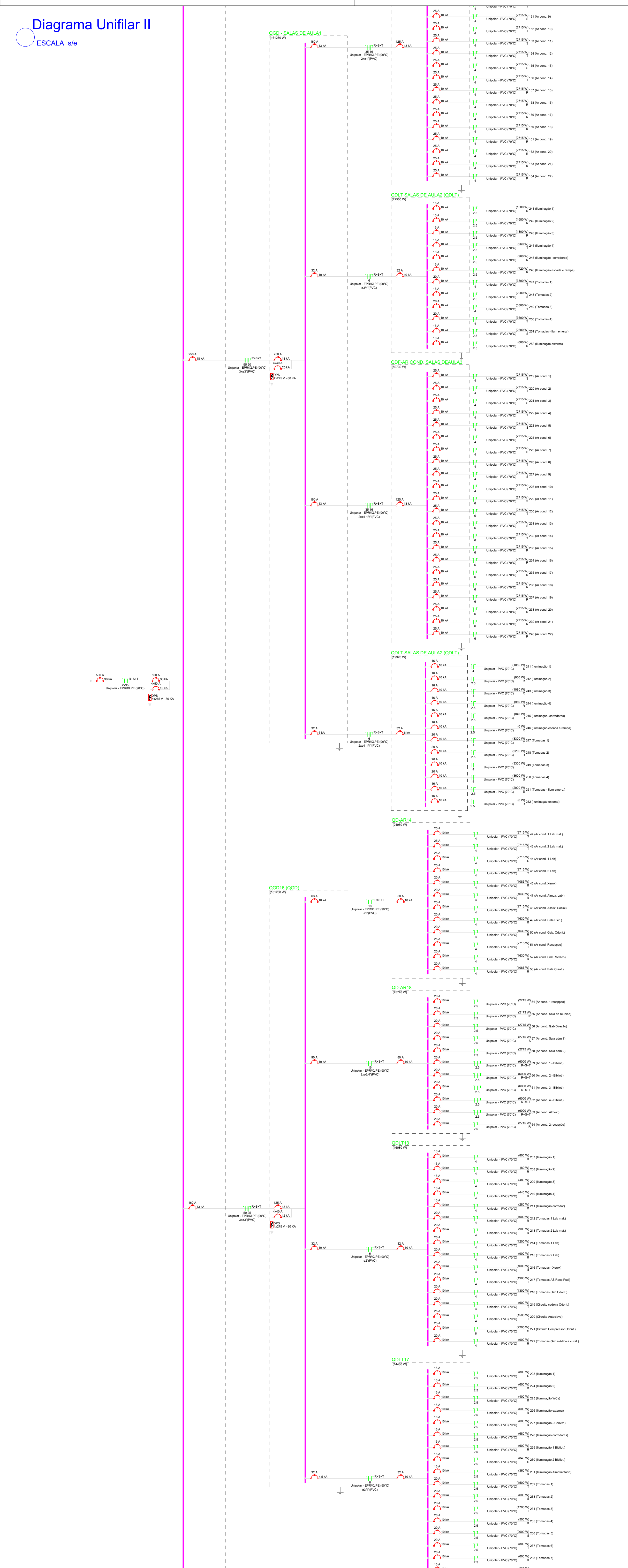
Escala:

1/100

Revisão:

FINAL

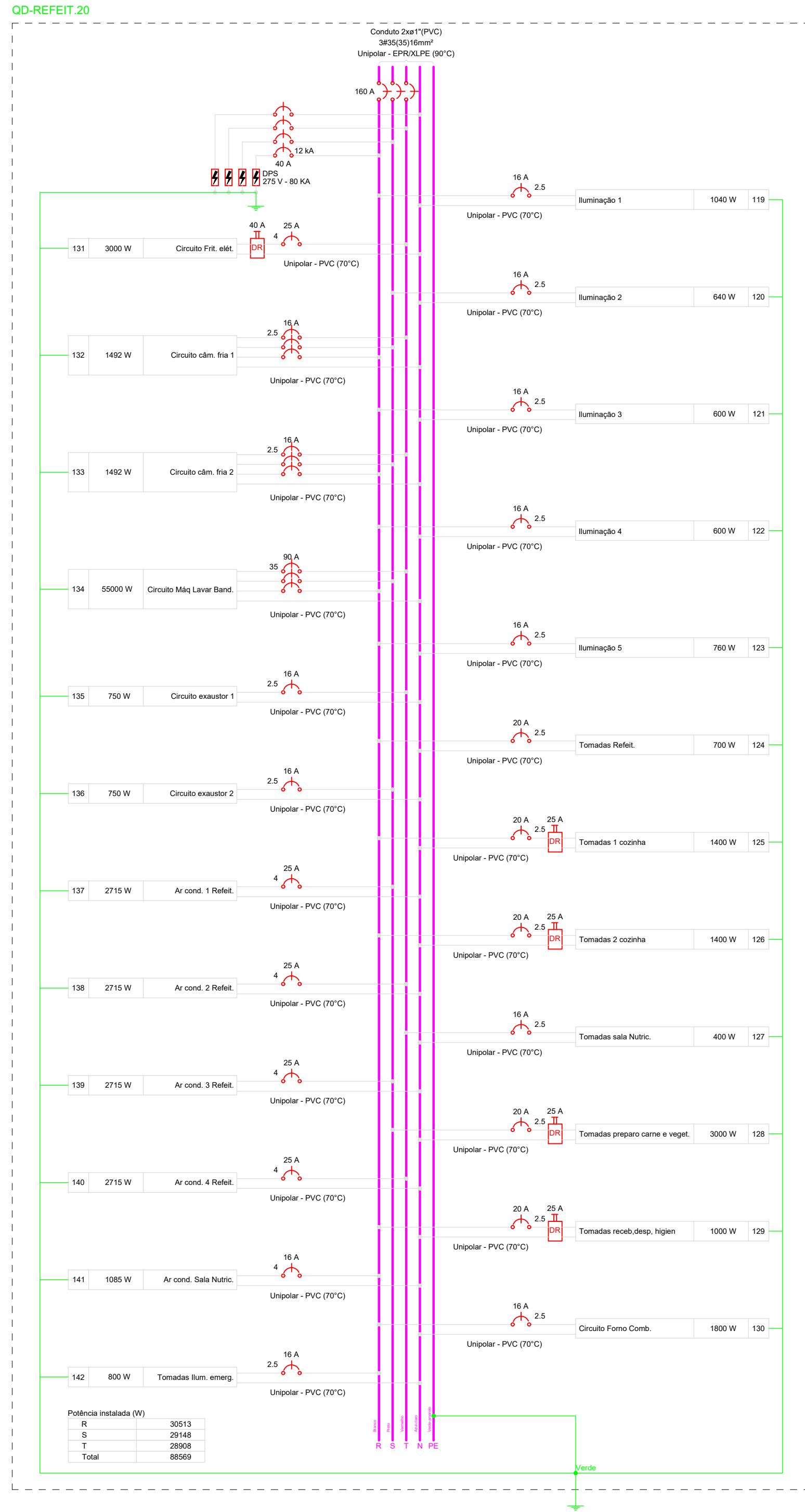
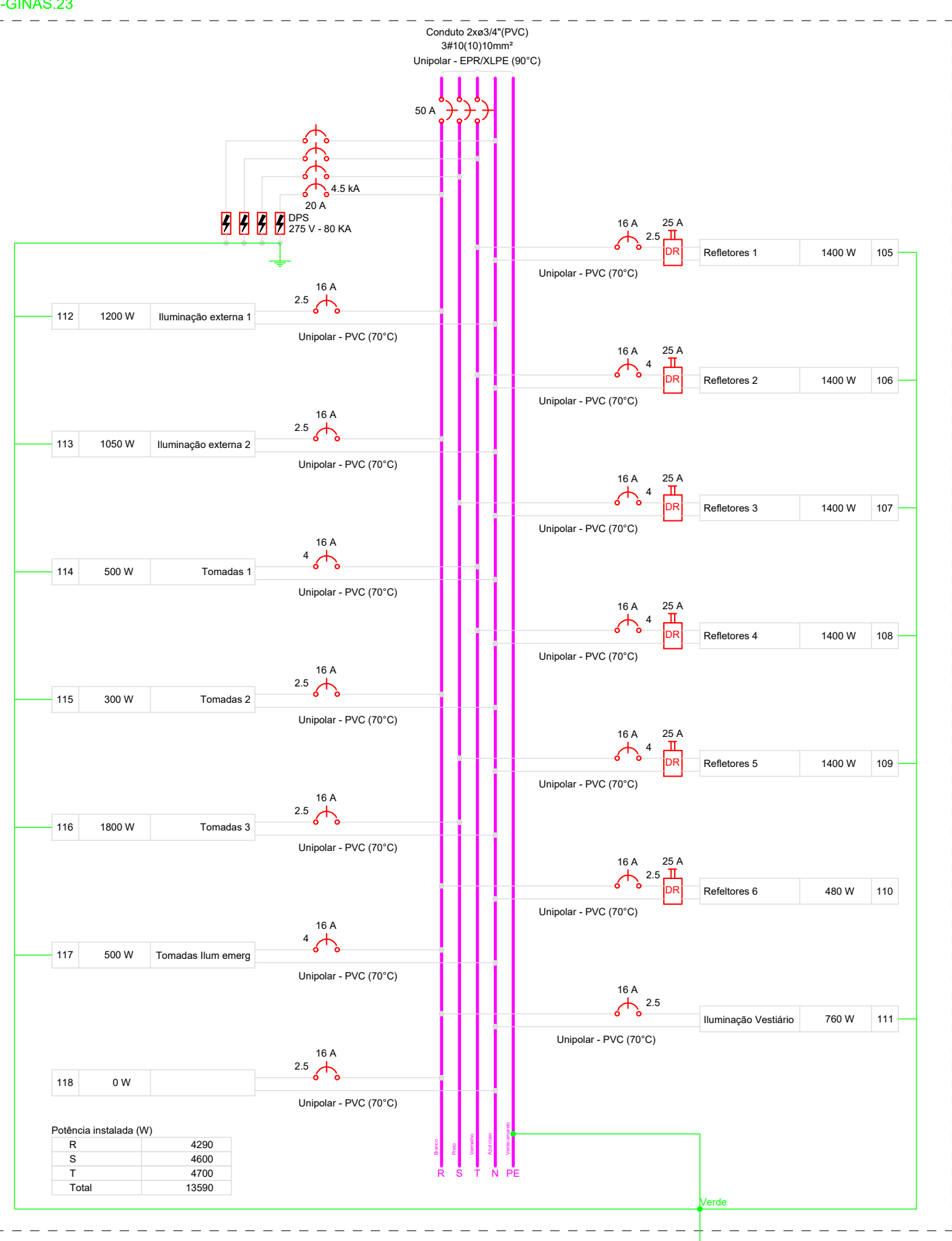
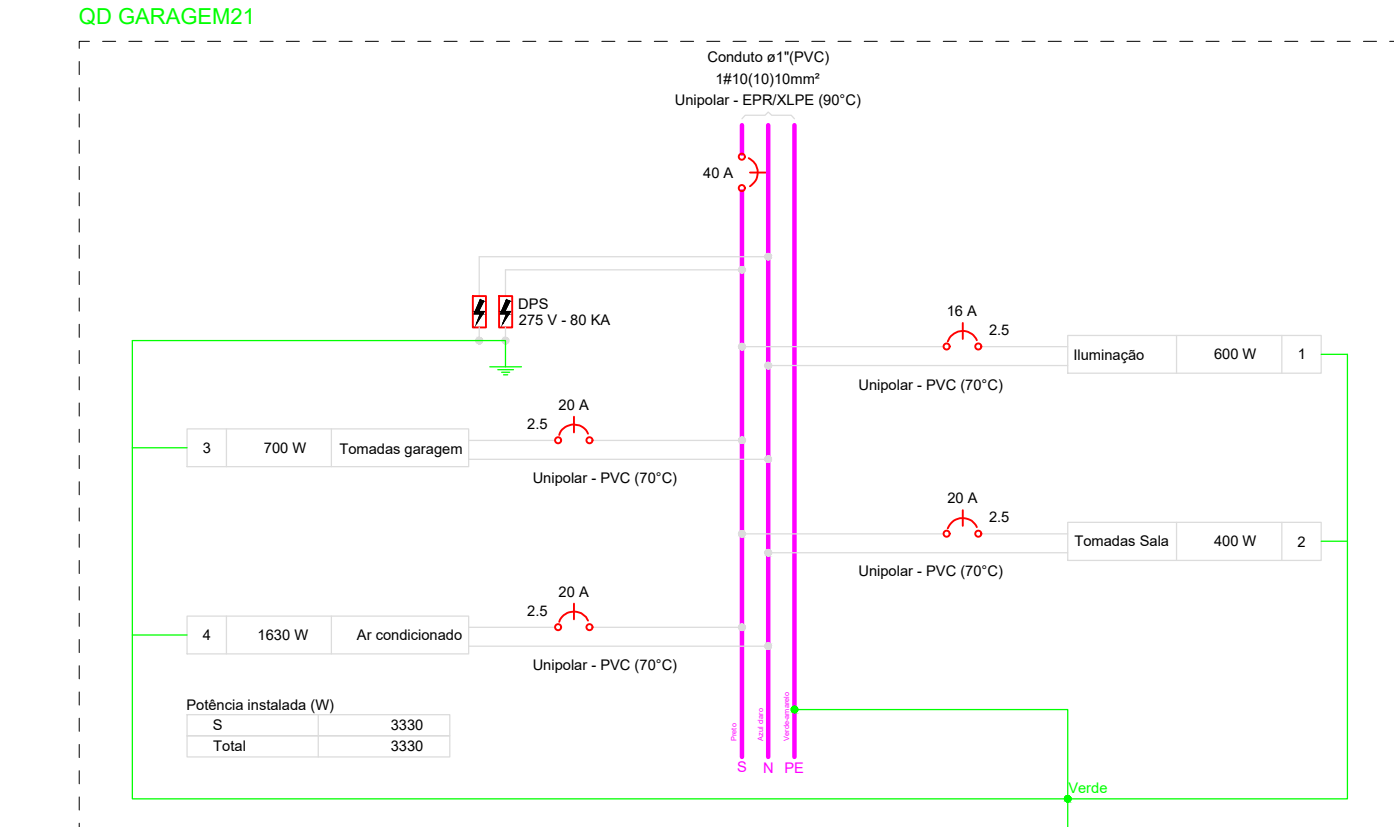
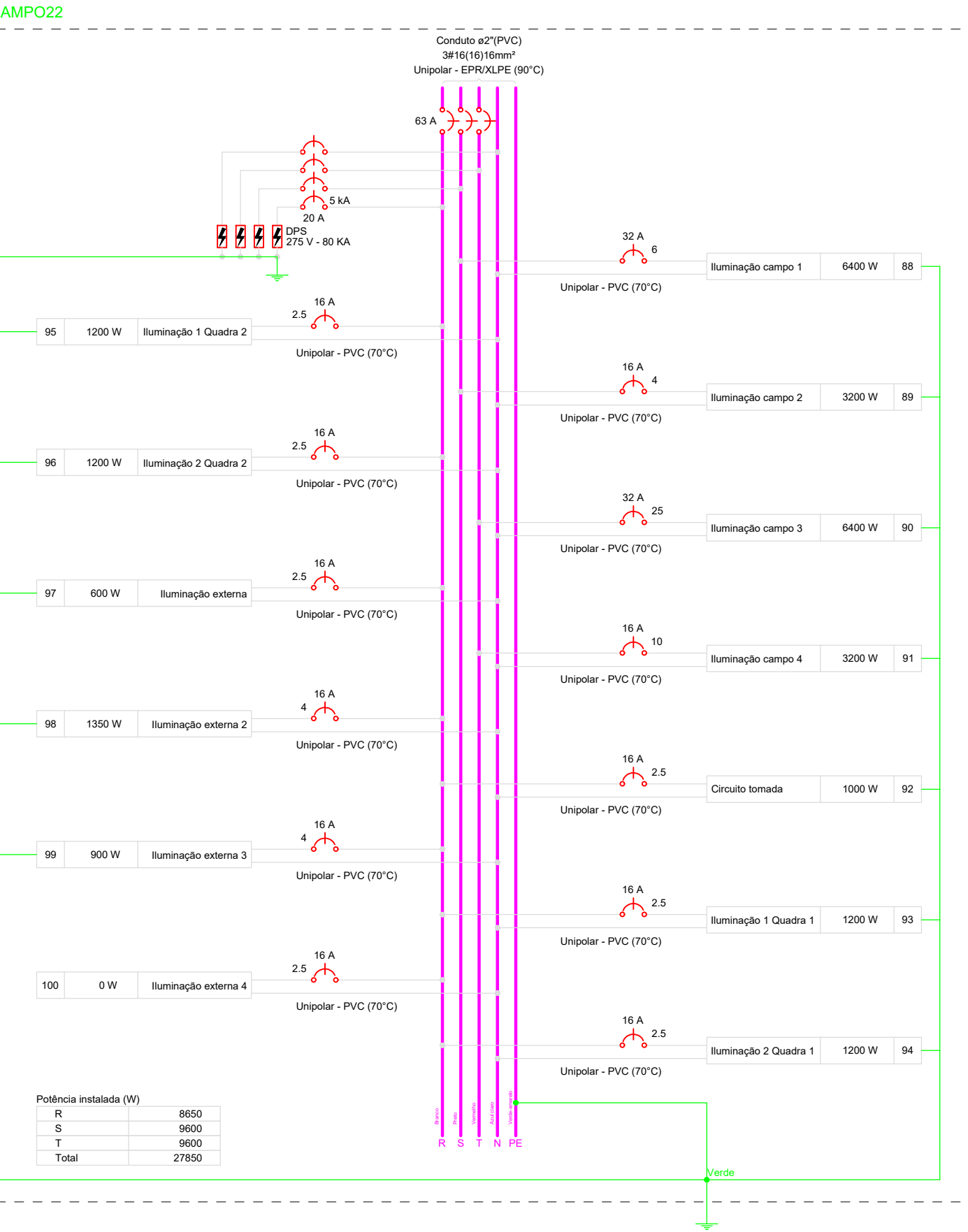
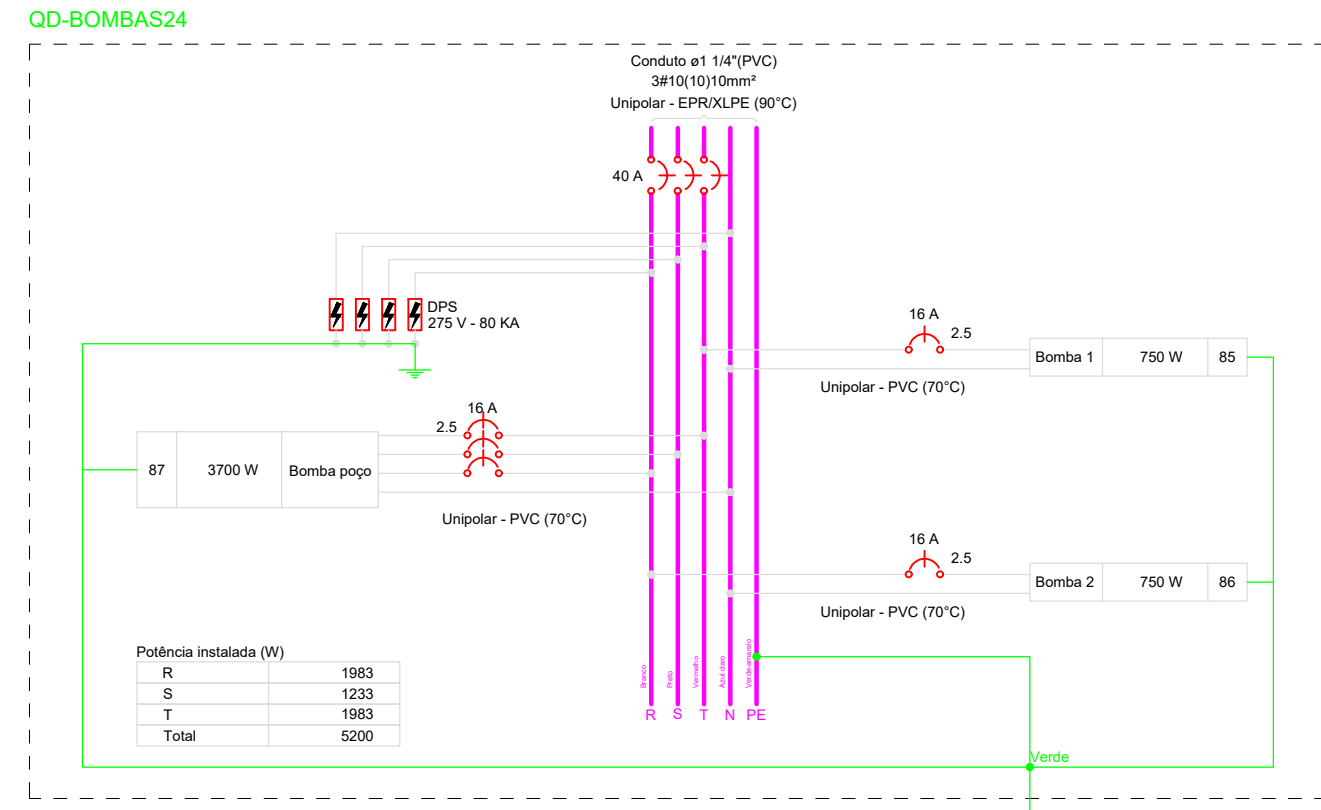
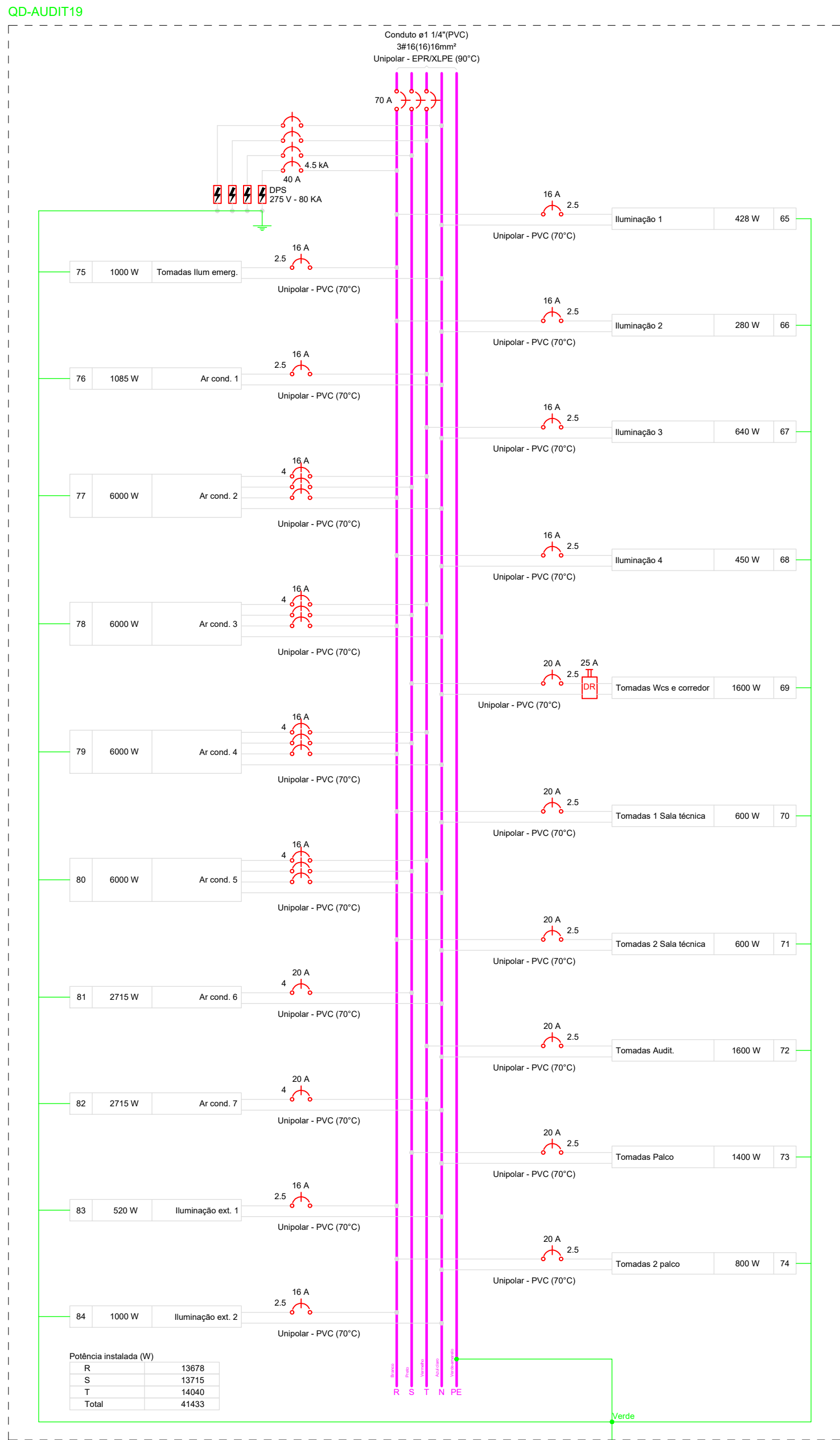
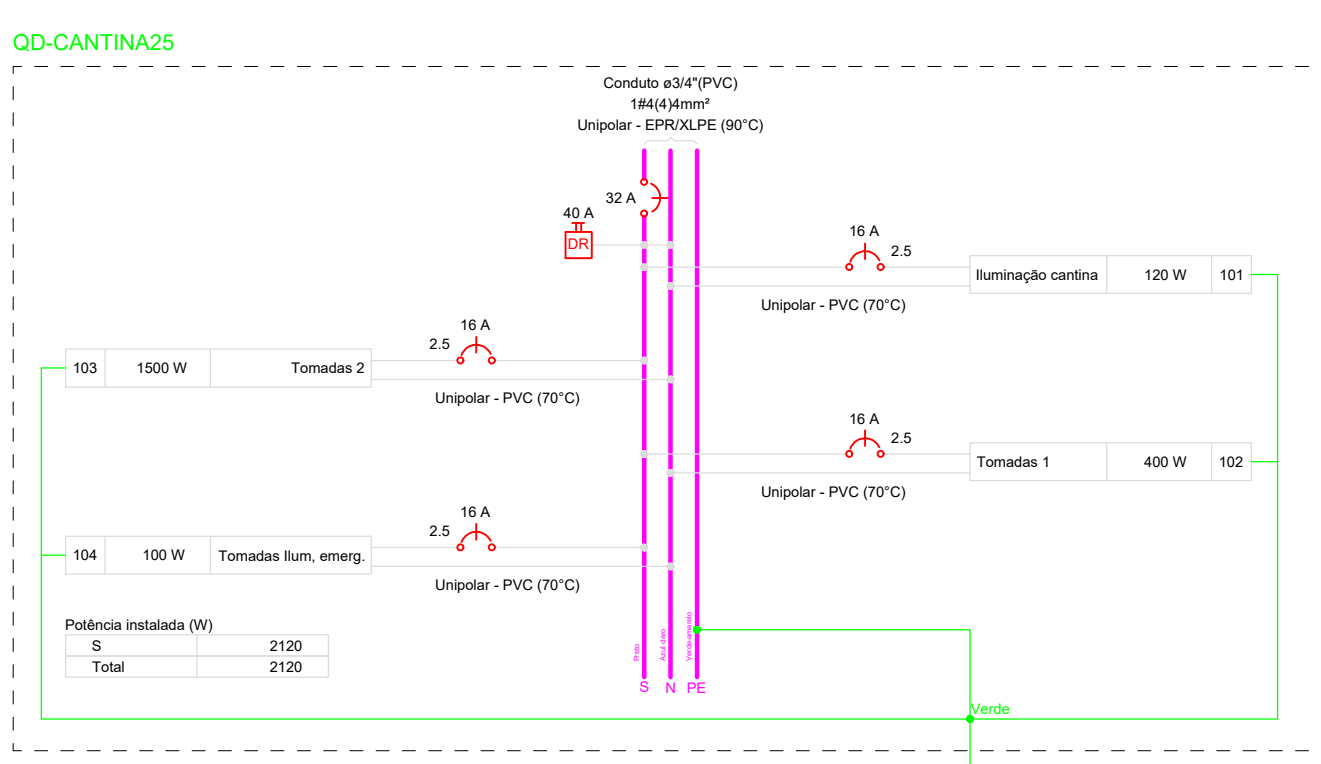
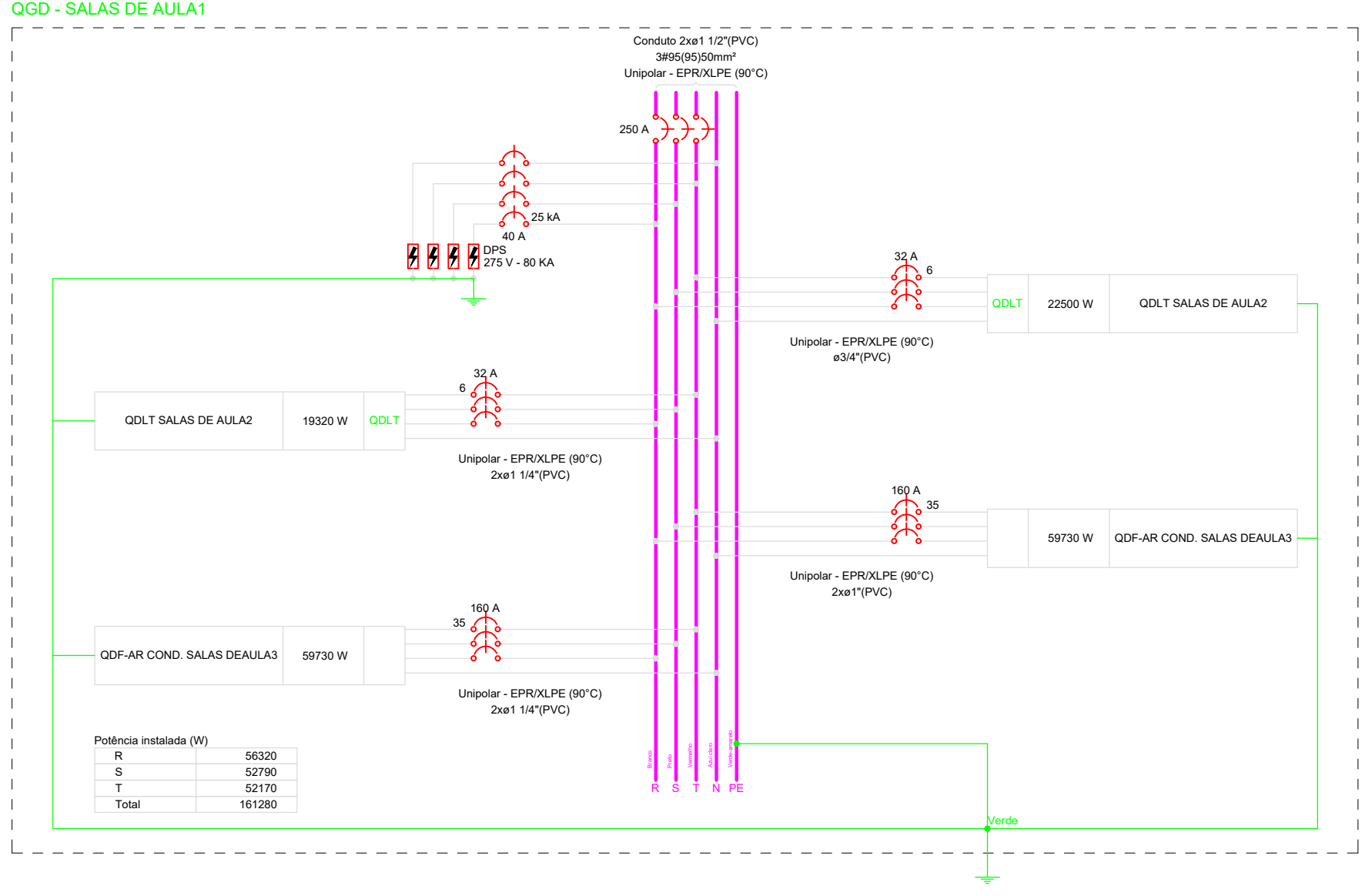
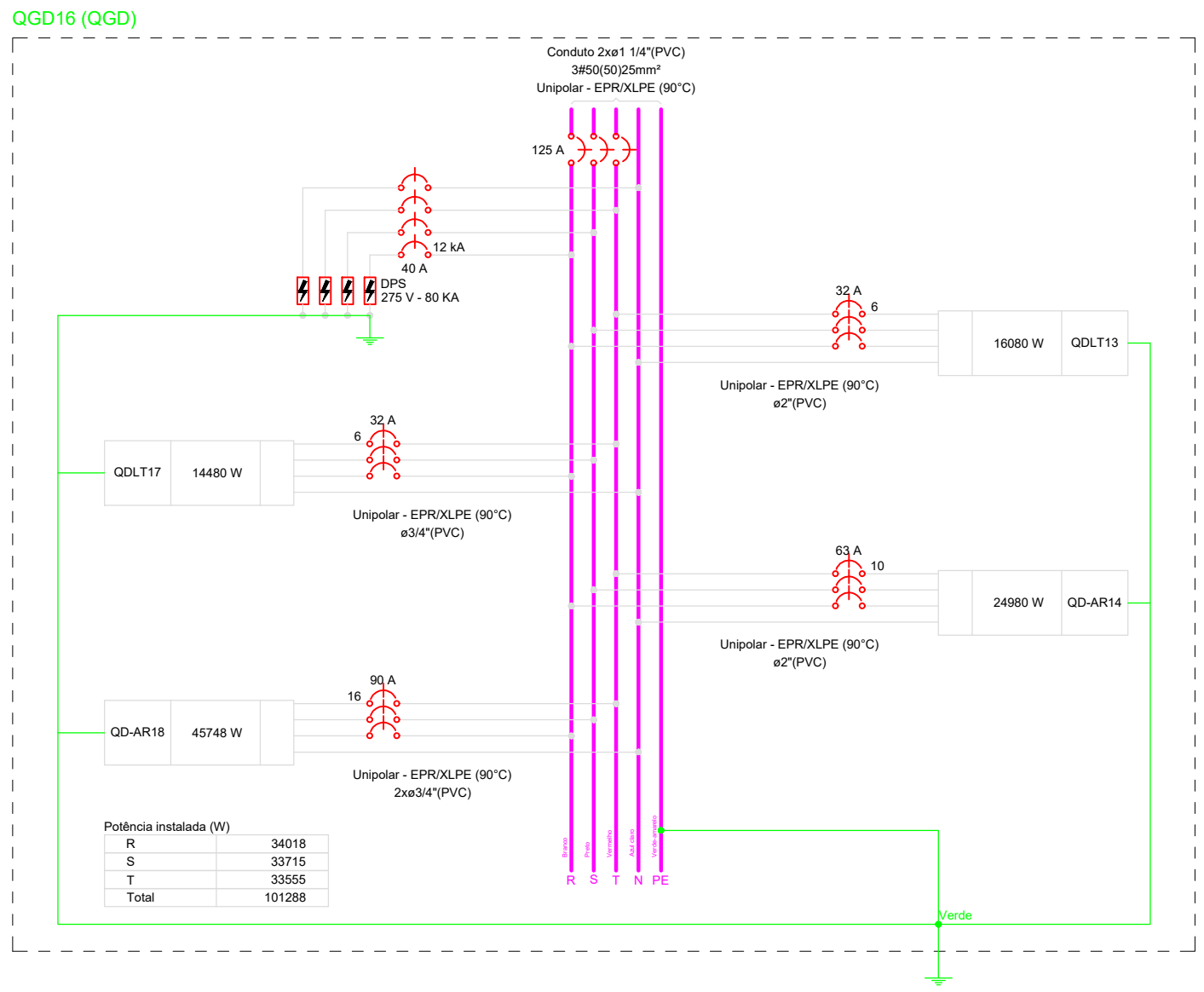
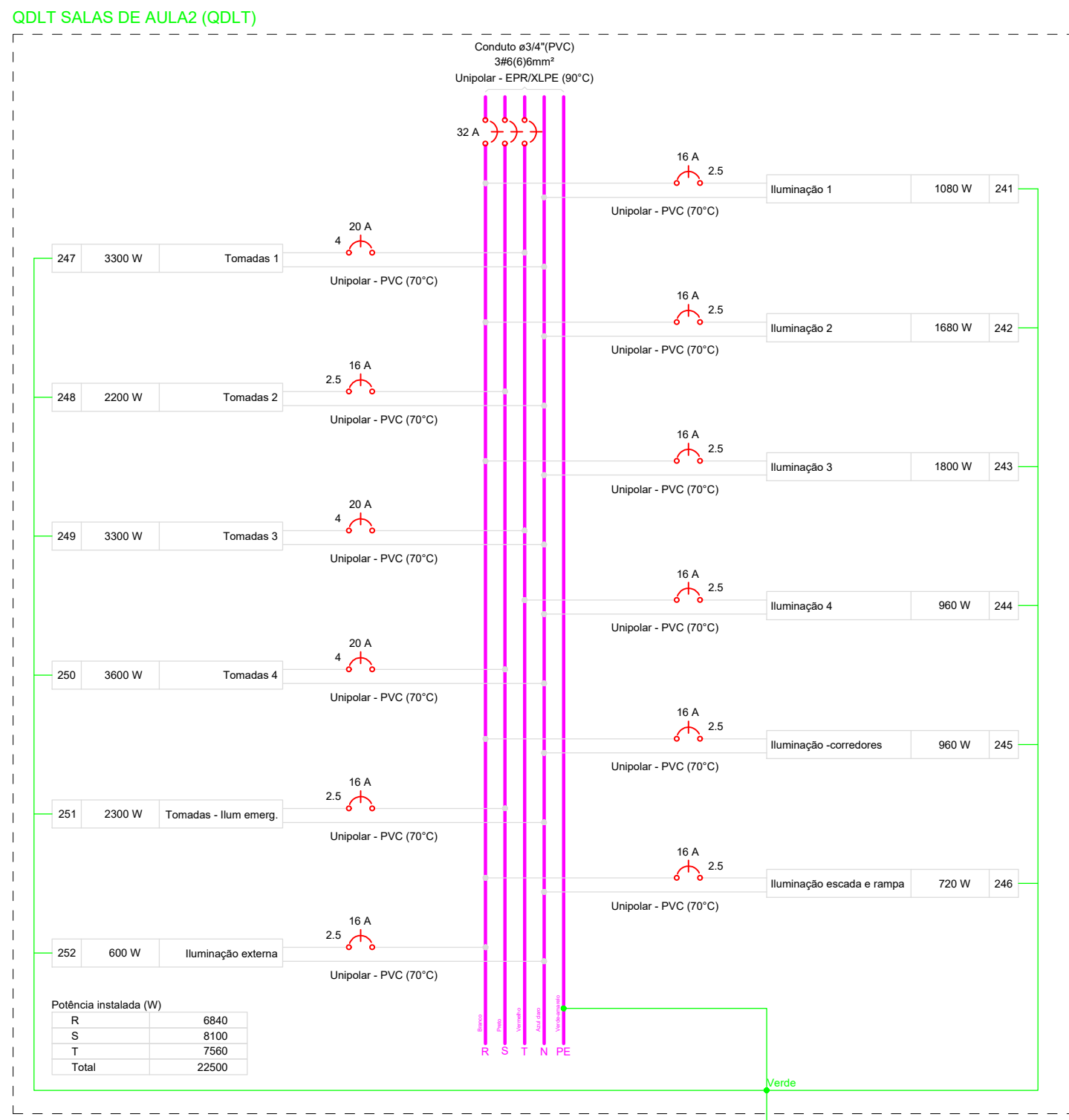
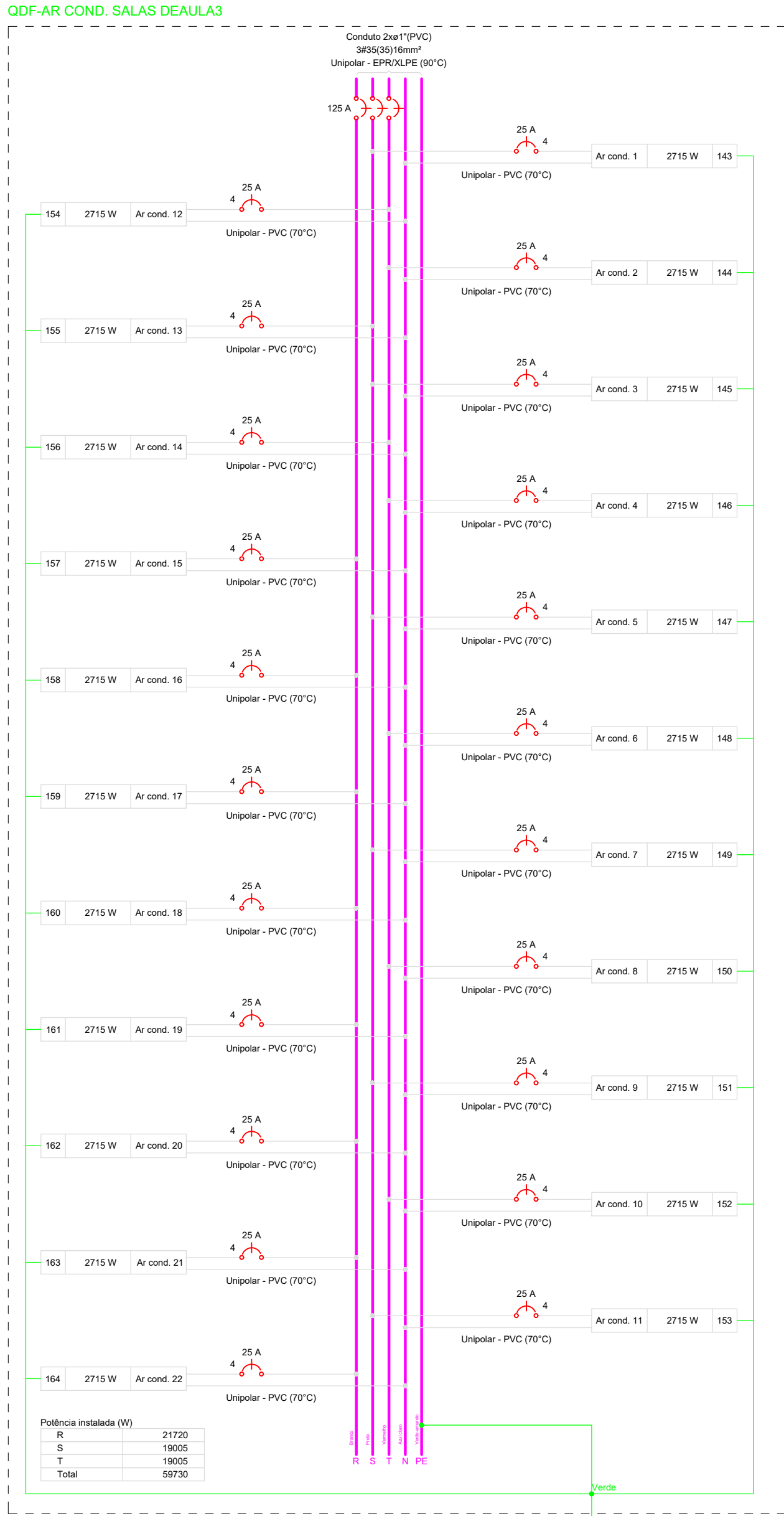
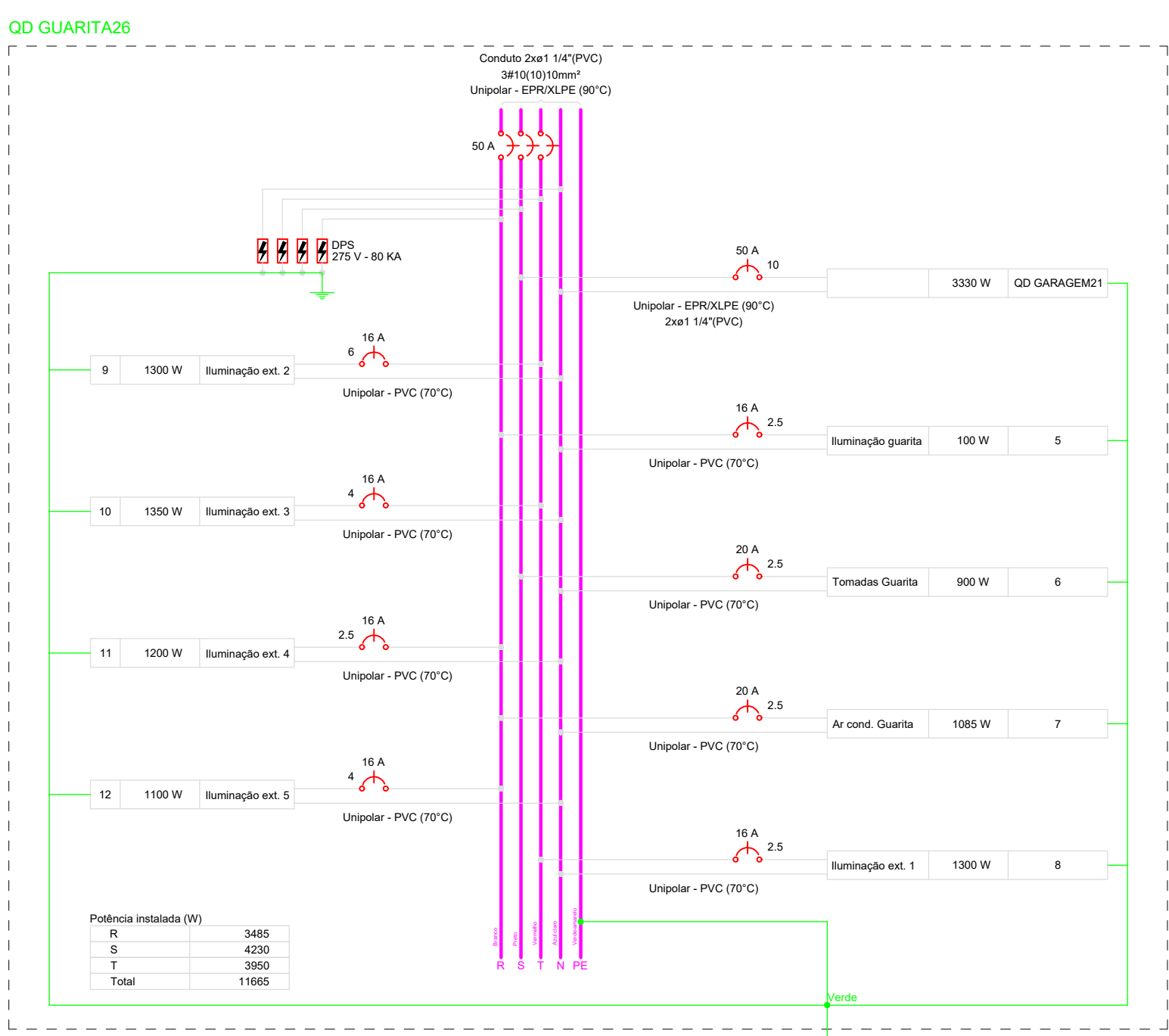
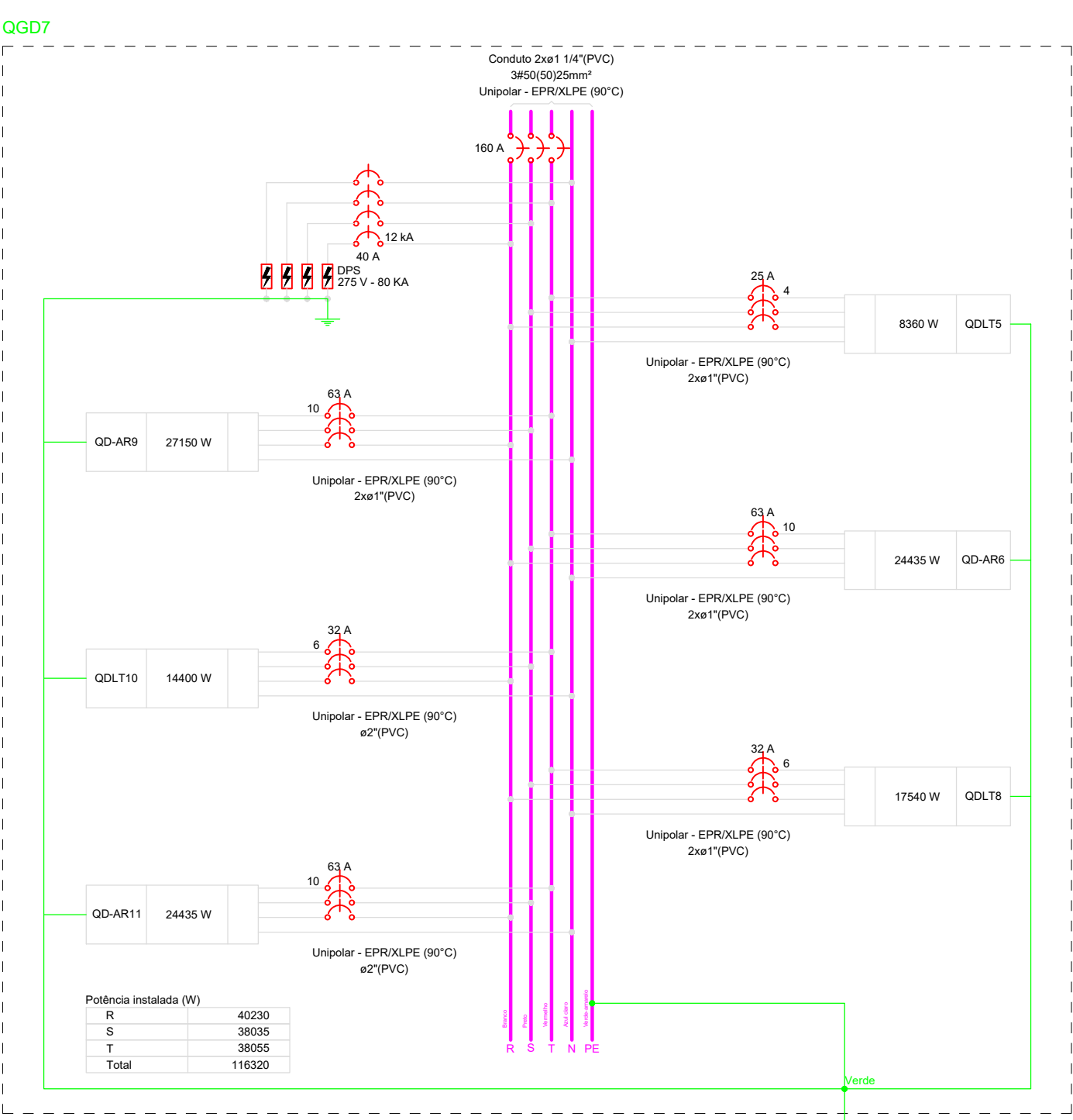
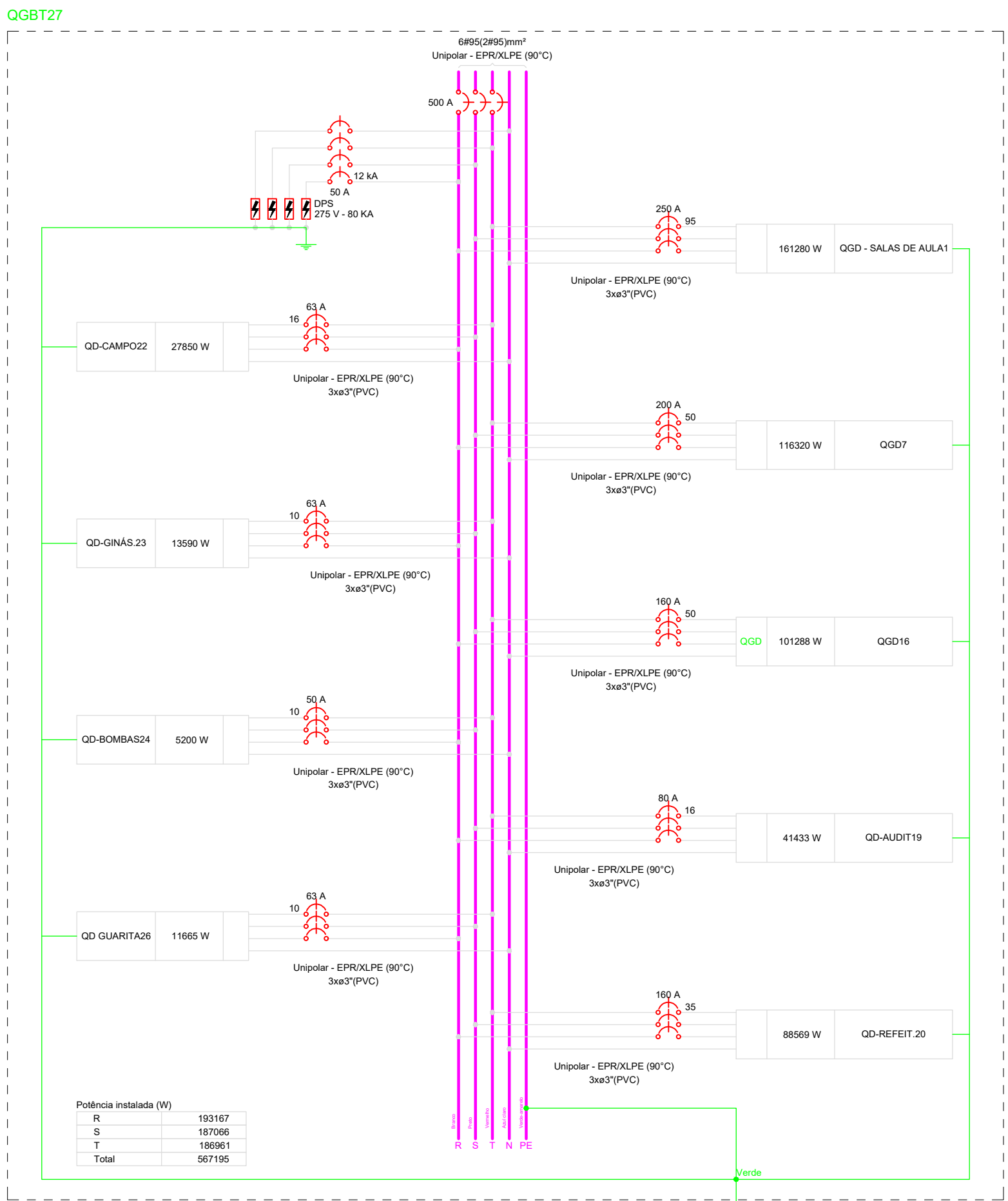
08/14



Quadro de Cargas (QGB7T) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tornadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h ² (m)	h ² (mm)	h ² (mm)	h ² (mm)	h ² (mm)	h ² (mm)
QGB7-ALULA1	3-FN+T	B1	380/220 V	179989	161280	R+S+T	58320	52790	52710	1,00	0,70	296,5	207,6	5	29,1	10	20	20	20
QGB7-SOL	3-FN+T	B1	380/220 V	127307	116320	R+S+T	40230	36050	36050	1,00	0,70	222,7	155,9	5	17,5	10	20	20	20
QGB7-OL16	3-FN+T	B1	380/220 V	13181	101280	R+S+T	34075	30550	30550	1,00	0,70	177,4	124,3	5	12,4	10	20	20	20
QGB7-AUD179	3-FN+T	B1	380/220 V	42527	41453	R+S+T	13678	12315	12444	1,00	0,60	73,4	44,1	10	8,0	10	20	20	20
QGB7-REF20	3-FN+T	B1	380/220 V	9512	8959	R+S+T	20513	29148	29060	1,00	0,60	204,1	138,2	3	14,3	10	20	20	20
QGB7-CAMP202	3-FN+T	B1	380/220 V	29412	27850	R+S+T	8650	9600	9600	1,00	0,60	79,1	47,4	10	8,0	10	20	20	20
QGB7-GINAS 23	3-FN+T	B1	380/220 V	15027	13590	R+S+T	4500	4600	4700	1,00	0,60	38,1	21,3	10	6,0	10	20	20	20
QGB7-SOMAS24	3-FN+T	B1	380/220 V	1654	1500	R+S+T	1963	1100	1100	1,00	0,60	15,3	8,0	10	6,0	10	20	20	20
QGB7-QUARTAS	3-FN+T	B1	380/220 V	17392	11665	R+S+T	3455	4230	3950	1,00	0,70	29,5	20,6	10	6,0	10	20	20	20
TOTAL				621902	567195	R+S+T	18167	187088	18691										

Quadro de Cargas (QGB7AR2) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tornadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h ² (m)	h ² (mm)	h ² (mm)	h ² (mm)	h ² (mm)	h ² (mm)
QGB7-GARAGEM21	3-FN+T	B1	220 V	5	100	100	100	100	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16
5 Iluminação garita	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	100	100	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16
6 Iluminação Garita	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	100	100	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16
7 Ar cond. Garita	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	100	100	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16
8 Iluminação ext. 1	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	100	100	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16
9 Iluminação ext. 2	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	100	100	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16
10 Iluminação ext. 3	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	100	100	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16
11 Iluminação ext. 4	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	100	100	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16
12 Iluminação ext. 5	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	100	100	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16
TOTAL				5	32	31	9	1	1294	1196	1196								

Quadro de Cargas (QGB7AUD179) - Pavimento																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tornadas (W)			Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h ² (m)	h ² (mm)	h ² (mm)
		F+N+T	B1	220 V	10 12 20 50 100 200 600 1085 2715 8000													
66 Iluminação 1	Descrição	F+N+T	B1	220 V	4	100	100	100	100	100	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
67 Iluminação 2		F+N+T	B1	220 V	4	100	100	100	100	100	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
67 Iluminação 3		F+N+T	B1	220 V	1	32	32	32	32	32	32	32	32	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
68 Iluminação 4		F+N+T	B1	220 V	1	32	32	32	32	32	32	32	32	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
69 Iluminação 5		F+N+T	B1	220 V	1	32	32	32	32	32	32	32	32	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
69 Iluminação 6		F+N+T	B1	220 V	1	32	32	32	32	32	32	32	32	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
69 Iluminação 7		F+N+T	B1	220 V	1	32	32	32	32	32	32	32	32	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
70 Iluminação 8		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 9		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 10		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 11		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 12		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 13		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 14		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 15		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 16		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 17		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 18		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 19		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 20		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 21		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 22		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 23		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 24		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 25		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 26		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 27		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 28		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 29		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 30		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 31		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 32		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 33		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 34		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 35		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 36		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 37		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 38		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 39		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 40		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 41		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 42		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 43		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 44		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 45		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 46		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 47		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 48		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 49		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 50		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 51		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 52		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 53		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 54		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 55		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 56		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 57		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 58		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 59		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 60		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 61		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 62		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 63		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 64		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 65		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 66		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 67		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 68		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 69		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 70		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 71		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 72		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 73		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 74		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 75		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 76		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 77		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 78		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 79		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 80		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 81		F+N+T	B1	220 V	2	64	64	64	64	64	64	64	64	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5
71 Iluminação 82		F+N+T	B1	220 V	2	64												



NOTAS IMPORTANTES

01- TODA FIACAO EM mm2

02- CONDUTOR NÃO COTADO #2,5mm2

03- ELETRODUTO NÃO COTADO # 3/4"

04- TODOS OS FIOS E CABOS, COM EXCEÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QD's, SÃO DO TIPO ANTIFLAN P/750V

05- TODOS OS DISJUNTORES SERÃO PADRÃO DIN

06- CORES CONDUTORES: FASE=VERMELHO OU PRETO, NEUTRO=AZUL, RETORNO=BRANCO E TERRA=VERDE

07- OS FIOS NOS QUADROS TERÃO CONECTORES E IDENTIFICAÇÃO POR ANILHAS

08- OS DISJUNTORES DO QDC DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADE

09- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ TER BARRAMENTO DE FASES, DE TERRA E NEUTRO

10- OS DISPOSITIVOS PROTETOR DE SURTO DEVERÃO SER MONOPOLAR 275V, CLASSE II, NO MÍNIMO 40 KA

11- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE TERRA COM RESPECTIVO CABO DE PROTEÇÃO

12- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER DOTADOS DE BARRAMENTO DE NEUTRO

13- TODOS OS CIRCUITOS TERÃO CABO TERRA INDEPENDENTE

14- PREVER ELETRODUTO DE ESPERA DO QD PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO OU OUTROS

15- TODOS OS DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS SERÃO MONOPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE 30mA

16- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ POSSUIR ESPAÇO PARA NO MÍNIMO 04 CIRCUITOS RESERVAS.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

DIRETORIA DE GERENCIAMENTO E FISCAL DE OBRA E ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

EXECUÇÃO APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Obra:

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ

Endereço:

CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPB

Conteúdo da prancha:

Responsável Técnico:

Op. de CAD:

Data:

Escala:

Revisão:

Jean


Maio/2024

1/100

FINAL

Jean Carlos Rodrigues de Brito - Engenheiro Civil - CREA/PI 190590144-5

13/14

	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
	Reitoria
	Av. João da Mata, 256, Jaguaribe, CEP 58015-020, Joao Pessoa (PB)
	CNPJ: 10.783.898/0001-75 - Telefone: (83) 3612.9701

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

PROJETOS DE ENGENHARIA - PROJETO ELÉTRICO - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA -
UNIDADE: CAMPUS MAMANGUAPE - IFPB

Assunto:	PROJETOS DE ENGENHARIA - PROJETO ELÉTRICO - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA - UNIDADE: CAMPUS MAMANGUAPE - IFPB
Assinado por:	Carlos Diego
Tipo do Documento:	Projeto
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Carlos Diego dos Santos Carvalho, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 24/10/2024 08:39:48.

Este documento foi armazenado no SUAP em 24/10/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1289670
Código de Autenticação: 1188657b18

