

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)	FCF	FCFA	I _r (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)
QGB- SALAS DE AULA1	3F-N+T	B1	380/220 V	179989	161280	R+S+T	58320	52790	52710	1,00	0,70	296,5	207,6	5	25	24,0	10	16	200
QGB- SGA7	3F-N+T	B1	380/220 V	127307	116320	R+S+T	40230	36050	36050	1,00	0,70	222,7	155,9	5	25	24,0	10	16	200
QGB- QD016	3F-N+T	B1	380/220 V	131881	101280	R+S+T	34675	30550	30550	1,00	0,70	177,4	124,3	5	25	24,0	10	16	200
QGB-AUDIT09	3F-N+T	B1	380/220 V	42527	41433	R+S+T	13678	12315	12444	1,00	0,60	73,4	44,1	16	80,0	10	80	10	80
QGB-REFEIT02	3F-N+T	B1	380/220 V	95912	89599	R+S+T	29513	29148	29960	1,00	0,60	204,4	138,2	35	144,0	10	160	10	160
QGB-CAMP0202	3F-N+T	B1	380/220 V	29412	27850	R+S+T	8650	8000	8000	1,00	0,60	79,1	47,4	16	80,0	10	80	10	80
QGB-GINAS 23	3F-N+T	B1	380/220 V	15027	13590	R+S+T	4500	4600	4700	1,00	0,60	38,1	21,3	10	60,0	10	60	10	60
QGB-SOMASGA	3F-N+T	B1	380/220 V	1654	1503	R+S+T	460	460	460	1,00	0,60	15,1	8,5	10	60,0	10	60	10	60
QGB-QUARTAS	3F-N+T	B1	380/220 V	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	167898	16891										

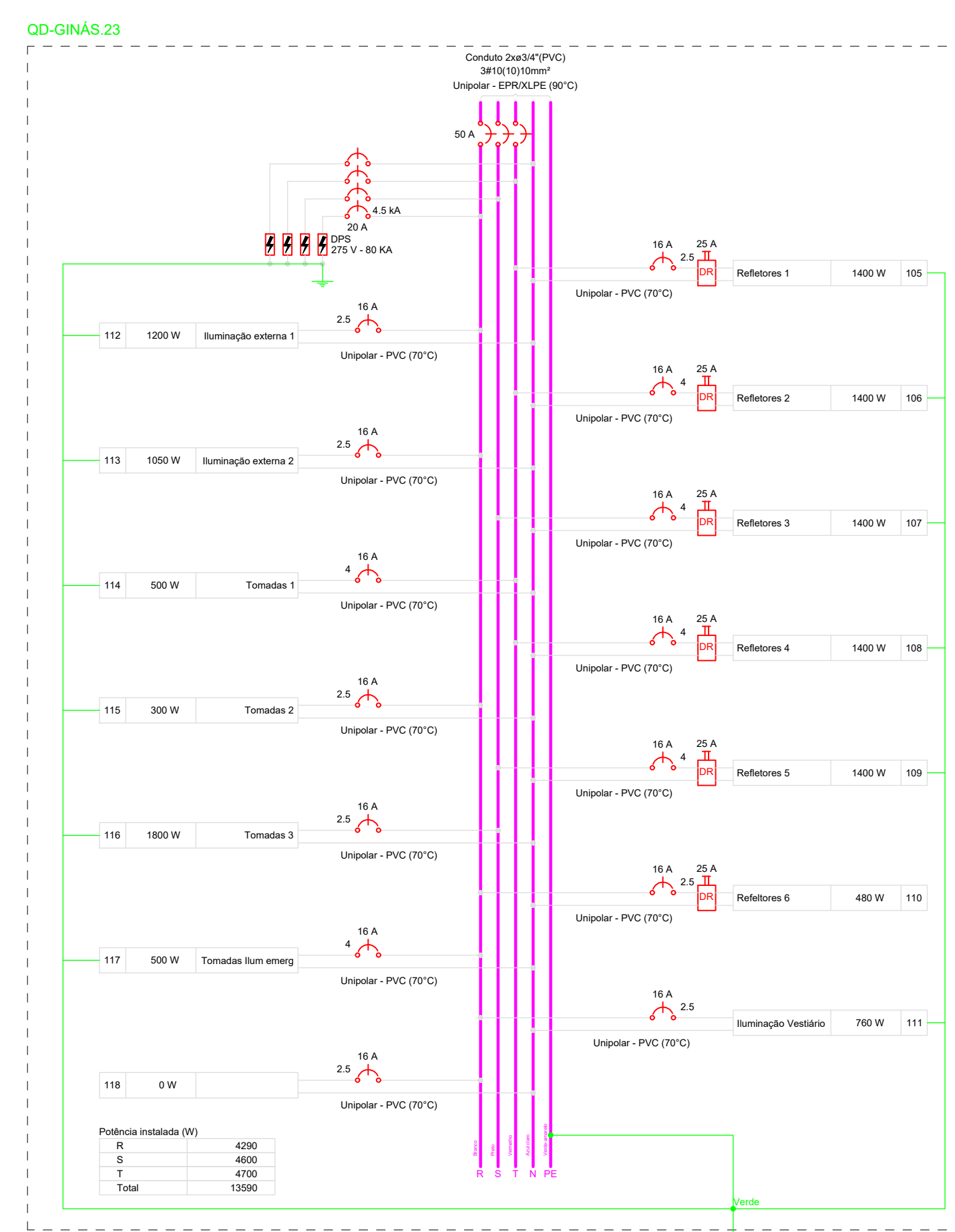
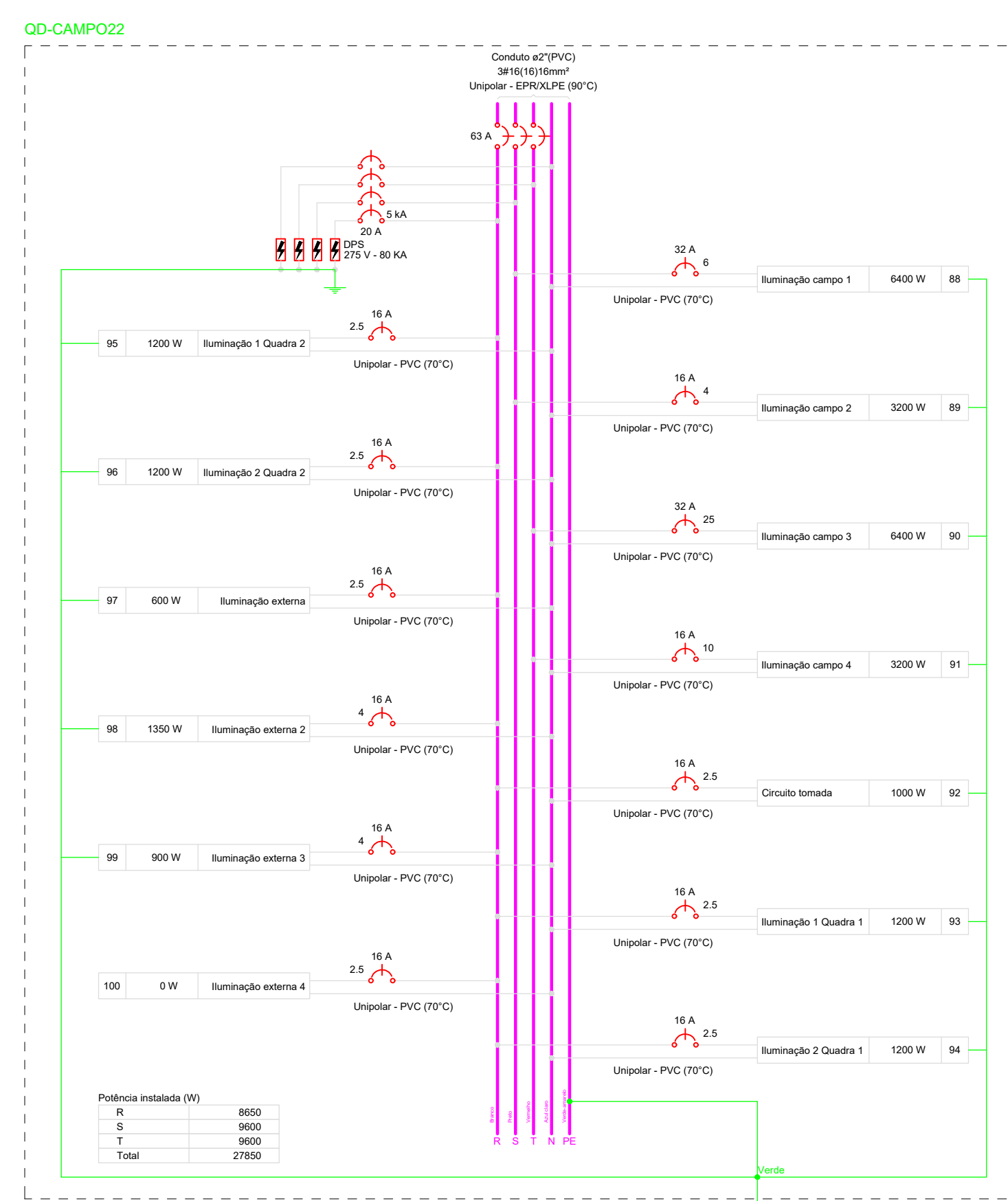
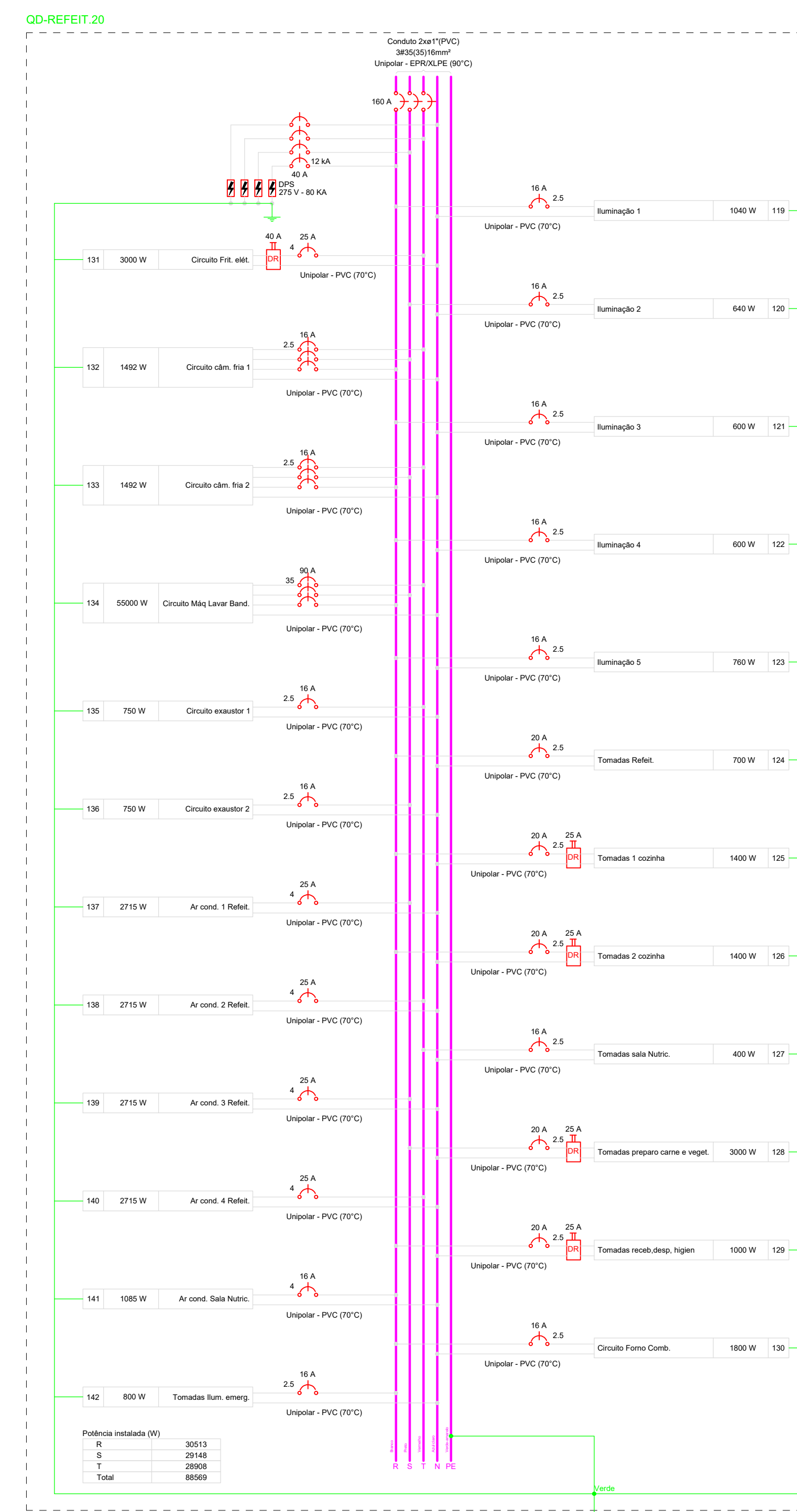
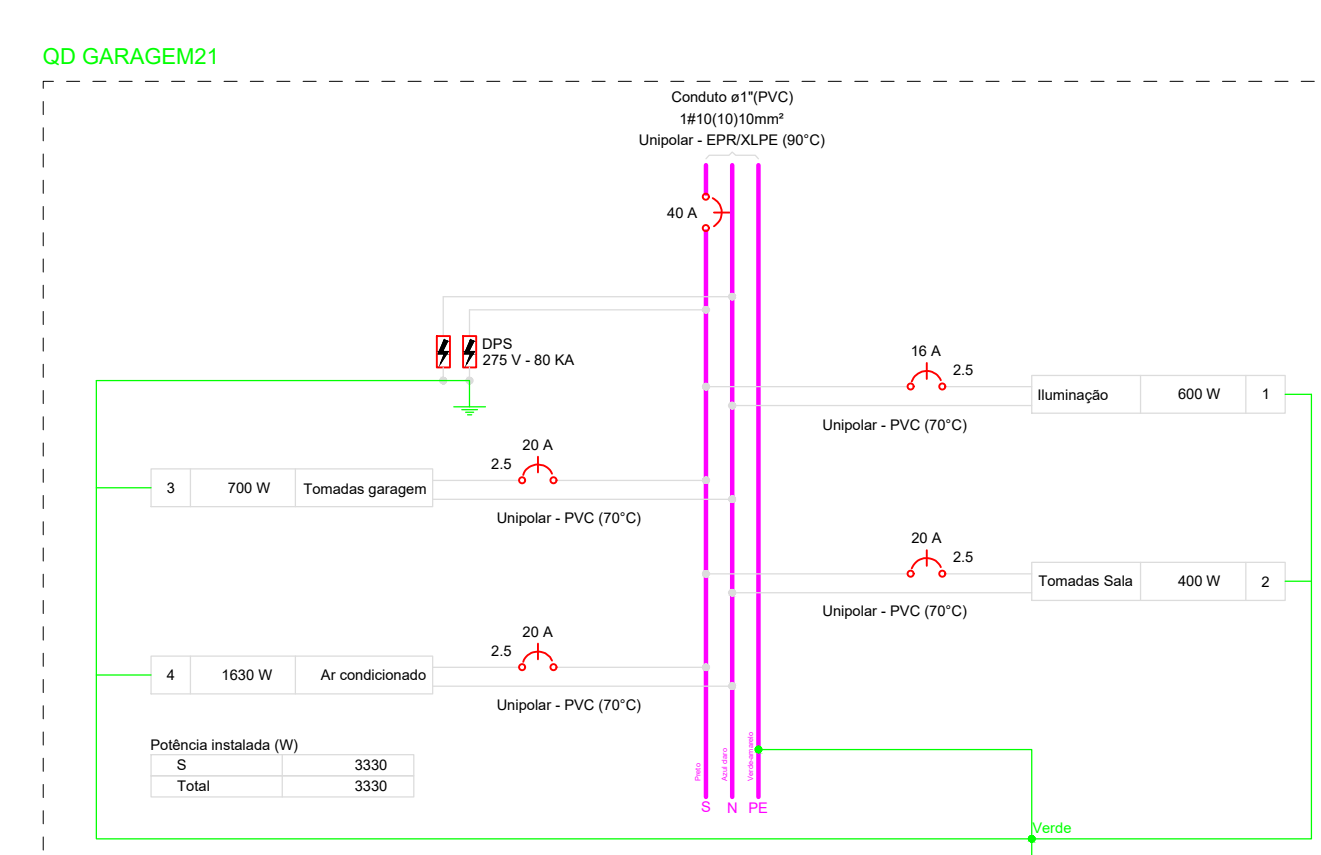
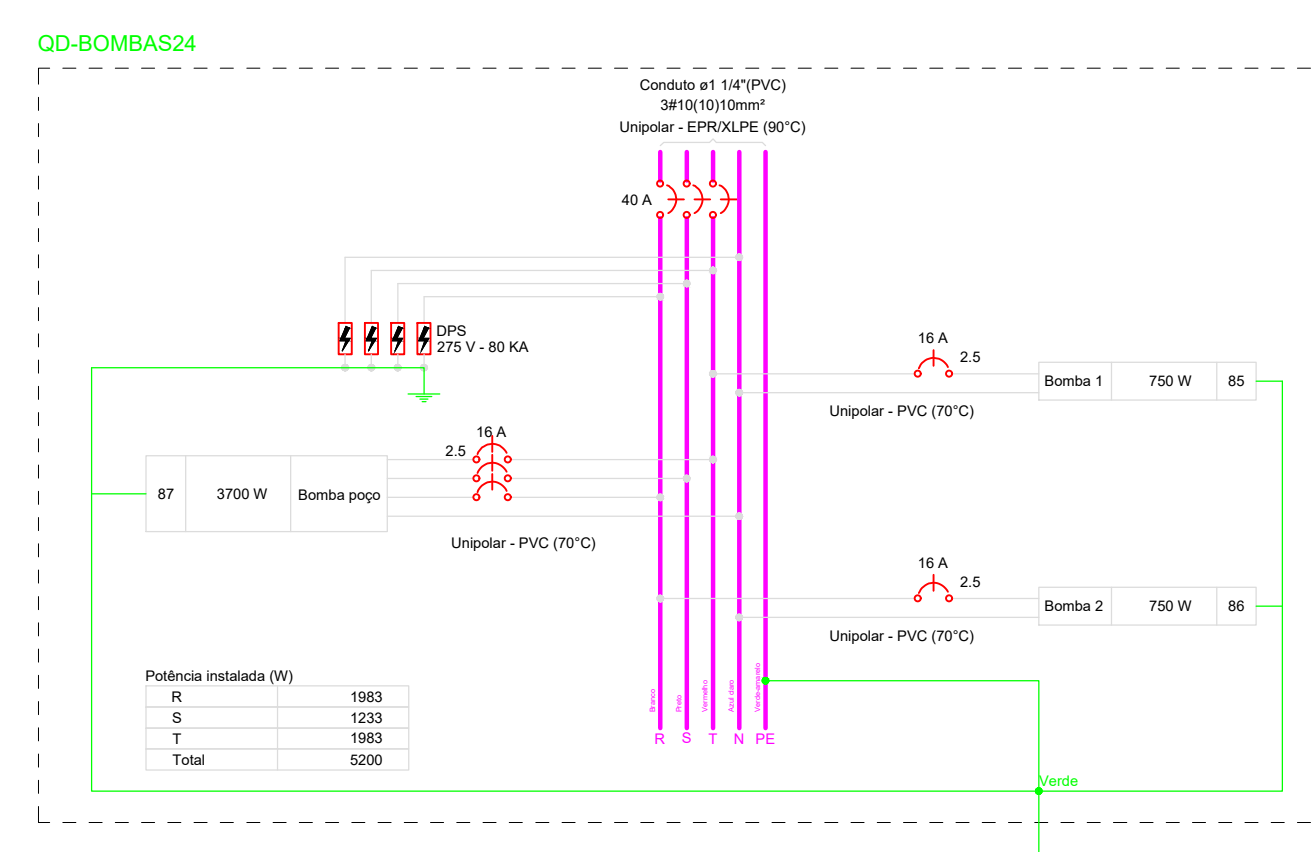
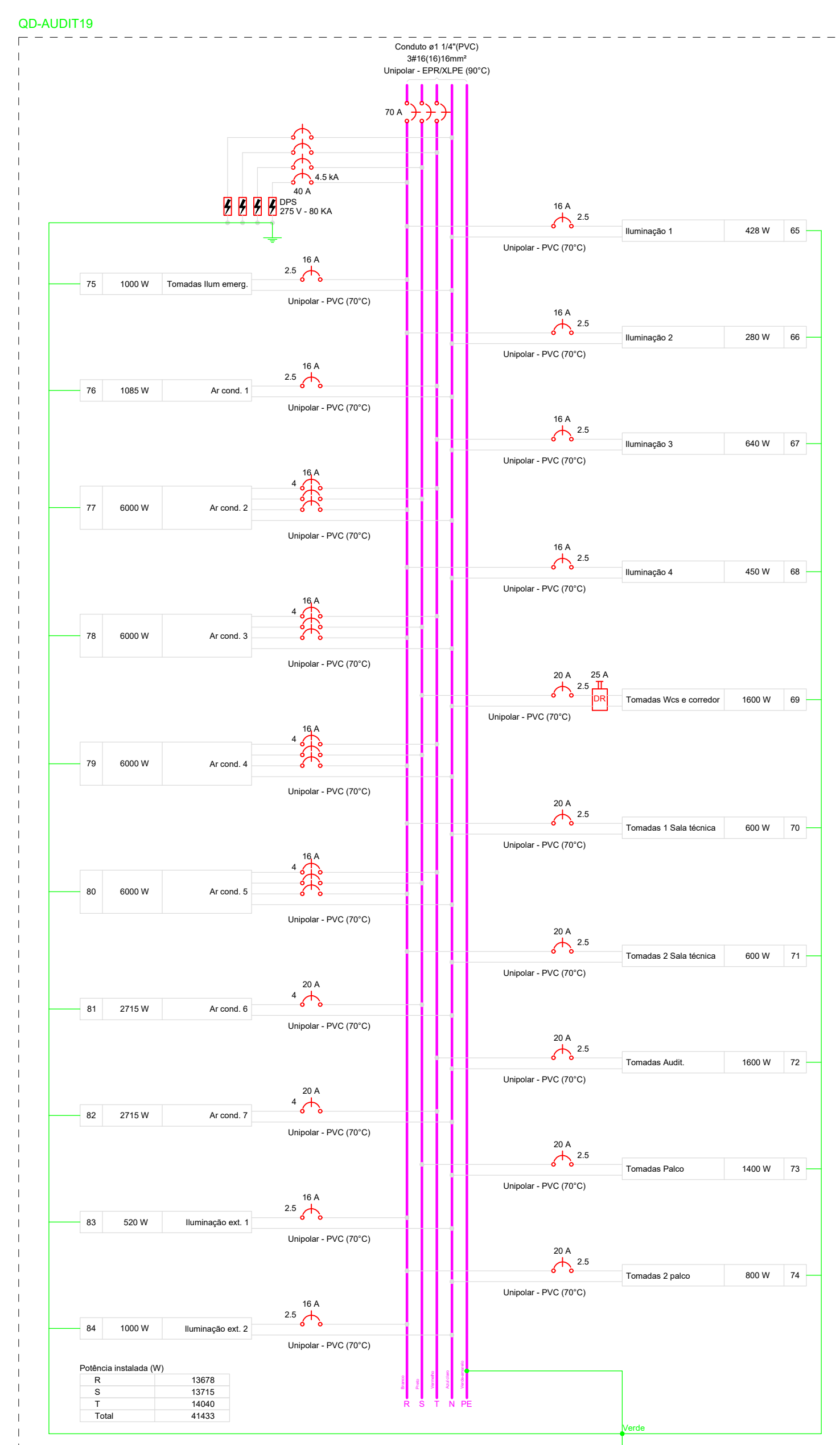
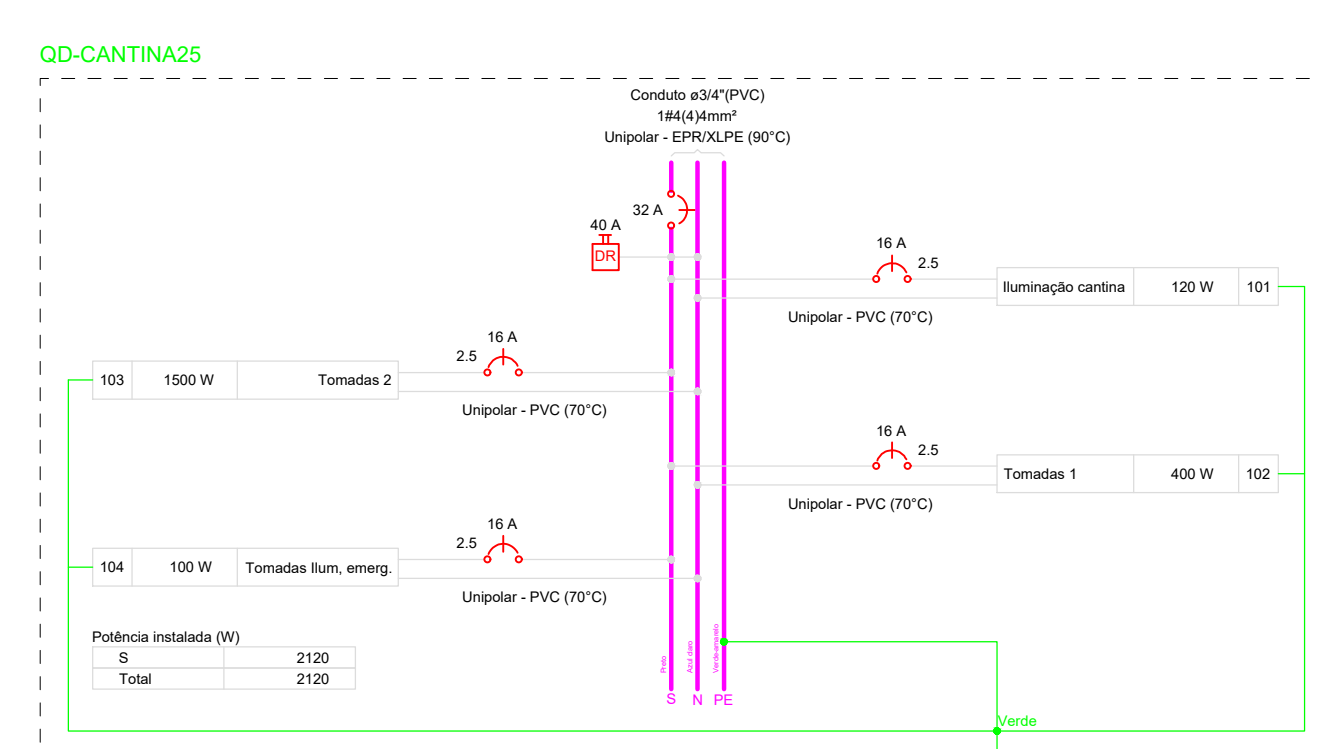
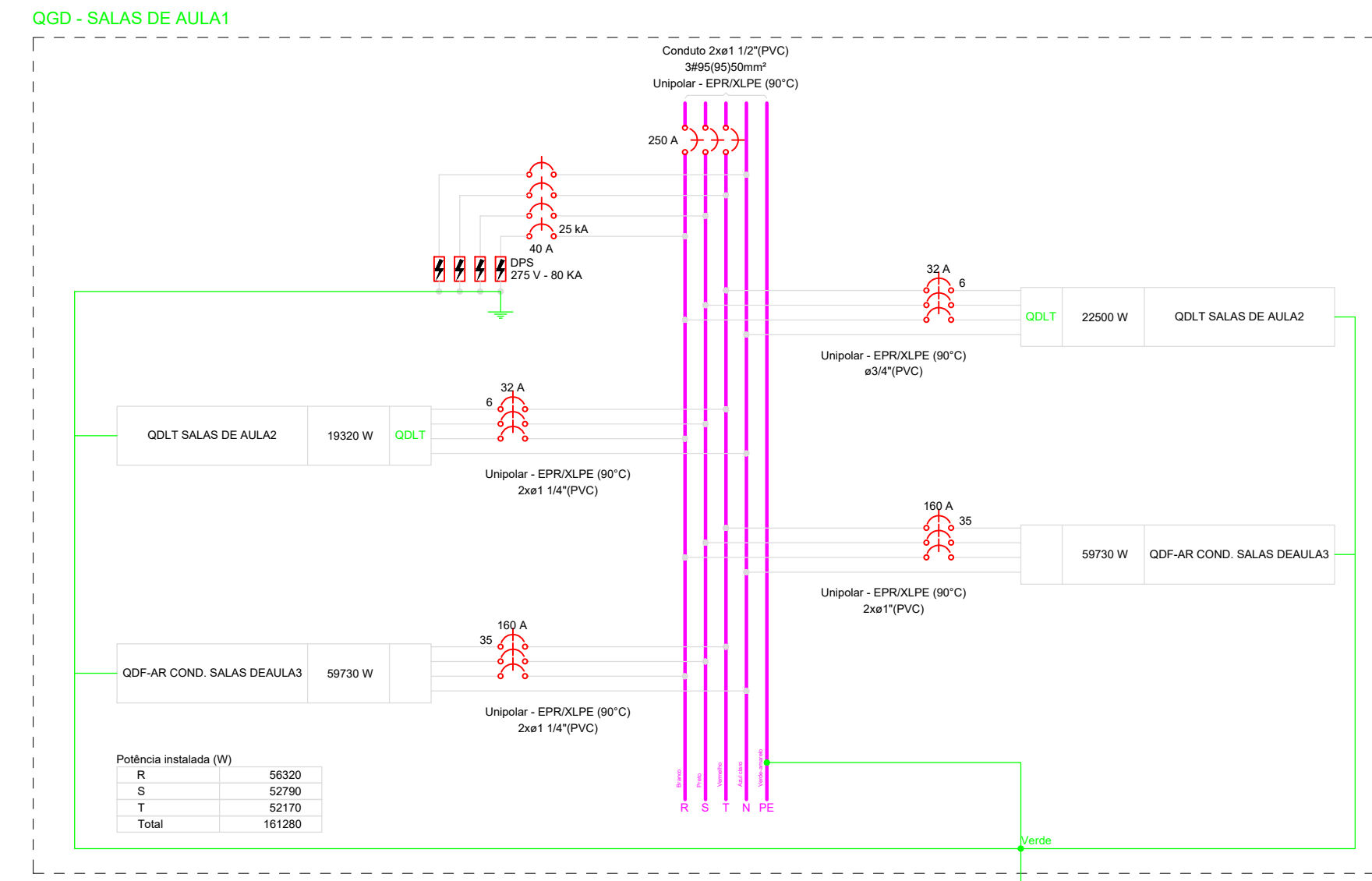
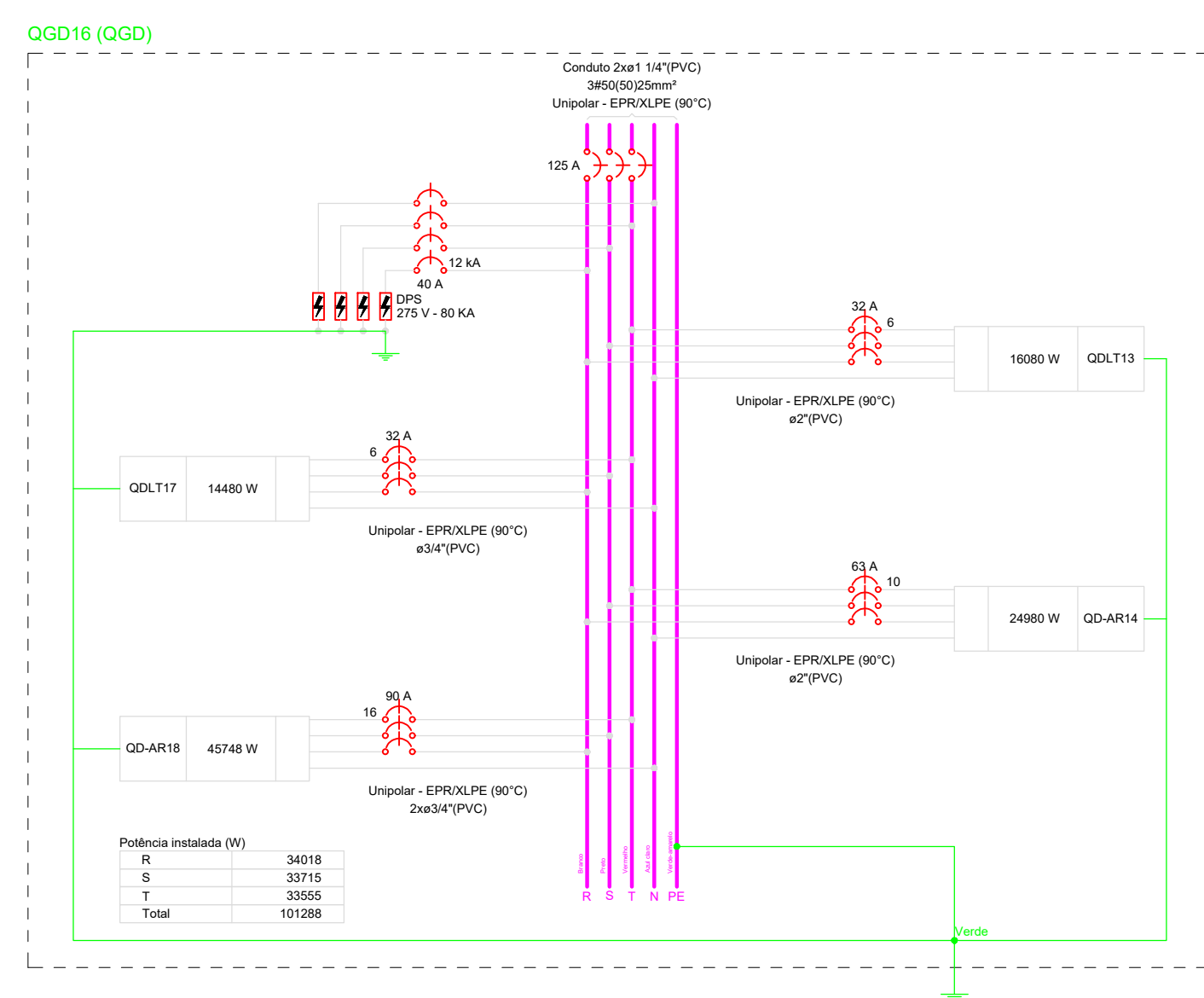
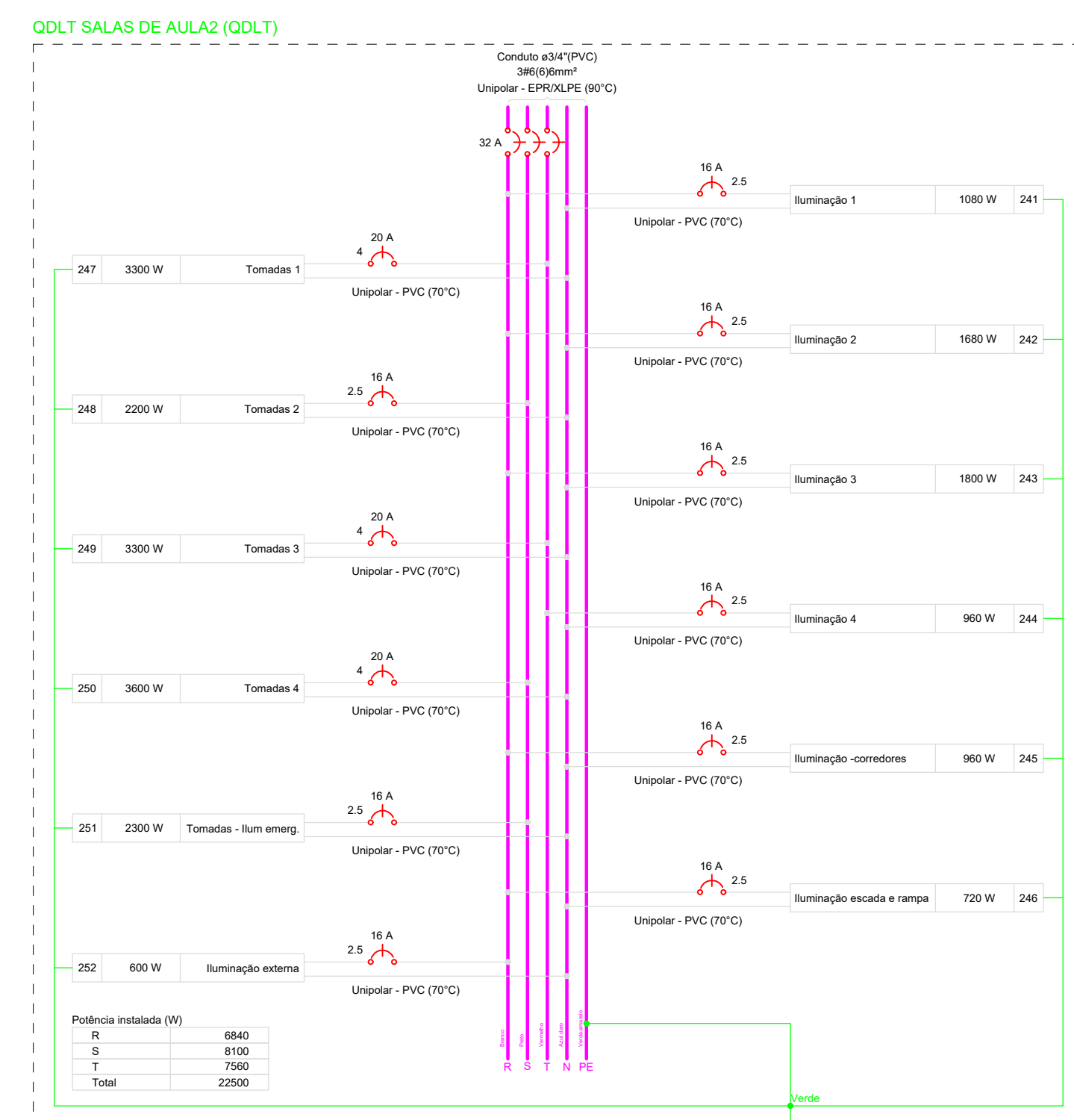
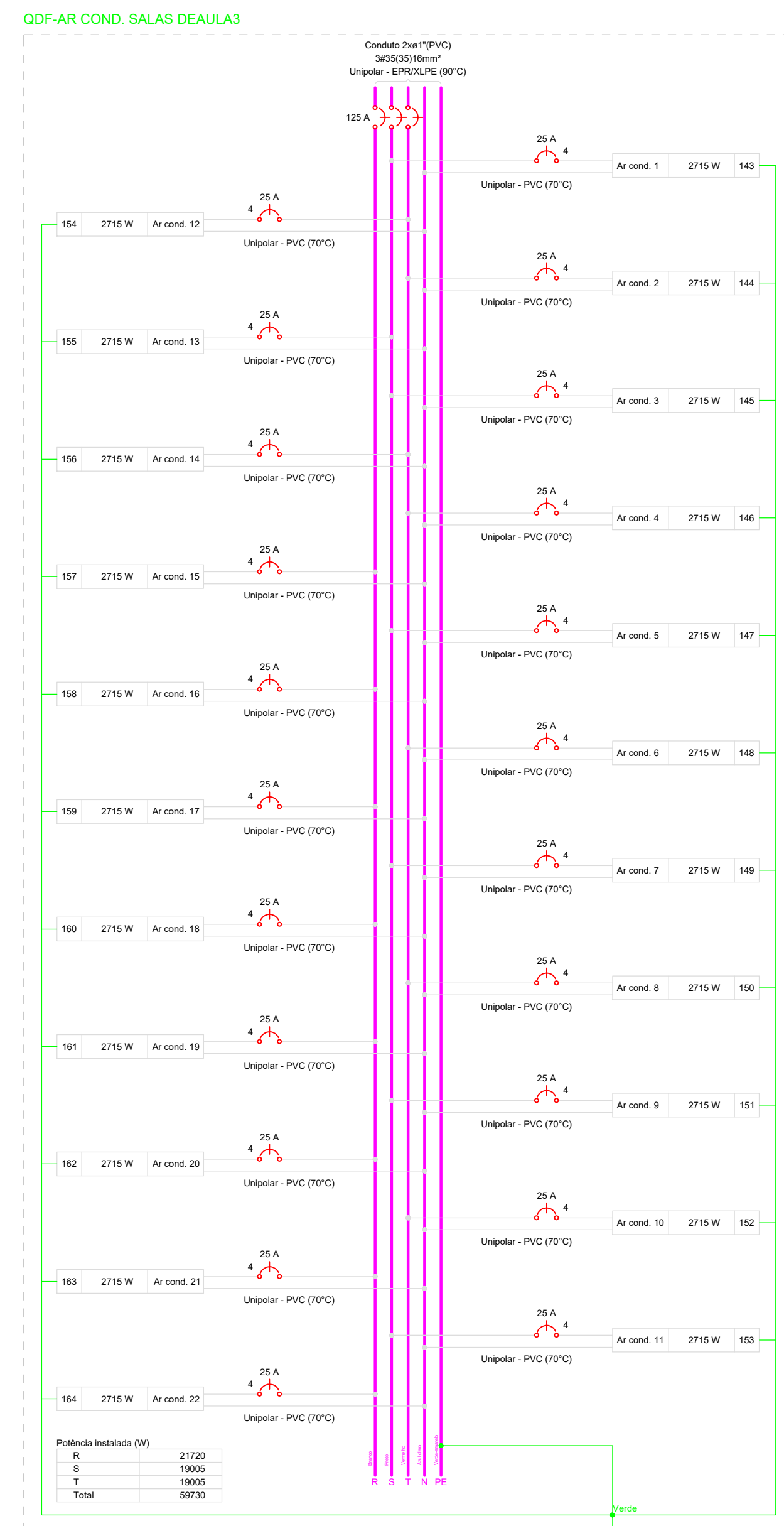
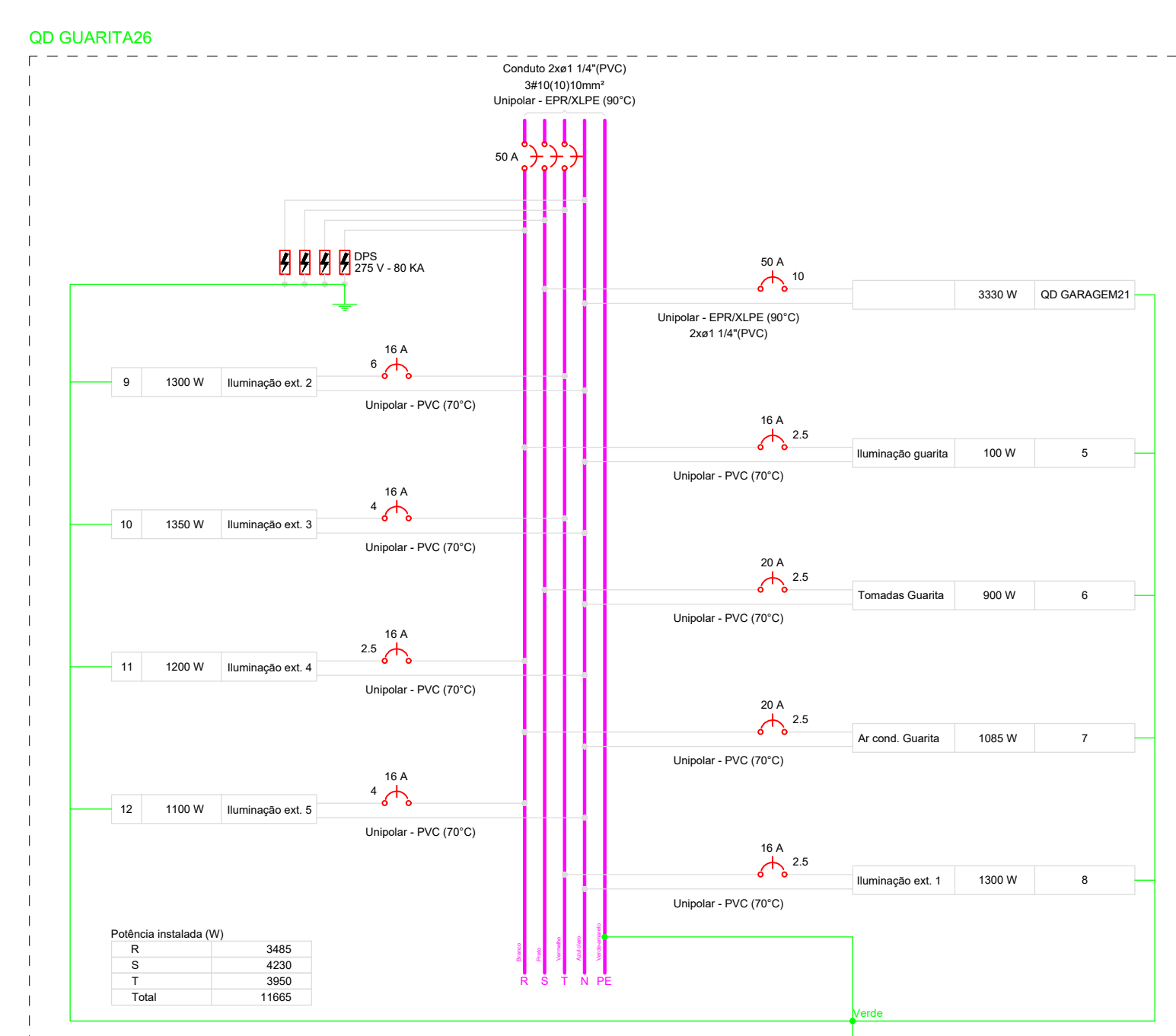
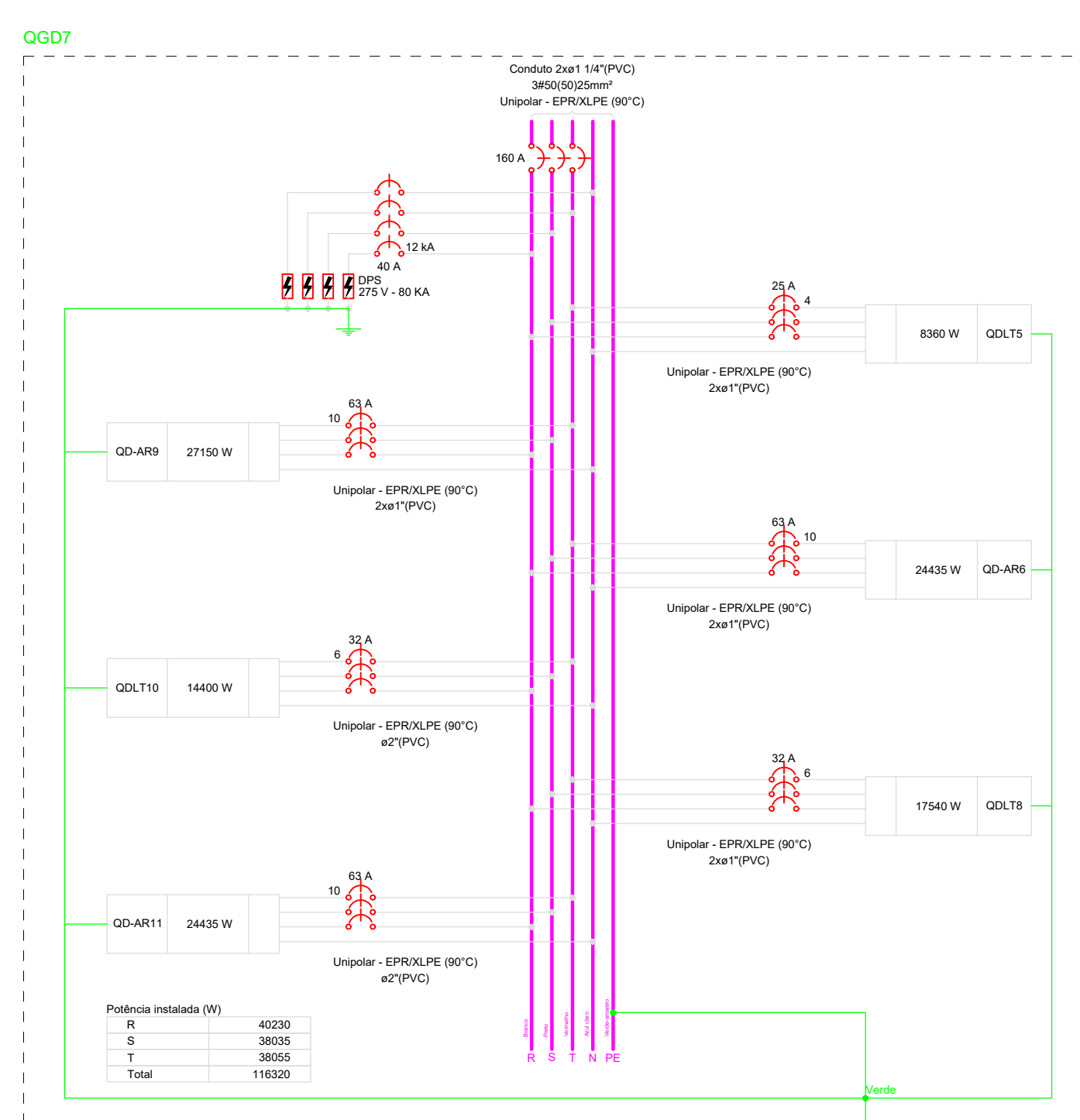
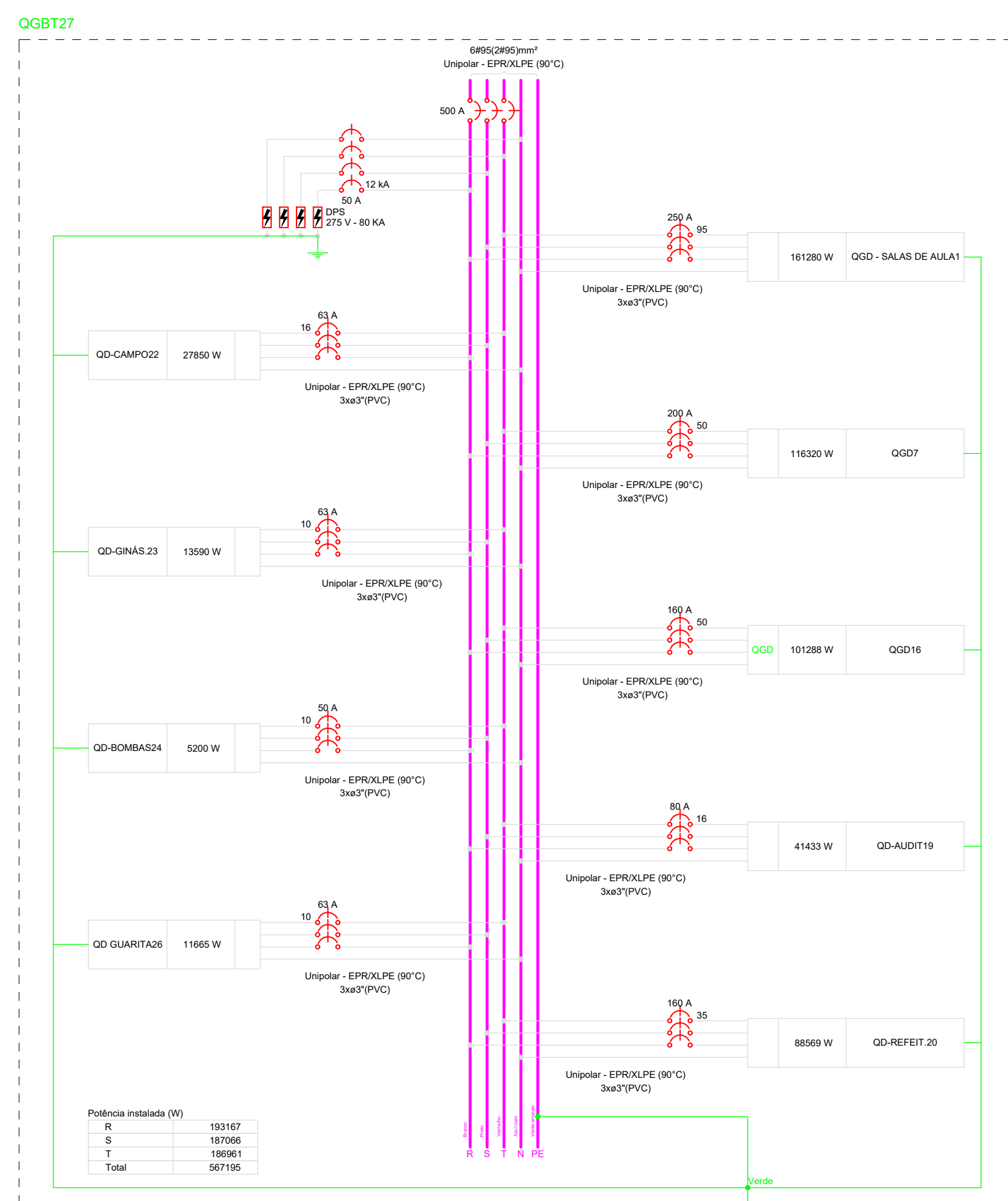
Quadro de Cargas (QGB7T) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCF	FCFA	I _r (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)
QGB-GARAGEM21	3F-N+T	B1	220 V	5	100	100	S	100	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16	20
5	Iluminação garita	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	R	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16	20
6	Tomadas Garita	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	S	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16	20
7	Ar cond. Garita	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	S	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16	20
8	Iluminação ext. 1	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	T	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16	20
9	Iluminação ext. 2	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	T	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16	20
10	Iluminação ext. 3	F+N+T	B1	220 V	5	100	100	T	100	100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	10	16	20
11	Iluminação ext. 4	F+N+T	B1	220 V	12	1394	1500	R	1200	1198	1,00	1,00	0,80	0,74	5,9	25,0	24,0	10	16
12	Iluminação ext. 5	F+N+T	B1	220 V	4	1198	1300	R	1100	1100	1,00	1,00	0,80	0,81	5,4	32,0	10	16	20
TOTAL				5	32	31	9	1	1292	11965	R+S+T	3485	4230	3950					

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)	FCF	FCFA	I _r (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)
66	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 V	4	428	428	R	428	428	1,00	1,00	1,4	1,4	2,5	24,0	10	16	20
67	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 V	14	1360	1360	R	1360	1360	1,00	1,00	3,2	3,2	2,5	24,0	10	16	20
68	Iluminação 3	F+N+T	B1	220 V	32	2960	2960	R	2960	2960	1,00	1,00	7,2	7,2	2,5	24,0	10	16	20
69	Iluminação 4	F+N+T	B1	220 V	1	480	480	R	480	480	1,00	1,00	2,2	2,2	2,5	24,0	10	16	20
69	Iluminação Wca e comidor	F+N+T	B1	220 V	2	1778	1600	S	1600	1600	1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	10	16	20
70	Iluminação 1 Sala Técnica	F+N+T	B1	220 V	2	667	600	R	600	600	1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	10	16	20
71	Iluminação 2 Sala Técnica	F+N+T	B1	220 V	3	667	600	R	600	600	1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	10	16	20
72	Iluminação Audit.	F+N+T	B1	220 V	8	1778	1600	T	1600	1600	1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	10	16	20
73	Iluminação Páteo	F+N+T	B1	220 V	16	1552	1400	S	1400	1400	1,00	1,00	7,1	7,1	2,5	24,0	10	16	20
74	Iluminação 2 pátio	F+N+T	B1	220 V	16	1552	1400	S	1400	1400	1,00	1,00	7,1	7,1	2,5	24,0	10	16	20
75	Iluminação lum emerg	F+N+T	B1	220 V	10	1111	1000	R	1000	1000	1,00	1,00	4,0	4,0	2,5	24,0	10	16	20
76	Ar cond. 1	F+N+T	B1	220 V	1	1008	1085	T	1085	1085	1,00	1,00	0,8	0,8	5,4	32,0	10	16	20
77	Ar cond. 2	3F-N+T	B1	380/220 V	1	6522	6000	R+S+T	2000	2000	1,00	0,70	14,1	9,9	4	28,0	10	16	20
78	Ar cond. 3	3F-N+T	B1	380/220 V	1	6522	6000	R+S+T	2000	2000	1,00	0,70	14,1	9,9	4	28,0	10	16	20
79	Ar cond. 4	3F-N+T	B1	380/220 V	1	6522	6000	R+S+T	2000	2000	1,00	0,70	14,1	9,9	4	28,0	10	16	20
80	Ar cond. 5	3F-N+T	B1	380/220 V	1	6522	6000	R+S+T	2000	2000	1,00	0,70	14,1	9,9	4	28,0	10	16	20
81	Ar cond. 6	F+N+T	B1	220 V	1	2951	2715	S	2715	2715	1,00	0,70	19,2	13,4	4	32,0	10	16	20
82	Ar cond. 7	F+N+T	B1	220 V	1	2951	2715	S	2715	2715	1,00	0,70	19,2	13,4	4	32,0	10	16	20
83	Iluminação ext. 1	F+N+T	B1	220 V	26	556	520	R	520	520	1,00	1,00	2,6	2,6	2,5	24,0	10	16	20
84	Iluminação ext. 2	F+N+T	B1	220 V	20	1807	1000	R	1000	1000	1,00	1,00	4,0	4,0	2,5	24,0	10	16	20
TOTAL				1	4	113	20	16	3	1	4	42527	41433	13678	12315	14040			

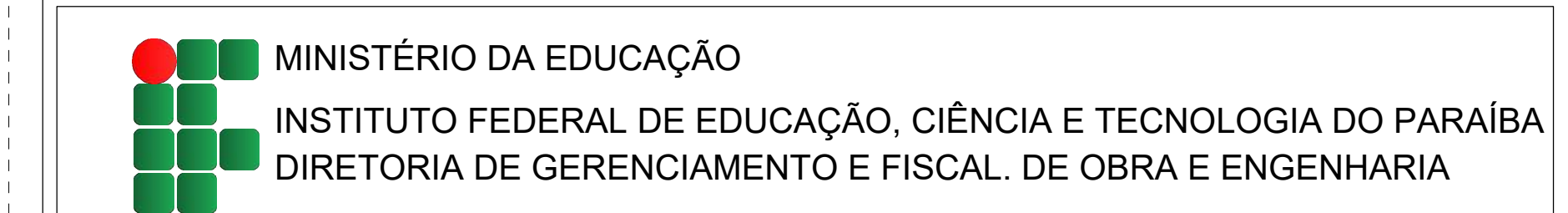
Quadro de Cargas (QGB7T) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCF	FCFA	I _r (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)
85	Bomba 1	F+N+T	B1	220 V	4	750	750	R	750	750	1,00	0,80	0,0	0,0	2,5	24,0	10	16	20
86	Bomba 2	F+N+T	B1	220 V	1	1591	750	R	750	750	1,00	0,80	0,0	0,0	2,5	24,0	10	16	20
87	Bomba popo	3F-N+T	B1	380/220 V	1	3043	3200	R+S+T	1233	1233	1,00	0,80	1,1	0,1	2,5	24,0	10	16	20
TOTAL				2	1	524	5200	R+S+T	1983	1233	1983								

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)	FCF	FCFA	I _r (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)
88	Iluminação campo 1	F+N+T	B1	220 V	1	6522	6000	R+S+T	2000	2000	1,00	0,70	14,1	9,9	4	28,0	10	16	20
89	Iluminação campo 2	F+N+T	B1	220 V	8	3478	3200	S	3200	3200	1,00	0,60	24,3	15,8	4	32,0	10	16	20
90	Iluminação campo 3	F+N+T	B1	220 V	8	3478	3200	T	3200	3200	1,00	0,60	24,3	15,8	4	32,0	10	16	20
91	Iluminação campo 4	F+N+T	B1	220 V	1	6522	6000	R+S+T	2000	2000	1,00	0,70	14,1	9,9	4	28,0	10	16	20
92	Circuito Iluminação 1	F+N+T	B1	220 V	1	6522	6000	R+S+T	2000	2000	1,00	0,70	14,1	9,9	4	28,0	10	16	20
93	Ar cond. 1	F+N+T	B1	220 V	1	2951	2715	S	2715	2715	1,00	0,70	19,2	13,4	4	32,0	10	16	20
94	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 V	6	1111	1000	R	1000	1000	1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	10	16	20
95	Iluminação 3	F+N+T	B1	220 V	6	1111	1000	R	1000	1000	1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	10	16	20
96	Iluminação 4	F+N+T	B1	220 V	6	1111	1000	R	1000	1000	1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	10	16	20
97	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	4	633	600	R	600	600	1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	10	16	20
98	Iluminação externa 2	F+N+T	B1	220 V	6	1333	1200	R	1200	1200	1,00	1,00	3,3	3,3	2,5	24,0	10	16	20
99	Iluminação externa 3	F+N+T	B1	220 V	6	1333	1200	R	1200	1200	1,00	1,00	3,3	3,3	2,5	24,0	10	16	20
100	Iluminação externa 4	F+N	B1	220 V	0	0	0	R	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	16	20
TOTAL				19	24	48	1	30412	27850	R+S+T	8650	8000	9600						

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)	FCF	FCFA	I _r (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)	I _{cc} (A)				
88	Iluminação campo 1	F+N+T	B1	220 V	16	6687	6400	S	S	6400			1,00	0,08	25	31,6	6	41,0	10	3,0			
89	Iluminação campo 2	F+N+T	B1	220 V	16	6687	6400	S	S	6400			1,00	0,08	25	31,6	6	41,0	10	3,0			
90	Iluminação campo 3	F+N+T	B1	220 V	16	6687	6400	T	T	6400			1,00	0,08	25	31,6	25	101,9	10	3,0			
91	Iluminação campo 4	F+N+T	B1	220 V	16	6687	6400	T	T	6400			1,00	0,08	25	31,6	10	31,6	10	3,0			
92	Iluminação campo 5	F+N+T	B1	220 V	16	6687	6400	T	T	6400			1,00	0,08	25	31,6	10	31,6	10	3,0			
93	Iluminação Q1	F+N+T	B1	220 V	1	1333	1200	R	R	1200			1,00	0,08	16	6,3	25	24,0	10	3,0			
94	Iluminação Q1 Quarteira 1	F+N+T	B1	220 V	6	1333	1200	R	R	1200			1,00	0,08	16	6,3	25	24,0	10	3,0			
95	Iluminação Q1 Quarteira 2	F+N+T	B1	220 V	6	1333	1200	R	R	1200			1,00	0,08	16	6,3	25	24,0	10	3,0			
96	Iluminação Q1 Quarteira 3	F+N+T	B1	220 V	6	1333	1200	R	R	1200			1,00	0,08	16	6,3	25	24,0	10	3,0			
97	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	4	668	600	R	R	600			1,00	0,08	30	31,6	25	24,0	10	3,0			
98	Iluminação externa 1	F+N+T	B1	220 V	9	1333	1200	R	R	1200			1,00	0,08	16	6,3	25	24,0	10	3,0			
99	Iluminação externa 2	F+N+T	B1	220 V	9	1333	1200	R	R	1200			1,00	0,08	16	6,3	25	24,0	10	3,0			
100	Iluminação externa 3	F+N+T	B1	220 V	9	1333	1200	R	R	1200			1,00	0,08	16	6,3	25	24,0	10	3,0			
101	Iluminação externa 4	F+N	B1	220 V	0	0	0	S	S	800			1,00	0,08	56	6,3	4	32,0	10	3,0			
TOTAL					19	24	48	1	3742	27850	R+S+T	8000	9600	9600			1,00	0,10	0,10	25	24,0	10	3,0



- | NOTAS IMPORTANTES | |
|-------------------|---|
| 01- | TODA FIAÇÃO EM mm2 |
| 02- | CONDUTOR NÃO COTADO #2,5mm2 |
| 03- | ELETRODUTO NÃO COTADO ø 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 QDG 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 TERRA CABO TERRA INDEPENDENTE, |
| 14- | PREVER ELETRODUTO DE ESPERA DO QG 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 RESERVA. |



PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

EXECUÇÃO APROVAÇÃO

APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA

Códice: CONSTRUÇÃO DOS NOVOS CAMPUS DO IFPB	Endereço: IFPB
---	-------------------

Conteúdo da prancha:
QUADRO UNIFILARES I

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


Op. de CAD:
Jean

Data:	Maior/2024
-------	-------------------

Escala:
1/100

Revisão:
FINAL

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 QUEIMADAS - IFPB

Assunto:	PROJETOS DE ENGENHARIA - PROJETO ELÉTRICO - CONSTRUÇÃO SEDE PRÓPRIA - UNIDADE: CAMPUS QUEIMADAS - 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: 1292627
Código de Autenticação: 3176e81d26

