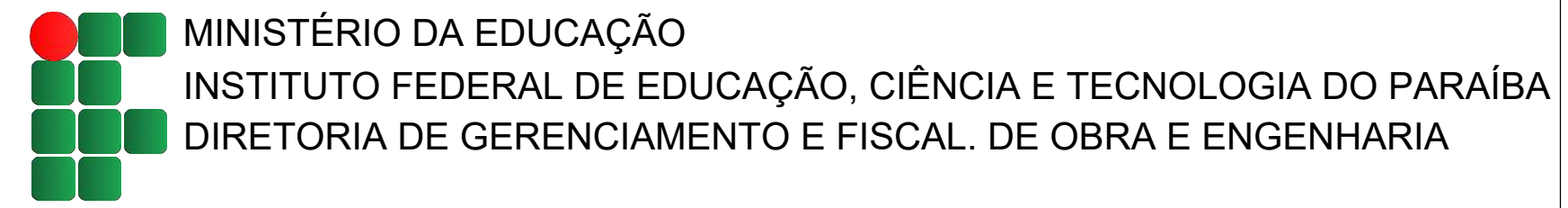


Sala de Aula-Superior  
ESCALA 1/200

- NOTAS IMPORTANTES
- 01- TODA FAIXA 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, 01- 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) ESPECIFICOS 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 LUMINARIAS 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 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 MOLDADE
  - 19- VERIFICAR AS ALTURAS/DISTÂNCIAS DE INTERRUPTORES, LUMINARIAS E TOMADAS NA PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS
  - 20- VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM A INFRAESTRUTURA DOS SISTEMAS DE SOM, VIDEO, REDE, ENTRE OUTROS
  - 21- PREVER ELETRODUTO DE ESPERA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO OU OUTROS
  - 22- TODOS OS SISPOSITIVOS DIFERENÇAS RESIDUAIS SERÃO DE ALTA SENSIBILIDADE 30mA



PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

EXECUÇÃO APROVAÇÃO	APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO	INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
Obra: <b>CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPB</b>	Endereço: IFPB

Conteúdo da prancha:  
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO DO PAVIMENTO SUPERIOR BLOCO SALA DE AULA

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
---------------------	--------------------	------------------	-------------------

09/14







Quadro de Cargas (QGB7T) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>r</sub> (A)	I <sub>p</sub> (A)	Seção (mm²)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)
QGB-SALAS DE ALULA1	3F+N+T	B1	380/220V	179989	161280	R+S+T	58320	52790	52710	1,00	0,70	296,5	207,6	5	25	24,0	10	16	200
QGB-SOL	3F+N+T	B1	380/220V	127307	116320	R+S+T	40230	36050	36010	1,00	0,70	222,7	155,9	5	25	24,0	10	16	200
QGB-OSI	3F+N+T	B1	380/220V	131881	120288	R+S+T	36015	32715	32670	1,00	0,70	177,4	124,3	5	25	24,0	10	16	200
QGB-AUDIT19	3F+N+T	B1	380/220V	42527	41443	R+S+T	13678	12315	12314	1,00	0,60	73,4	44,1	16	80,0	10	80	10	80
QGB-REFEIT20	3F+N+T	B1	380/220V	95912	89599	R+S+T	29513	29148	29086	1,00	0,60	204,4	138,2	35	144,0	10	160	10	160
QGB-CAMPUS22	3F+N+T	B1	380/220V	29412	27860	R+S+T	8650	8000	8000	1,00	0,60	79,1	47,4	16	80,0	10	80	10	80
QGB-GINAS23	3F+N+T	B1	380/220V	15027	13590	R+S+T	4500	4000	4000	1,00	0,60	38,1	21,3	10	60,0	10	60	10	60
QGB-SOMAS24	3F+N+T	B1	380/220V	1654	1503	R+S+T	460	400	400	1,00	0,60	15,1	8,5	10	60,0	10	60	10	60
QGB-QUARTAS25	3F+N+T	B1	380/220V	17392	11665	R+S+T	3455	4200	3950	1,00	0,70	29,5	20,6	10	60,0	10	60	10	60
TOTAL				621902	567195	R+S+T	18167	167808	16691										

Quadro de Cargas (QGB7ARTE) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>r</sub> (A)	I <sub>p</sub> (A)	Seção (mm²)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)
QGB-GARAGEM21	3F+N+T	B1	220V	5	100	100	S	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	25	24,0	10	16	20
5 Iluminação garita	F+N+T	B1	220V	5	100	100	R	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	25	24,0	10	16	20
6 Iluminação Garita	F+N+T	B1	220V	5	100	100	S	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	25	24,0	10	16	20
7 Ar cond. Garita	F+N+T	B1	220V	5	100	100	S	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	25	24,0	10	16	20
8 Iluminação ext. 1	F+N+T	B1	220V	5	100	100	T	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	25	24,0	10	16	20
9 Iluminação ext. 2	F+N+T	B1	220V	5	100	100	T	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	25	24,0	10	16	20
10 Iluminação ext. 3	F+N+T	B1	220V	5	100	100	T	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	25	24,0	10	16	20
11 Iluminação ext. 4	F+N+T	B1	220V	12	1394	1390	R	1390	1390	1390	1,00	1,00	0,80	7,4	5,9	25	24,0	10	16
12 Iluminação ext. 5	F+N+T	B1	220V	4	1196	1190	R	1190	1190	1190	1,00	1,00	0,80	8,1	5,4	32,0	10	16	20
TOTAL				5	32	31	9	1	1292	11965	R+S+T	3485	4230	3950					

Quadro de Cargas (QGBAUDIT19) - Pavimento																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)					Pot. total (VA)					FCT	FCA	I <sub>r</sub> (A)	I <sub>p</sub> (A)
					10	12	20	50	100	200	1085	1685	2115	6000				
66	Iluminação 1	F+N+T	B1	220V	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
66	Iluminação 2	F+N+T	B1	220V	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
67	Iluminação 3	F+N+T	B1	220V	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
68	Iluminação 4	F+N+T	B1	220V	1	22	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	
69	Toradas Wca e comedor	F+N+T	B1	220V	2	1	2	1	2	1778	1600	S	1600	1600	1600	1600	1600	
70	Toradas 1 Sala Técnica	F+N+T	B1	220V	2	2	2	2	2	667	600	R	600	600	600	600	600	
71	Toradas 2 Sala Técnica	F+N+T	B1	220V	3	3	3	3	3	667	600	R	600	600	600	600	600	

Quadro de Cargas (QGBSOMAS24) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>r</sub> (A)	I <sub>p</sub> (A)	Seção (mm²)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)
85 Bateria 1	F+N+T	B1	220V	4	750	750	T	750	750	750	1,00	0,80	9,0	7,2	25	24,0	10	16	20
86 Bateria 2	F+N+T	B1	220V	1	1591	750	R	750	750	750	1,00	0,80	9,0	7,2	25	24,0	10	16	20
87 Bateria popo	3F+N+T	B1	380/220V	1	3043	3200	R+S+T	1233	1233	1233	1,00	1,00	8,1	8,1	25	21,0	4,5	16	20
TOTAL				2	1	524	5200	R+S+T	1983	1233	1983								

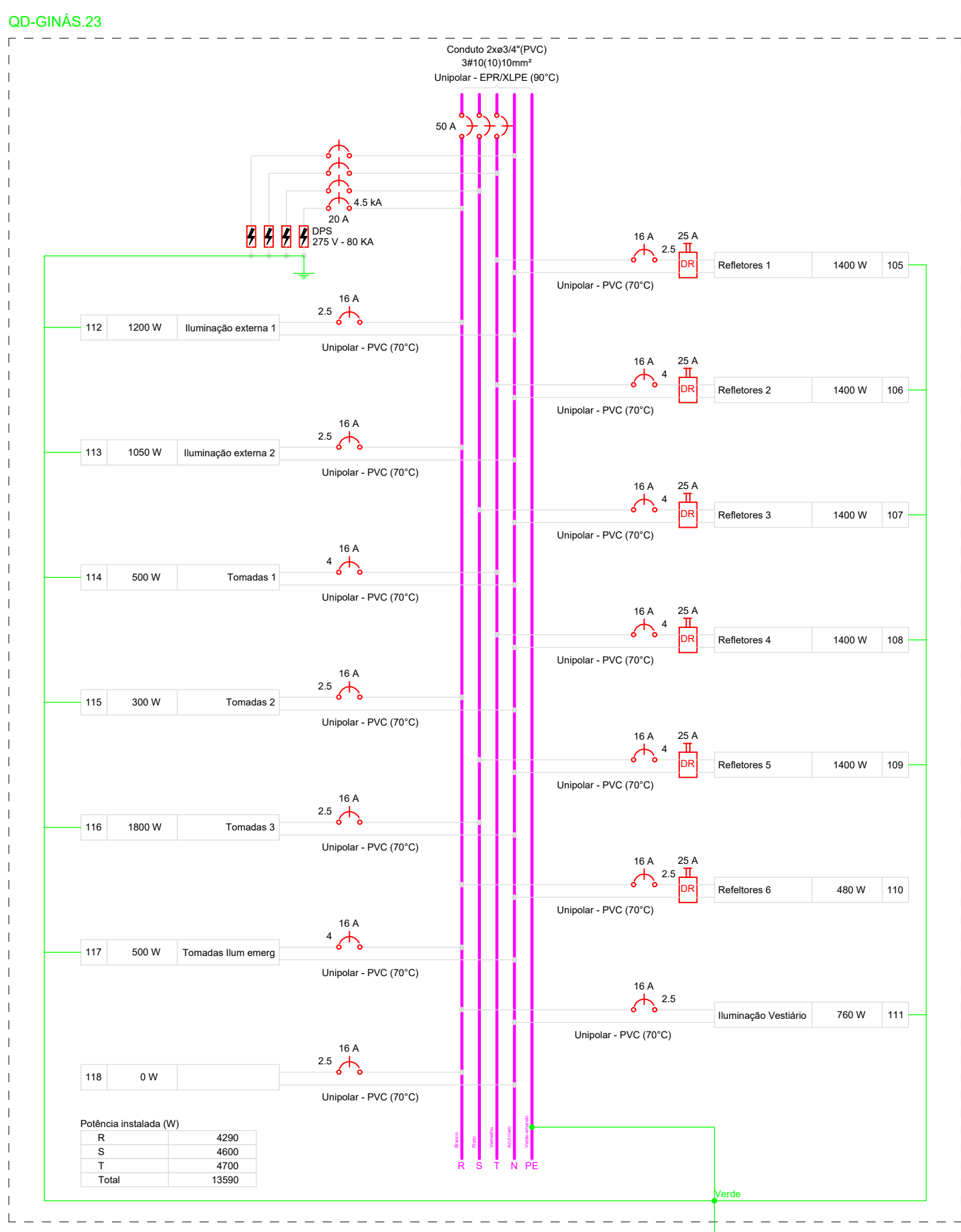
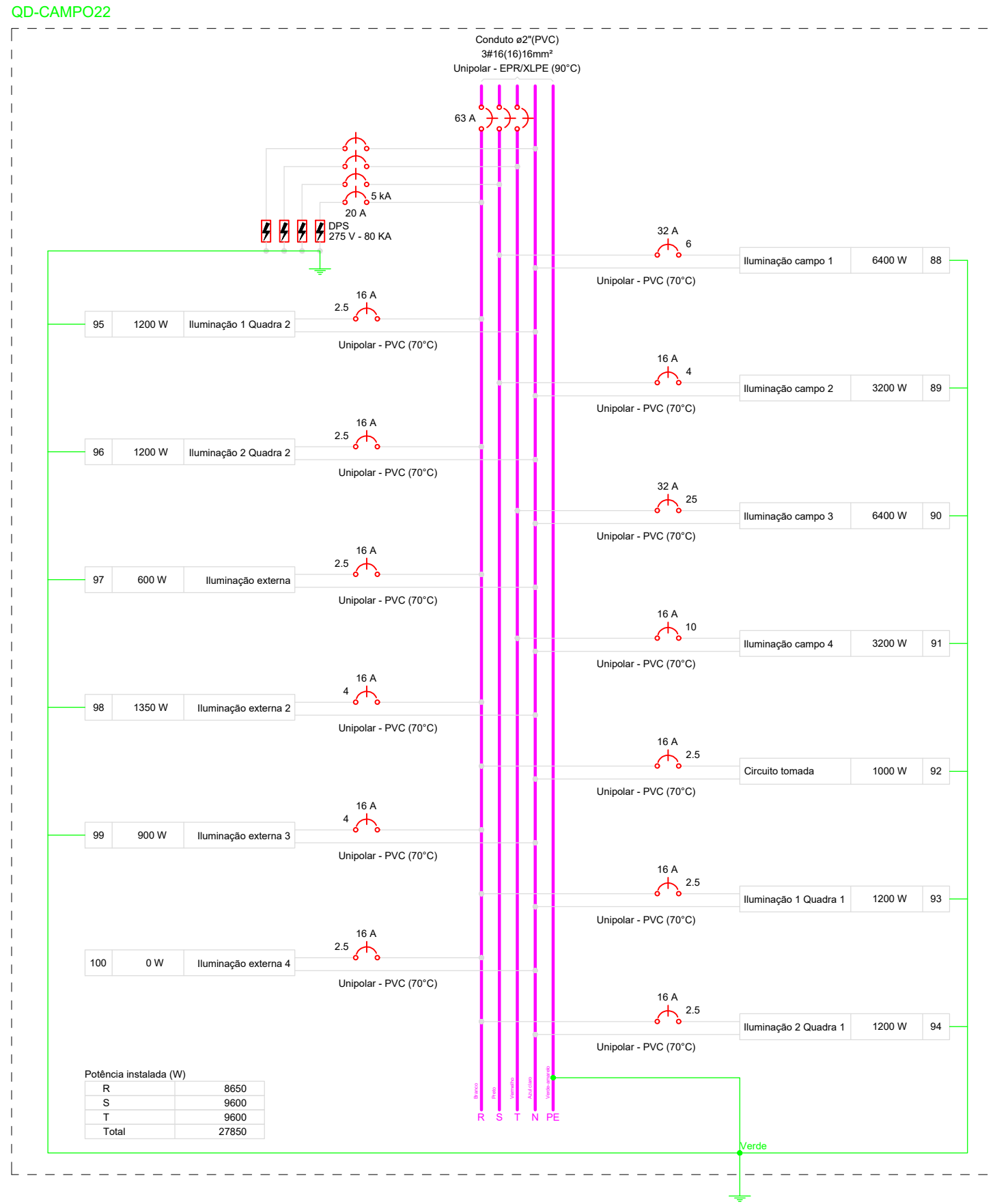
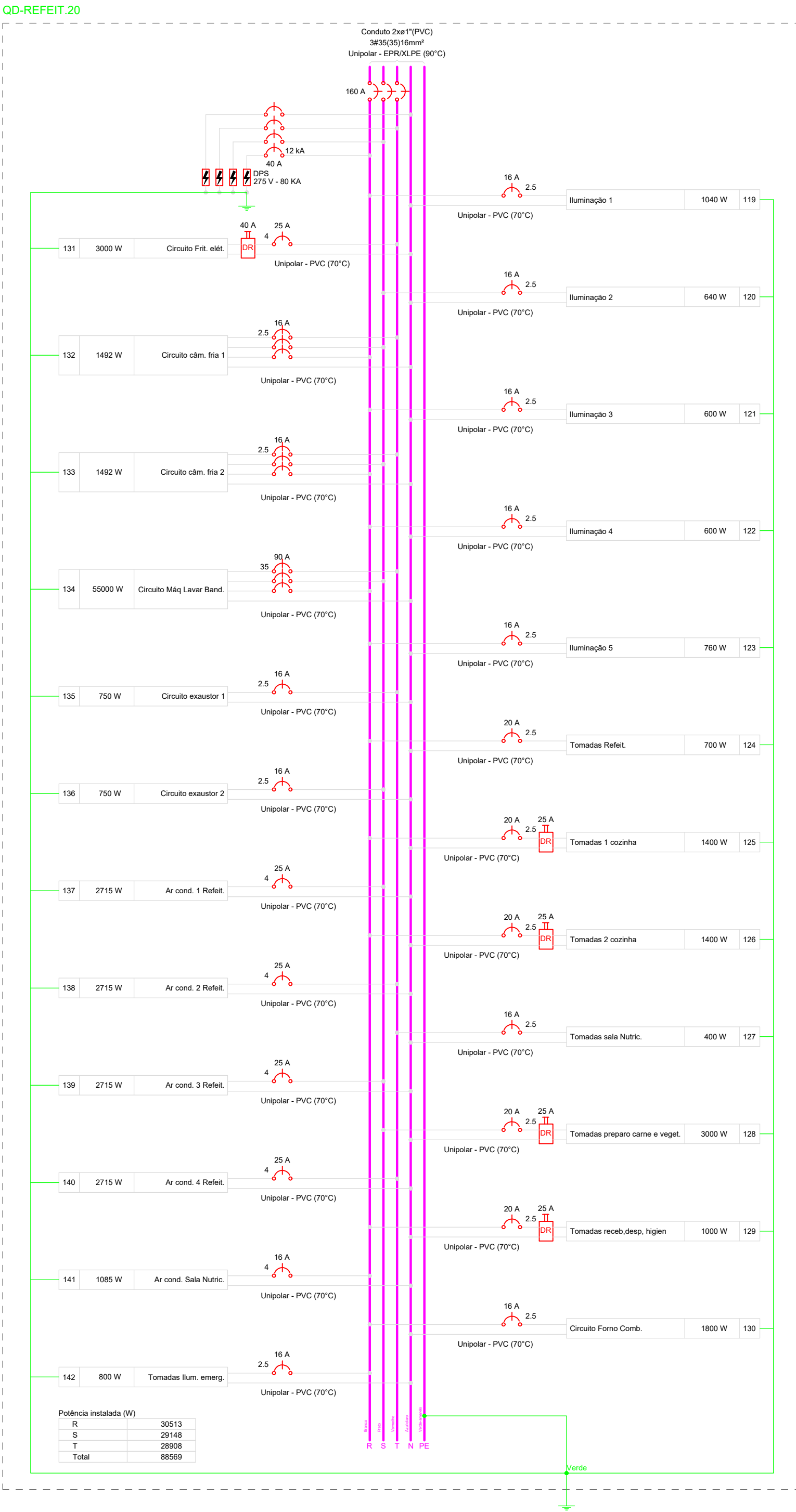
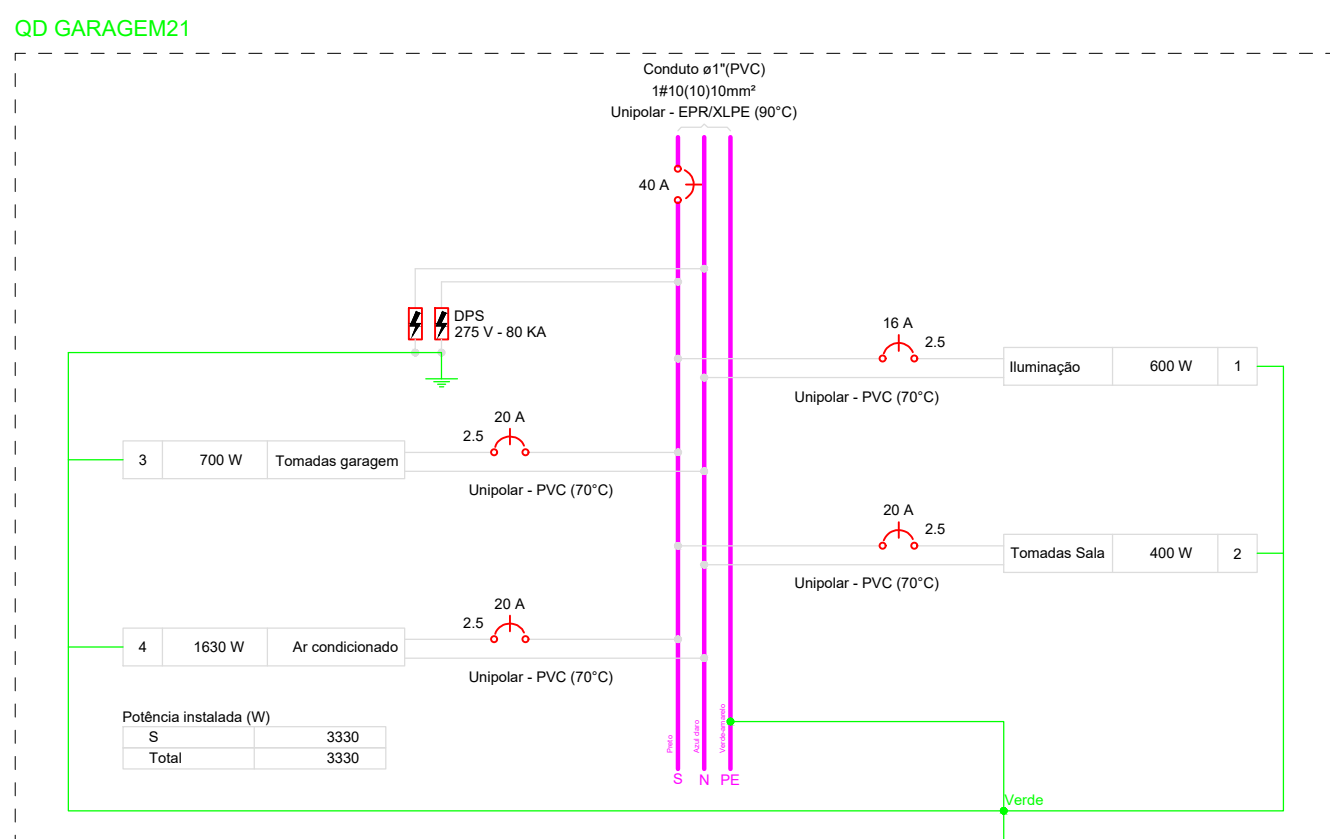
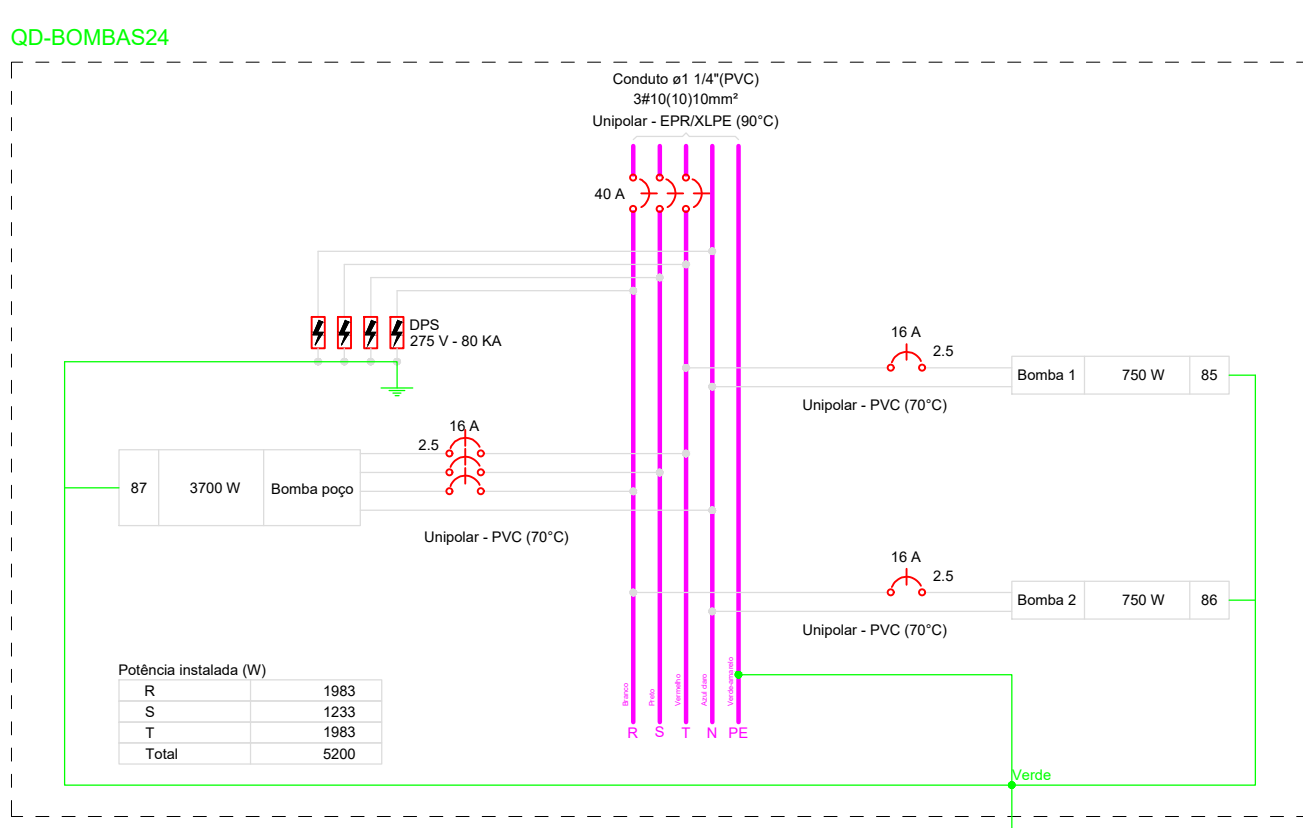
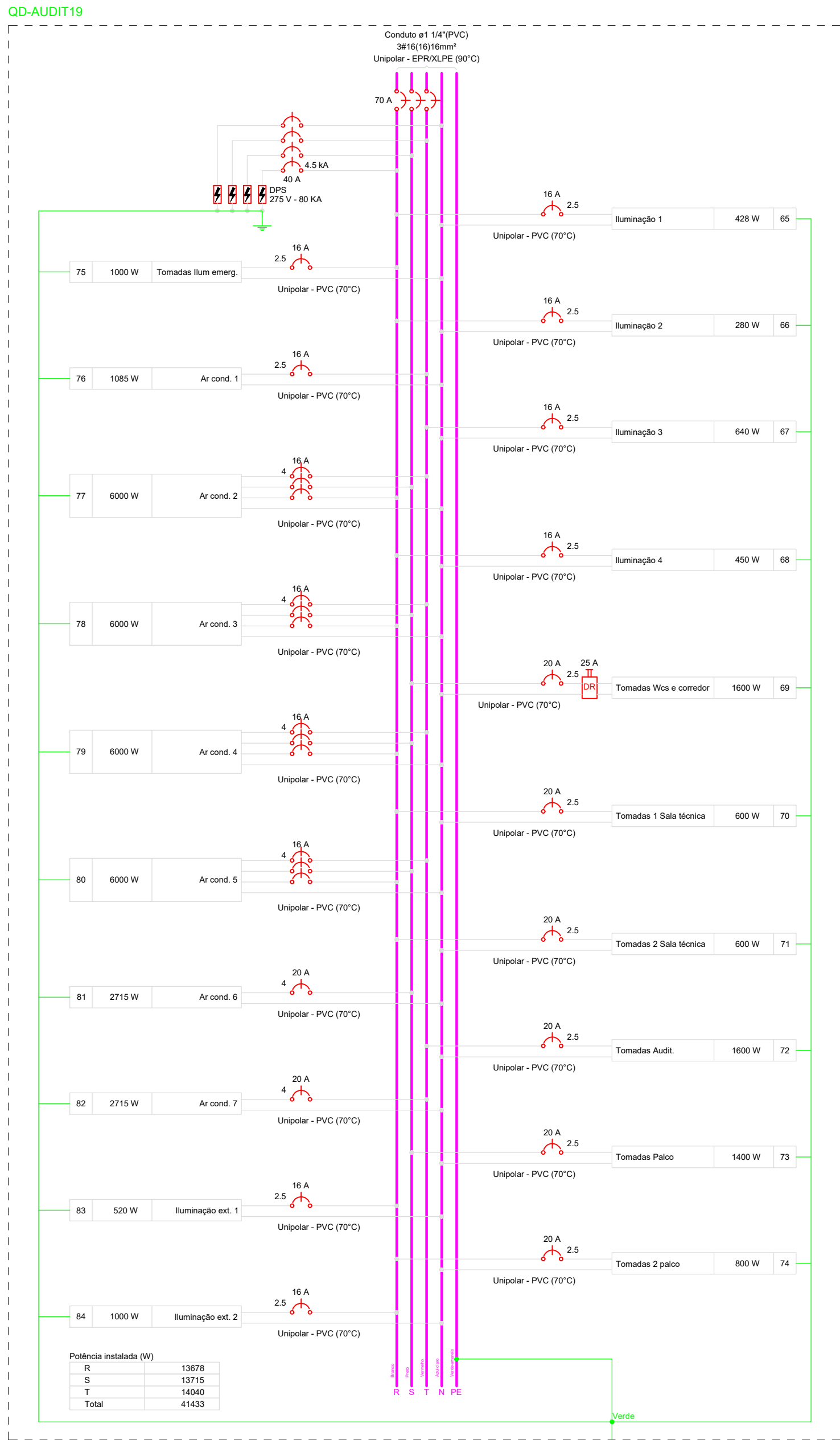
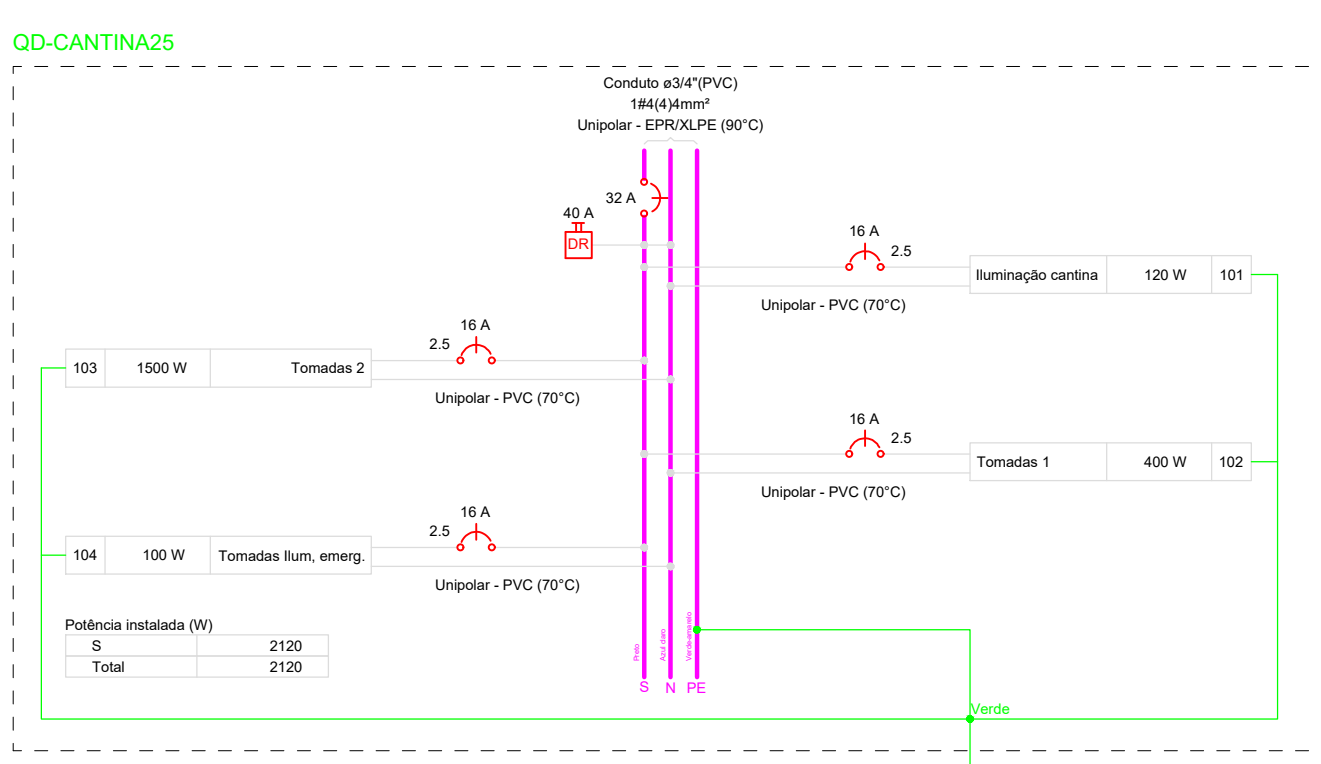
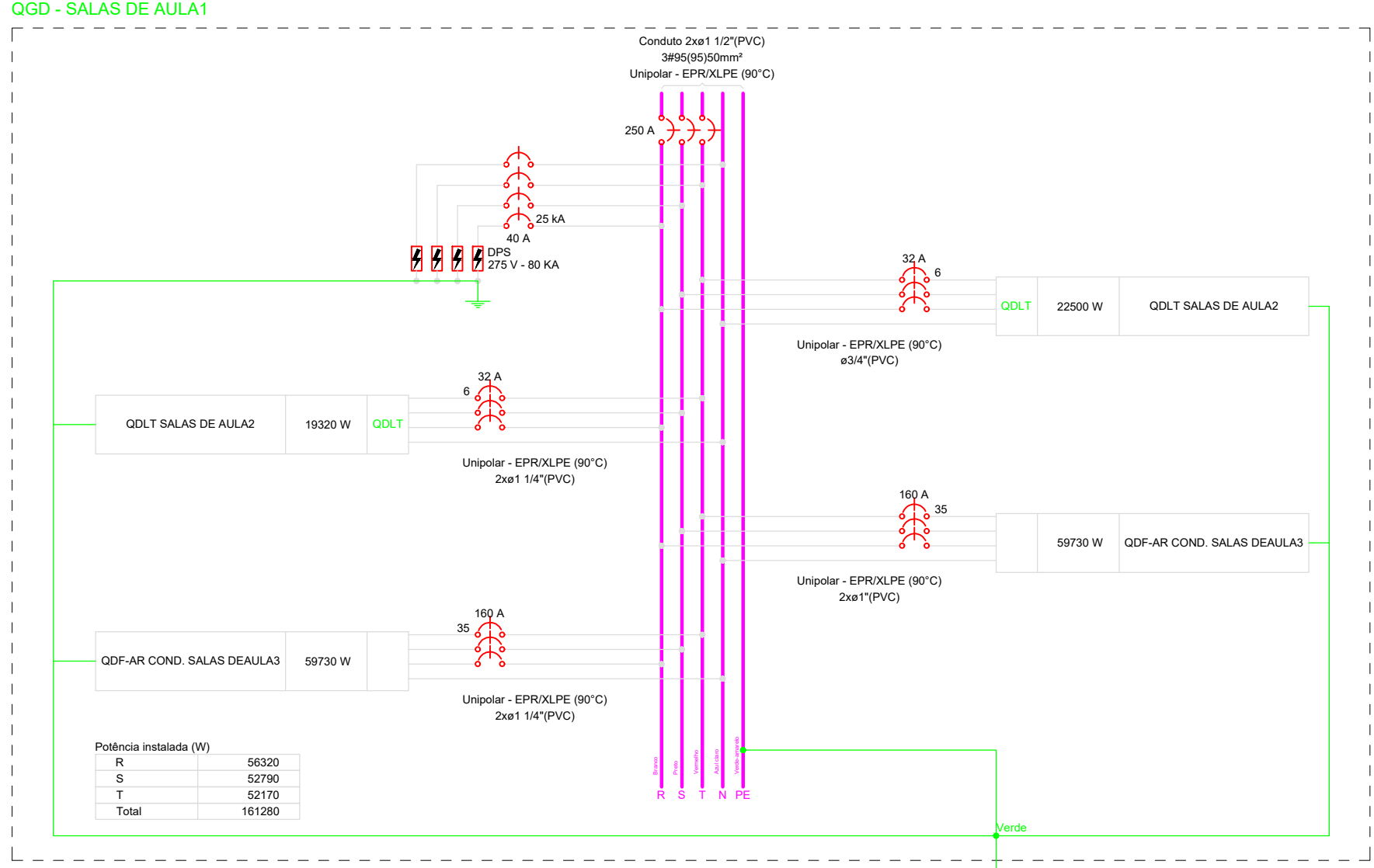
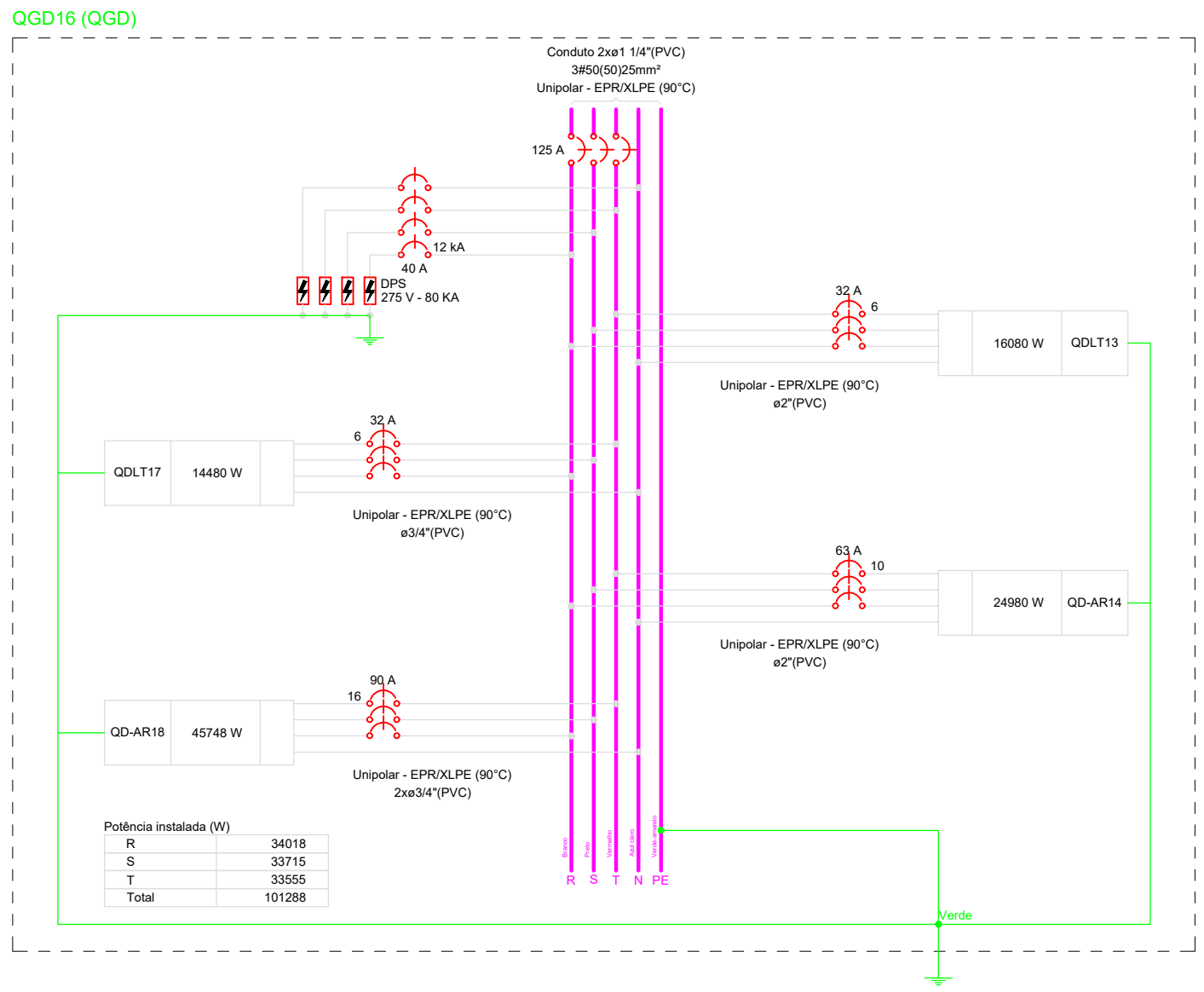
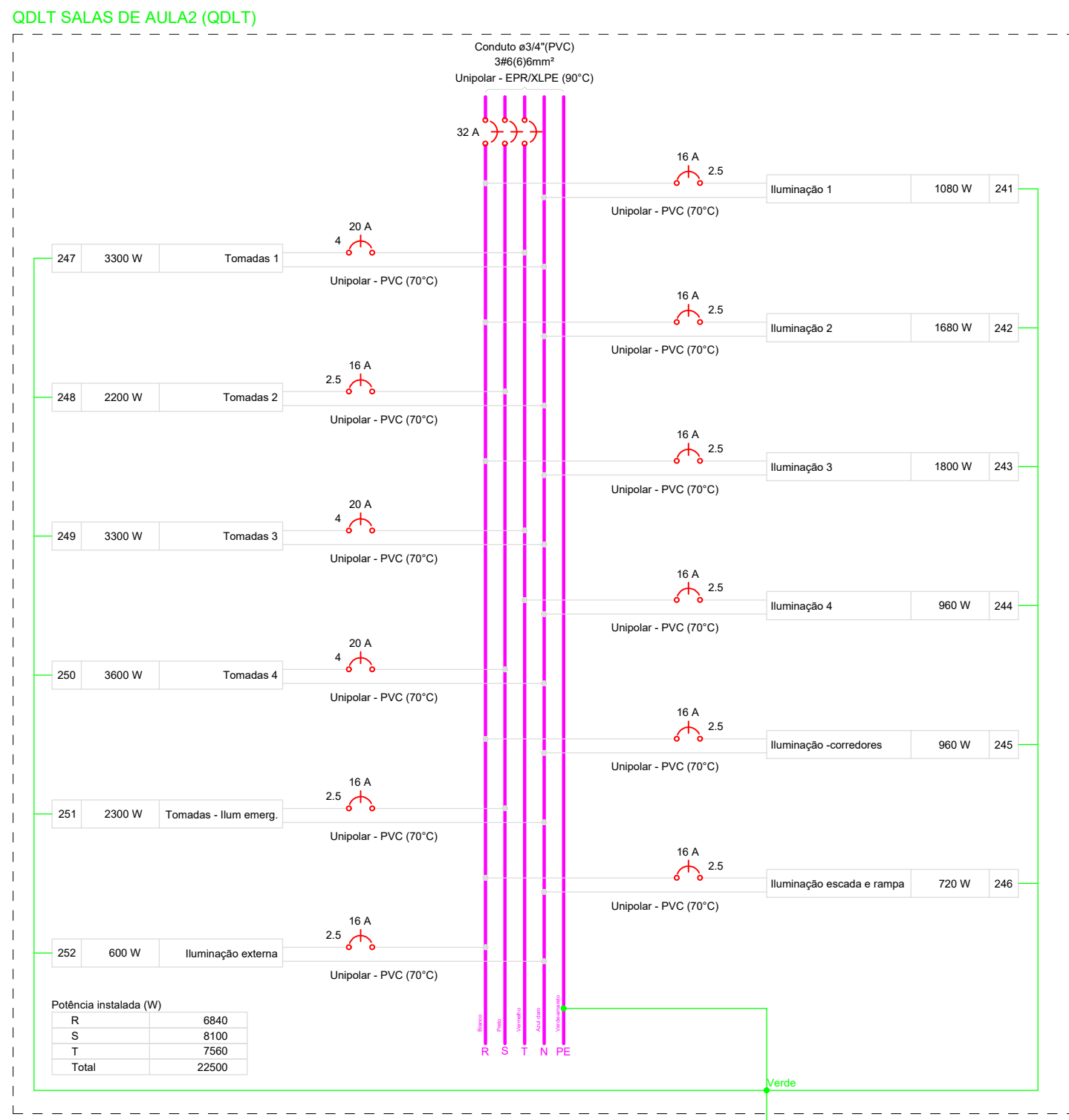
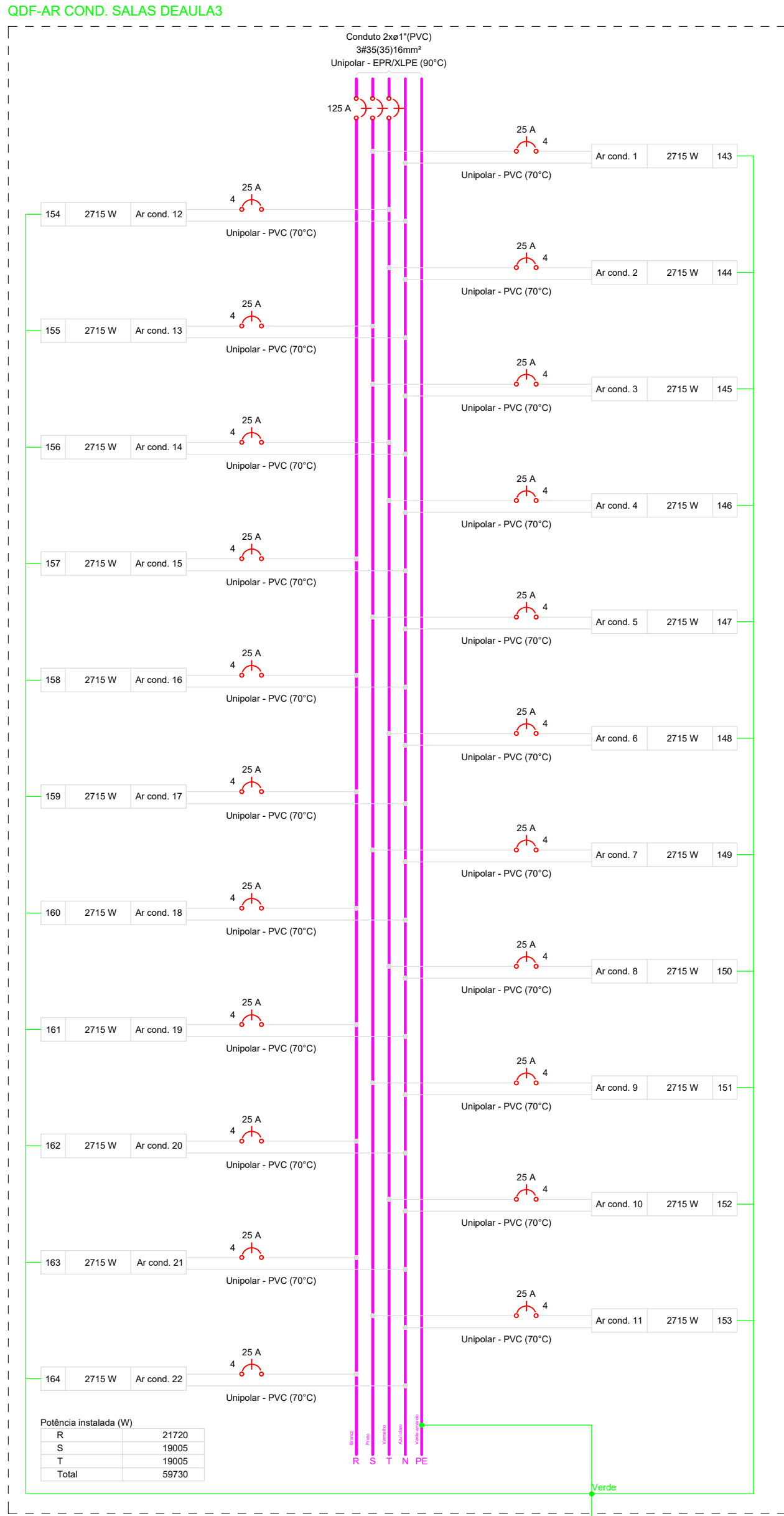
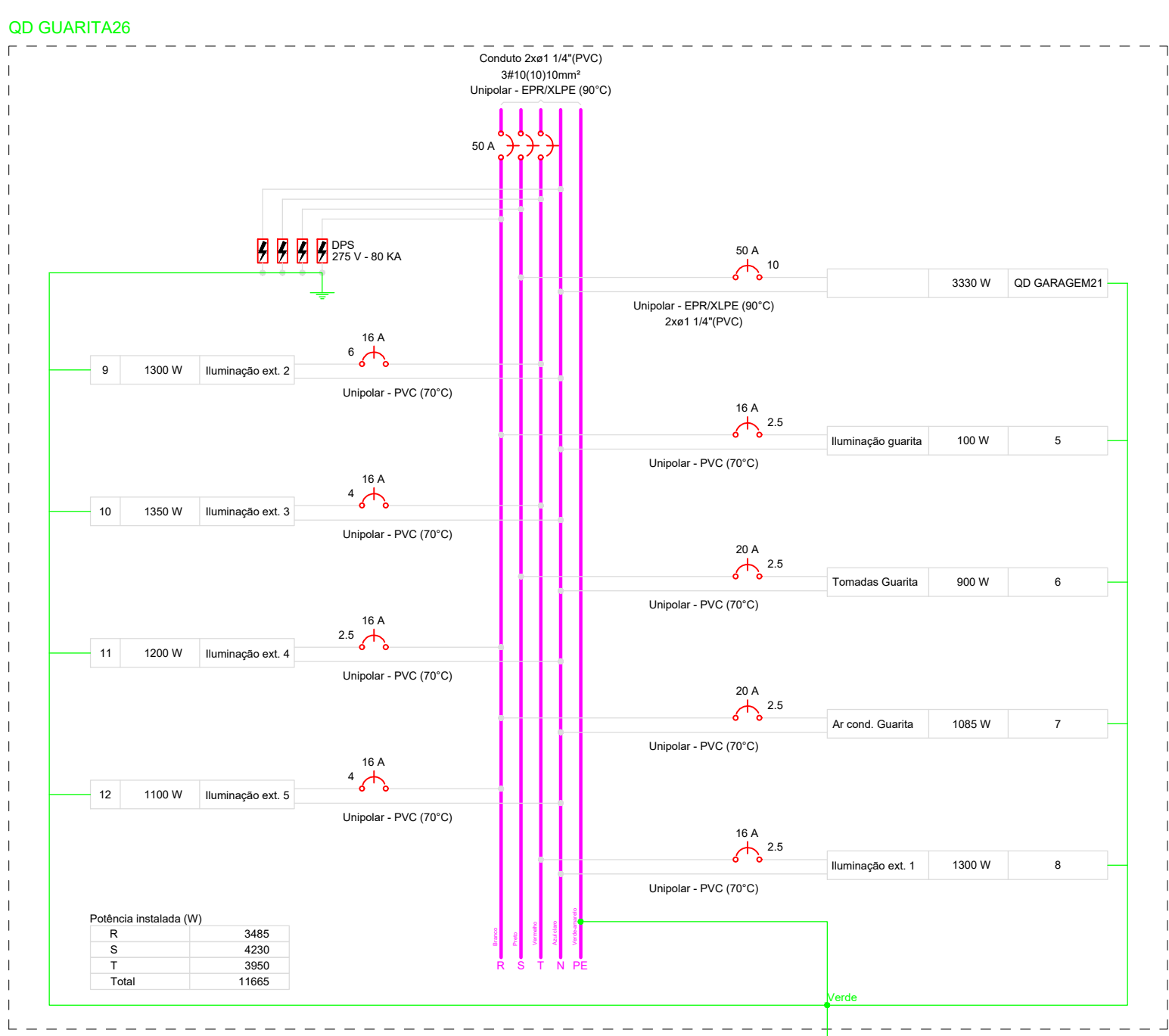
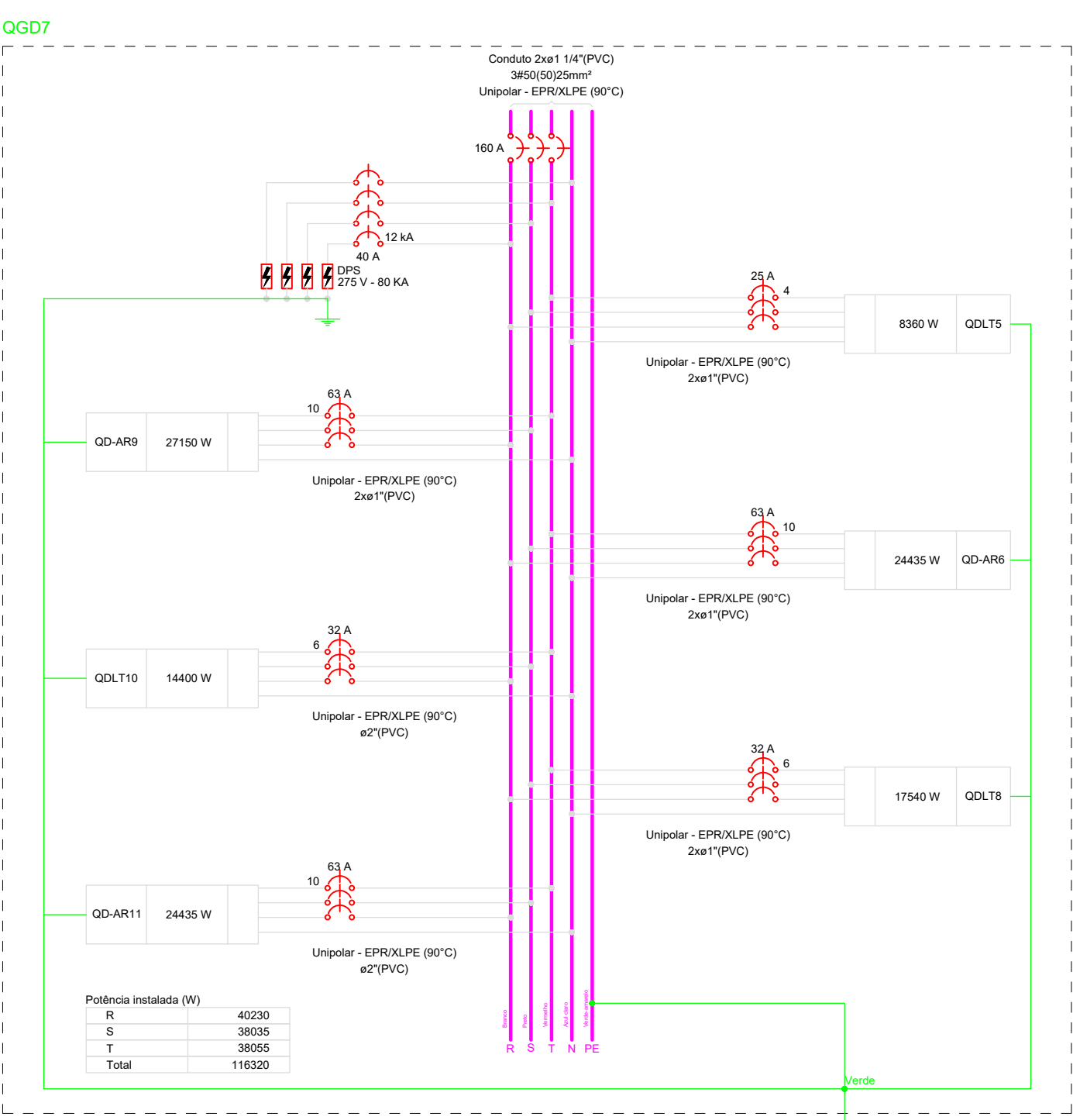
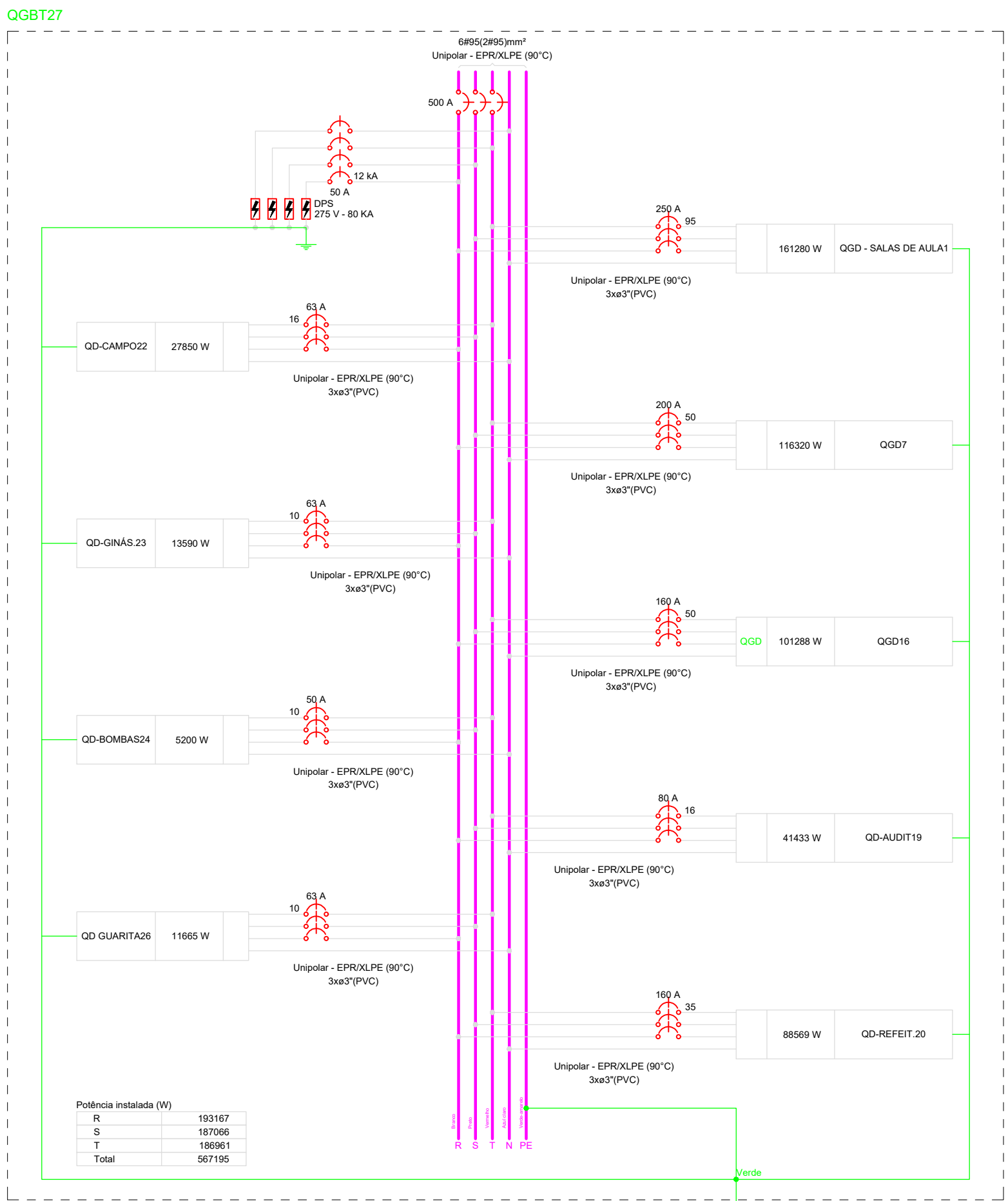
Quadro de Cargas (QD-BOMBAS22) - Pavimento																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>r</sub> (A)	I <sub>p</sub> (A)	Seção (mm²)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)		
B5	Bomba 1	F+N+T	B1	220 V	1	1561	1561	T	750	750	750	1233	1233	100	0,80	9,0	7,2	2,5	24,0	10
						1561	1561	R	750	750	750	1233	1233	100	0,80	9,0	7,2	2,5	24,0	10
B6	Bomba 2	F+N+T	B1	220 V	1	1561	1561	R	750	750	750	1233	1233	100	0,80	9,0	7,2	2,5	24,0	10
B7	Bomba espq	3F+N+T	B1	380/220 V	2	1	6343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	1233	100	1,00	1,01	1,01	25,0	42,5	16
TOTAL						2	8524	5200	R+S+T	1983	1233	1983								

Quadro de Cargas (QGB-GINAS23) - Pavimento															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>sc</sub> (A)	I <sub>sc</sub> (A)	
88	Iluminação campo 3	F-N-NT	B	220V	16	6687	S	0	6400	0	1000	0,80	0,80	31,6	6
89	Iluminação campo 2	F-N-NT	B	220V	8	3343	S	0	3200	0	1000	0,80	0,80	15,8	3
90	Iluminação campo 3	F-N-NT	B	220V	16	6687	T	0	0	6400	1000	0,80	0,80	31,6	25
91	Iluminação campo 4	F-N-NT	B	220V	8	3378	T	0	0	3200	1000	0,80	0,80	15,8	10
92	Iluminação Quadra	F-N-NT	B	220V	1	400	R	1000	0	0	1000	0,80	0,80	6,3	25
93	Iluminação 1 Quadra 1	F-N-NT	B	220V	6	1333	R	1200	0	100	1000	0,80	0,80	6,3	25
94	Iluminação 1 Quadra 1	F-N-NT	B	220V	6	1333	R	1200	0	100	1000	0,80	0,80	6,3	25
95	Iluminação 1 Quadra 2	F-N-NT	B	220V	6	1333	R	1200	0	100	1000	0,80	0,80	6,3	25
96	Iluminação 1 Quadra 2	F-N-NT	B	220V	6	1333	R	1200	0	100	1000	0,80	0,80	6,3	25
97	Iluminação 1 Quadra 2	F-N-NT	B	220V	4	667	R	600	0	60	1000	0,80	0,80	3,2	25
98	Iluminação Quadra 2	F-N-NT	B	220V	9	1467	R	1350	0	100	1000	0,80	0,80	6,3	25
99	Iluminação Quadra 2	F-N-NT	B	220V	6	974	R	900	0	100	1000	0,80	0,80	5,4	25
100	Iluminação Quadra 2	F-N-NT	B	220V	6	974	R	900	0	100	1000	0,80	0,80	5,4	25
TOTAL					19	24	48	1	3042	27850	R+S+T	8550	9600	9600	









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 ANTIFLAMA 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:

13/14

13/14

	<b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA</b>
	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 SAPÉ - IFPB

Assunto:	PROJETOS DE ENGENHARIA - PROJETO ELÉTRICO - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA - UNIDADE: CAMPUS SAPÉ - 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 28/10/2024 09:50:22.

Este documento foi armazenado no SUAP em 28/10/2024. 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: 1292245  
Código de Autenticação: 3176e81d26

