

NOTAS GERAIS:

- 1) TODA FAÇAÇÃO NÃO COTADA É DE 2 2MM²
- 2) TODO ELETRODUTO NÃO COTADO TEM DIÂMETRO DE Ø 3/4"
- 3) ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NO ENTRE FÓRMO É NA DIREÇÃO, ATÉ O PRIMEIRO PONTO, E ELETRODUTO CORRUGADO NA INTERLIGAÇÃO ENTRE O PRIMEIRO PONTO E OS DEMAIS.
- 4) A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER CONFORME FORNECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL.
- 5) TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANELAS, REATORES E LÂMINAS ETC., ISEM COMO TODAS AS TOMADAS.
- 6) TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS (EQUIPAMENTOS, REATORES E LÂMINAS ETC.). ISEM COMO TODAS AS TOMADAS.
- 7) TODAS AS TOMADAS COMUNS TEM POTENCIALE 100W.
- 8) CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS:

FASE A: PRETO
FASE B: VERMELHO
FASE C: AZUL
NEUTRO: AZUL CLARO
RETORNO: AMARELO
TERRA: VERDE

- 9) TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM POSSUIR ETIQUETA COM IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE ADVERTÊNCIA, E DEVEM SER ATERRADOS.
- 10) TODOS OS CABOS DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVEM SER DO TIPO EPR / XLPE 90/10V 90°
- 11) TODOS OS CABOS DE CIRCUITOS TERMINAIS COM ISOLAÇÃO PVC 450/750V, CLASSE S
- 12) O SISTEMA DE ATERRAMENTO CONSISTE EM NO MÍNIMO 3 HASTES DE AÇO REVESTIDO DE COBRE, TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA, 50" X 2,40M, COM ESPAÇAMENTO MÍNIMO IGUAL AO COMPRIMENTO DA HASTE.
- 13) O ESQUEMA DE ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO DEVE SER TIT-NS
- 14) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIERS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE, REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS OU CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR.

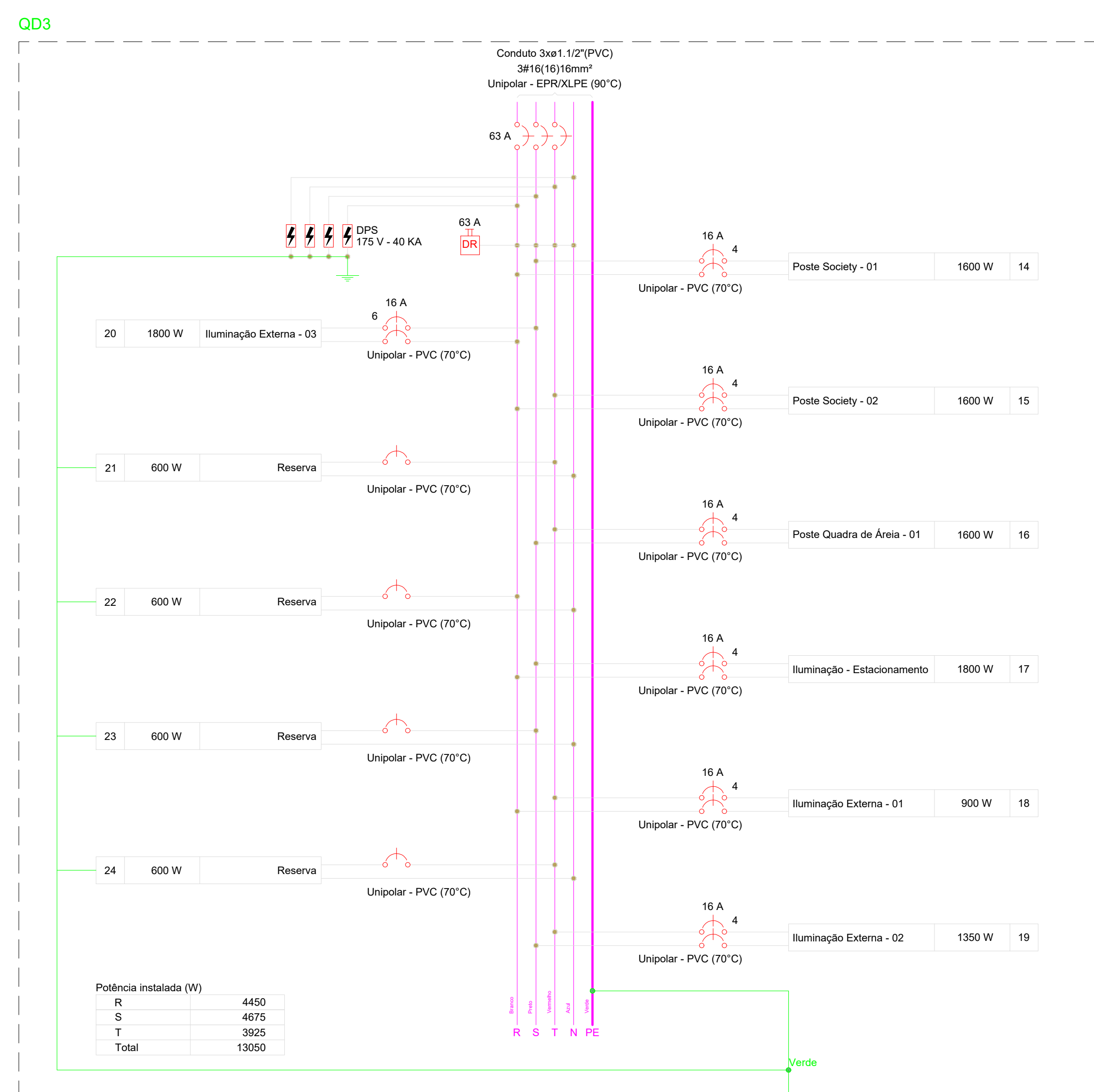
DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, DISPOSITIVO QUE, SEMPRE EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS PERSEVEREM E PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE QUE, A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE BOM PODER SER IDENTIFICADAS E CORRIJIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

*A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTECTORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA DESLIGUE

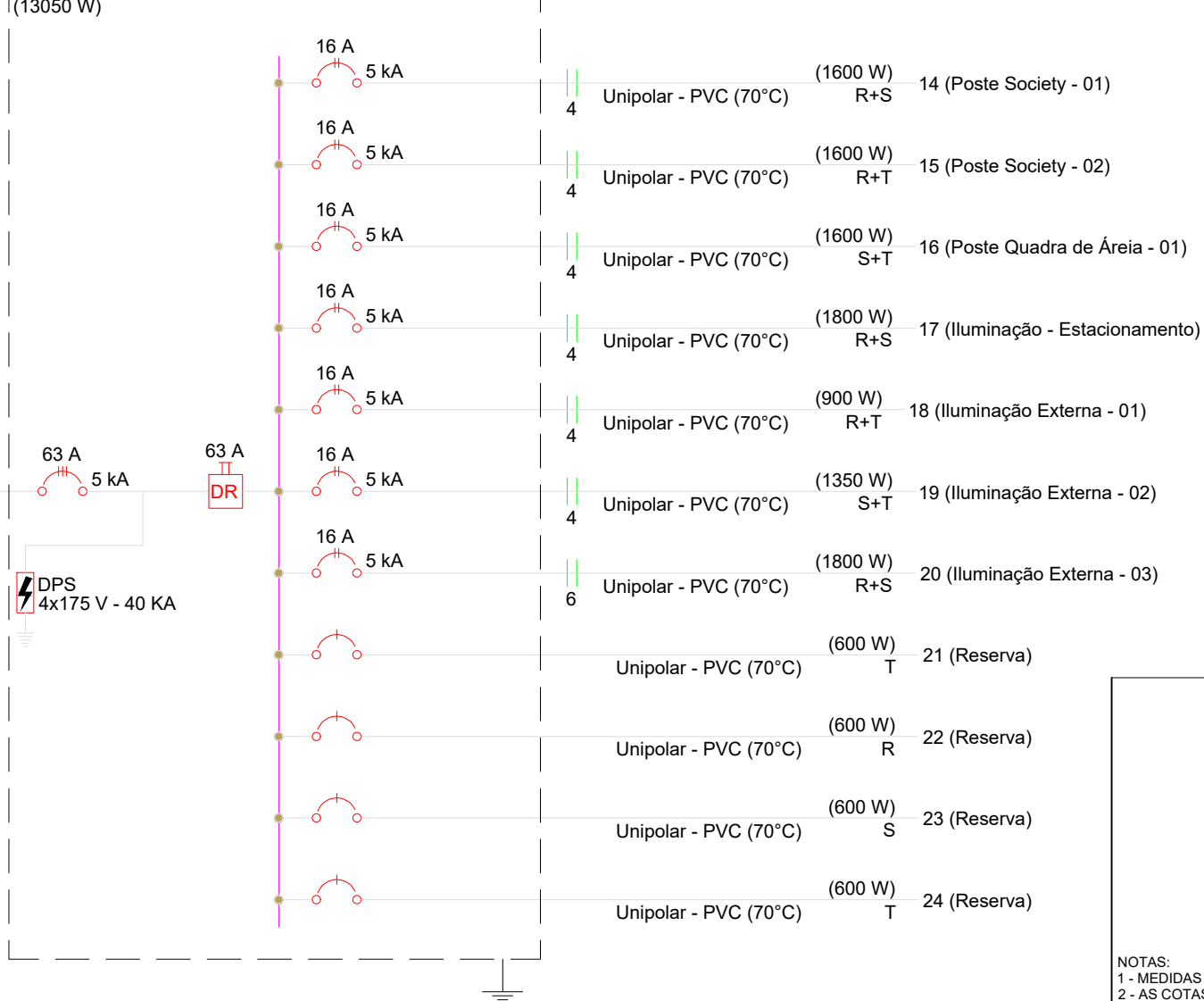
DA INSTALAÇÃO.

Quadro de Demanda (QD03) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	13.98	86.00	12.02
TOTAL			12.02

Quadro de Cargas (QD03) - Pavimento																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h' (A)	h' (A)	Seção (mm²)	h' (A)	h' (A)
14	Poste Society - 01	F+T	D	220 V	8	1739	1600	R+S	800	800		0.95	0.70	11.9	7.9	4	38.0	5
15	Poste Society - 02	F+T	D	220 V	8	1739	1600	R+T	800	800		0.95	0.70	11.9	7.9	4	38.0	5
16	Poste Quadra de Área - 01	F+T	D	220 V	8	1739	1600	S+T		800	800	0.95	0.70	11.9	7.9	4	38.0	5
17	Iluminação - Estacionamento	F+T	D	220 V	12	1967	1800	R+S	900	900		0.95	0.80	11.7	8.9	4	38.0	5
18	Iluminação Externa - 01	F+T	D	220 V	8	978	900	R+T	450		450	0.95	0.80	5.9	4.4	4	38.0	5
19	Iluminação Externa - 02	F+T	D	220 V	9	1467	1350	S+T		675	675	0.95	0.80	8.8	6.7	4	38.0	5
20	Iluminação Externa - 03	F+T	D	220 V	12	1967	1800	R+S	900	900		0.95	0.80	11.7	8.9	4	38.0	5
21	Reserva	F+N+T	B1	127 V		600	600	T		600		1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3
22	Reserva	F+N+T	B1	127 V		600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3
23	Reserva	F+N+T	B1	127 V		600	600	S		600		1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3
24	Reserva	F+N+T	B1	127 V		600	600	T		600		1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3
TOTAL					39	24	13976	13050	R+S+T	4450	4675	3925						



QD3 - Quadro de distribuição de embutir, 24 posições, com barramento de 100A



NOTAS:
1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (M).
2 - AS COTAS PRIVILEGIADAS SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
3 - AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFORMES ÀS DIMENSÕES DO PROJETO.
4 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LE Nº 840 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
5 - AS MANEIRAS CONTINEM NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS, NÃO DEVEM SER USADAS COMO TÍTULOS DE PROTEÇÃO.
6 - O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	24/02/2020

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA - MT
CNPJ: 24.772.154/0001-60

ELABORAÇÃO: ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
amm.org.br
centraldeprojetos@gmail.com
PRESIDENTE: LEONARDO TADEU BORTOLIN

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO
ENDEREÇO: RUA VITÓRIA REGIA, S/N, CASTANHEIRA - MT
CEP: 78.345-000

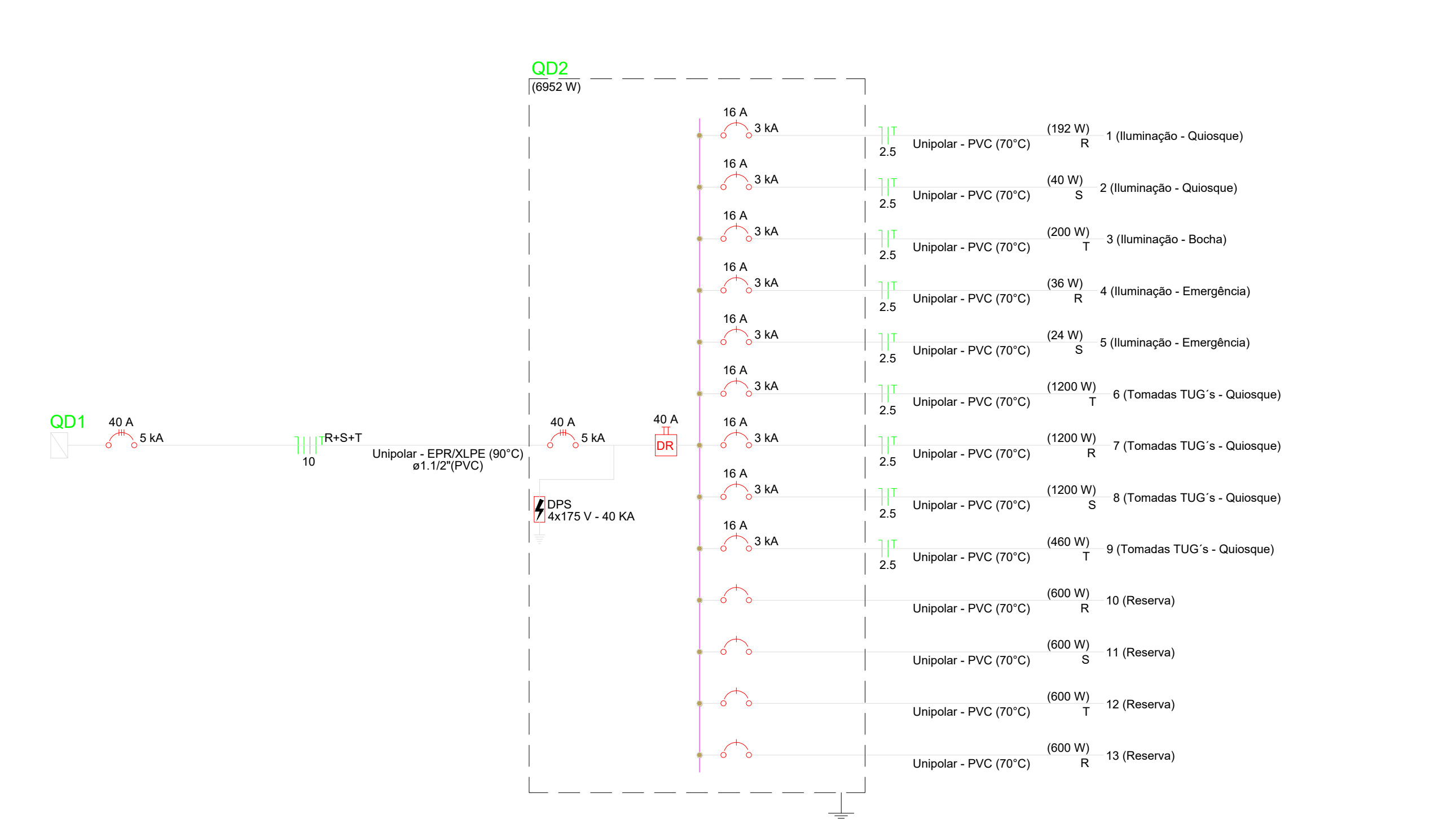
ESPECIALIDADE: PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

ASSUNTO	QUADRO DE DEMANDA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA MULTIFILAR E UNIFILAR	TIPO DE OBRA	ESPORTIVA
FRANCHA		MODALIDADE	CONSTRUÇÃO
		ESCALA	INDICADA
AUTOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA	DATA	FEVEREIRO/2020
Alexandre Alves Antunes Eng. Eletricista CREA 12270712		COORDENADAS	11°16'10.59"S - 50°36'51.70"O
		OBDO	

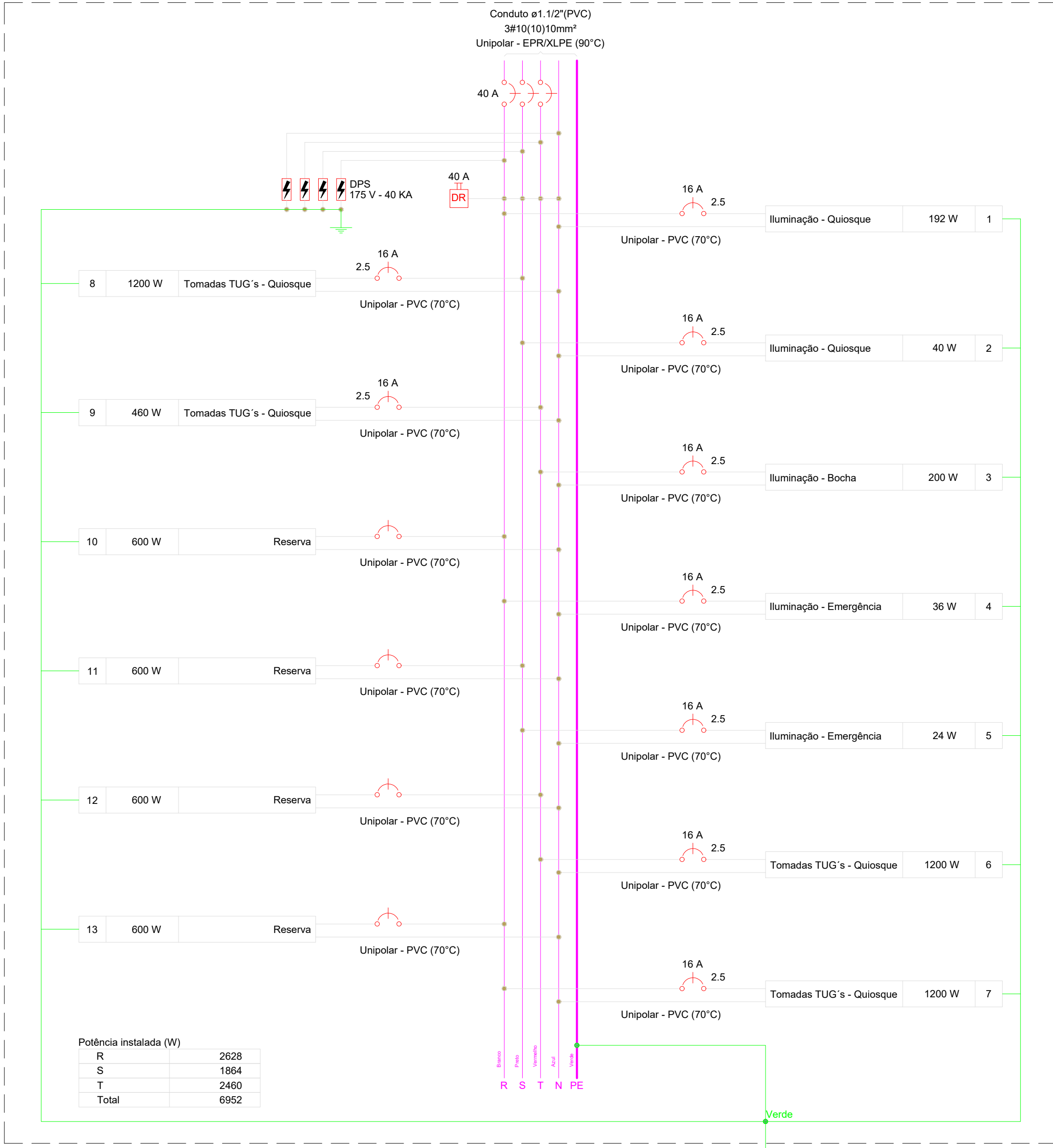


Quadro de Demanda (QD02) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	7.44	86.00	6.40
TOTAL			6.40

Quadro de Cargas (QD02) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h' (A)	h' (A)	Seção (mm²)	h' (A)	h' (A)
1	Iluminação - Quiosque	F+N+T	B1	127 V	4	8	213	192	R	192			0.94	0.80	2.2	1.7	2.5	24.0	3
2	Iluminação - Quiosque	F+N+T	B1	127 V	4		42	40	S		40		0.94	0.80	0.4	0.3	2.5	24.0	3
3	Iluminação - Boche	F+N+T	B1	127 V	10		217	200	T			200	0.94	0.80	2.3	1.7	2.5	24.0	3
4	Iluminação - Emergência	F+N+T	B1	127 V		3	40	36	R	36			0.94	0.80	0.4	0.3	2.5	24.0	3
5	Iluminação - Emergência	F+N+T	B1	127 V		2	27	24	S		24		0.94	0.80	0.3	0.2	2.5	24.0	3
6	Tomadas TUG's - Quiosque	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	T			1200	0.94	0.80	14.0	10.5	2.5	24.0	3
7	Tomadas TUG's - Quiosque	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200			0.94	0.80	14.0	10.5	2.5	24.0	3
8	Tomadas TUG's - Quiosque	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	S		1200		0.94	0.80	11.2	10.5	2.5	24.0	3
9	Tomadas TUG's - Quiosque	F+N+T	B1	127 V		2	4	500	460	T		460	0.94	0.80	5.2	3.9	2.5	24.0	3
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V			600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3
11	Reserva	F+N+T	B1	127 V			600	600	S		600		1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3
12	Reserva	F+N+T	B1	127 V			600	600	T		600		1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3
13	Reserva	F+N+T	B1	127 V			600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3
TOTAL					4	10	8	5	2	4	6	7439	6952	R+S+T	2828	1864	2460		



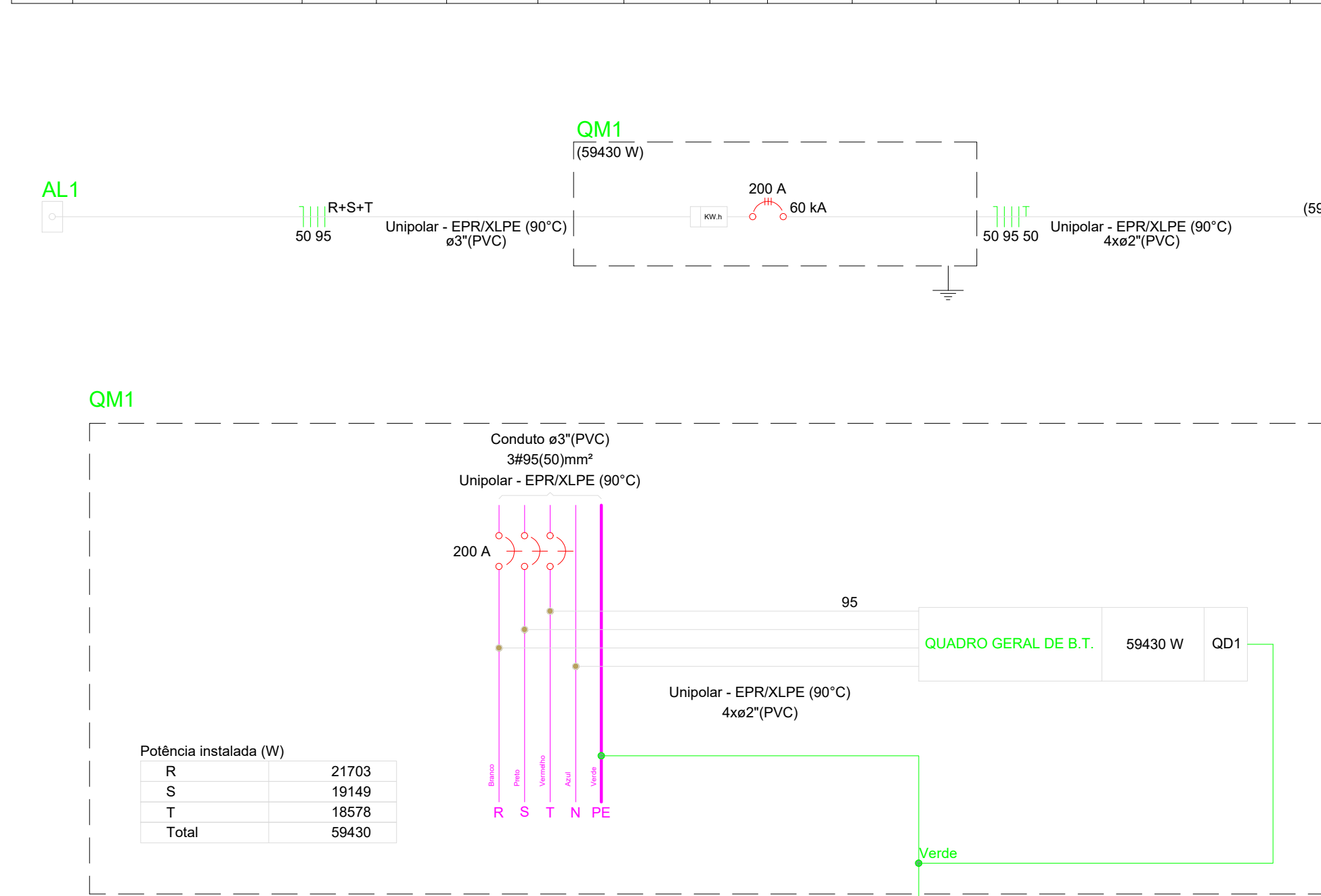
QD2 - Quadro de distribuição de embutir, 24 posições, com barramento de 100A



Potência instalada (W)	2628
R	1864
S	2460
T	6952
Total	6952

Quadro de Demanda (QD01) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	48.63	86.00	41.83
Motores	20.37	100.00	20.37
TOTAL			62.19

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h' (A)	h' (A)	Seção (mm²)	h' (A)	h' (A)	d' (mm)	d' (%)	Status	
QD1	QUADRO GERAL DE B.T.	3F+N+T	B1	220/127 V	99000	59430	R+S+T	21703	19149	18578	0.96	1.00	197.3	189.4	95	269.0	60	200	0.56	0.69	OK



Quadro de Demanda (QD01) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	48.63	86.00	41.83
Motores	20.37	100.00	20.37
TOTAL			62.19

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h' (A)	h' (A)	Seção (mm²)	h' (A)	h' (A)	d' (mm)	d' (mm)	Status
QD2	3F+N+T	D	220/127 V	7439	6852	R+S+T	2828	1864	2460	0.98	1.00	22.9	21.9	10	61.0	5	4.0	1.08	1.77	OK
QD3	3F+N+T	D	220/127 V	13076	13050	R+S+T	4450	4675	3925	0.98	1.00	46.9	45.0	16	79.0	5	63	1.25	1.94	OK
QD4	3F+N+T	D	220/127 V	21566	15150	R+S+T	5450	4850	4850	0.96	1.00	62.2	59.7	25	101.0	40	63	1.87	2.66	OK
QD5	3F+N+T	D	220/127 V	26019	24278	R+S+T	9175	7790	7343	0.96	1.00	90.4	86.8	70	176.0	5	100	1.87	2.86	OK
TOTAL					69000	59430	R+S+T	21703	19149	18578										

