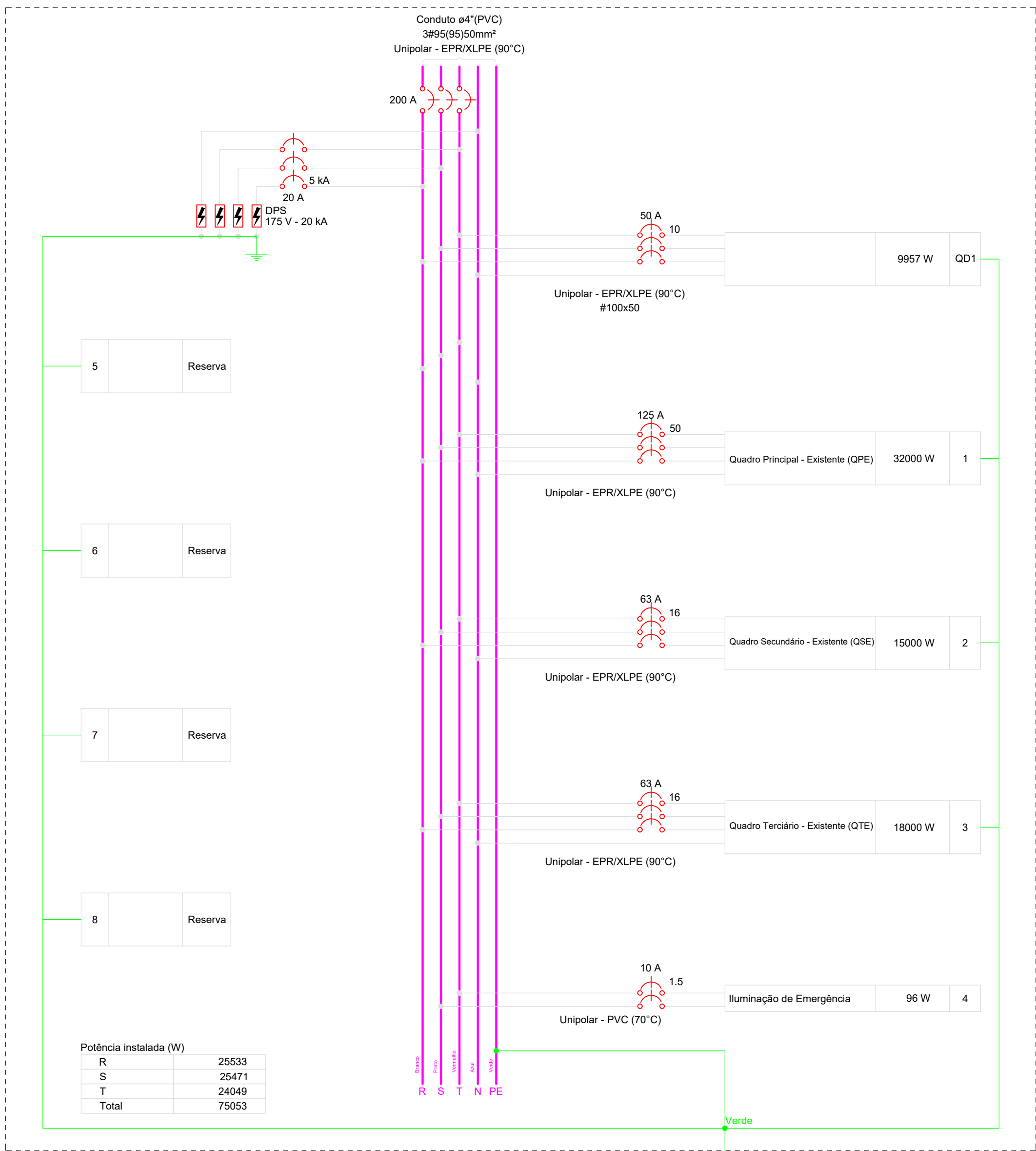


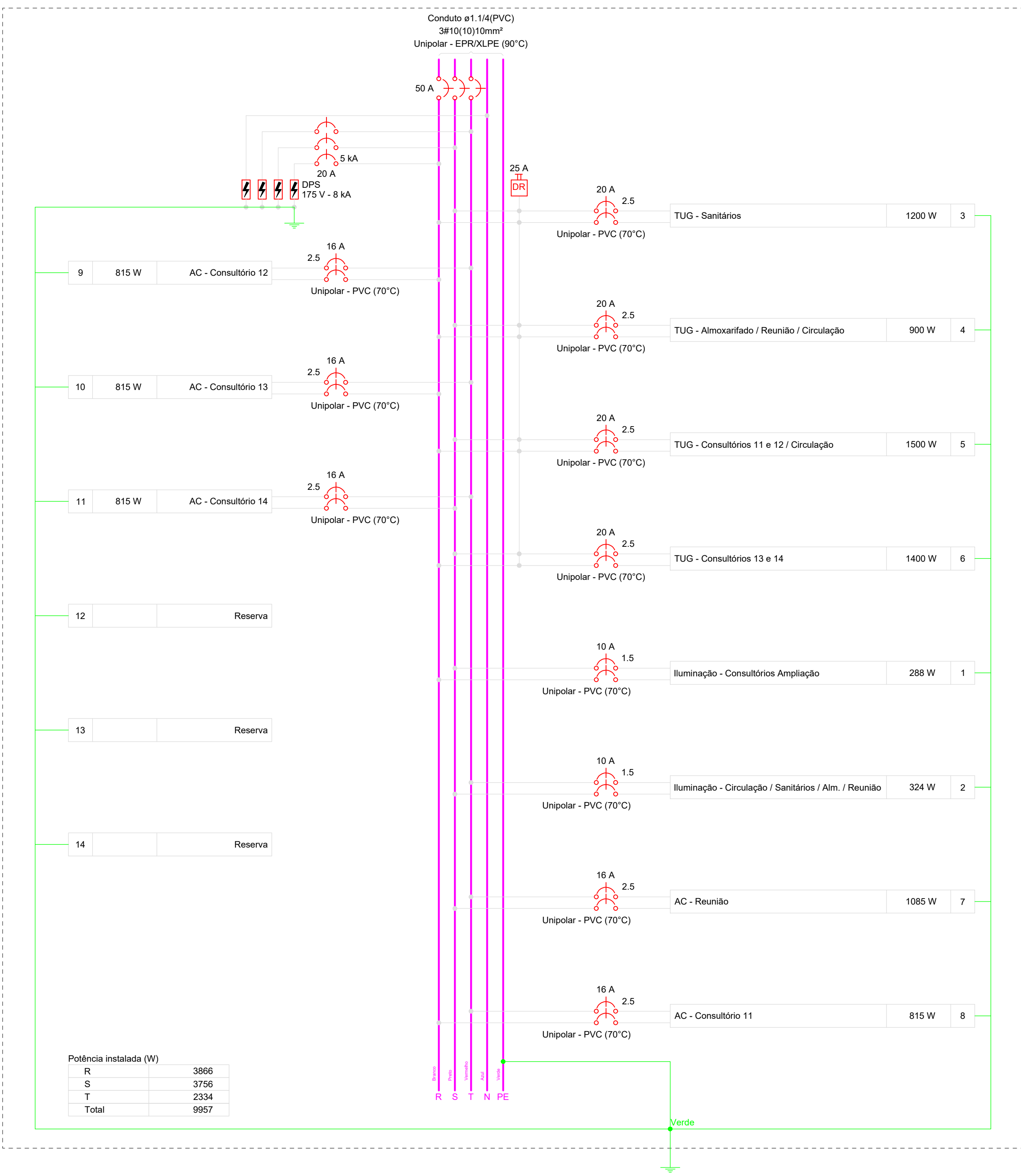
Quadro de Cargas (QDG)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	I ^a (A)	I _p (A)	Ip (mm²)	Ic (A)	Dn _g (A)
QDI	Quadro Principal - Existente	3F+N+T	B1	220/127 V		1	10930	9957	R+S+T	22.8	22.8	10	66.0	50
QDE	Quadro Secundário - Existente	3F+N+T	B1	220/127 V		1	35095	32000	R+S+T	83.3	83.3	50	175.0	125
QTE	Quadro Terciário - Existente	3F+N+T	B1	220/127 V		1	18000	18000	R+S+T	43.7	43.7	16	88.0	63
QIE	Quadro de Emergência	3F+N+T	B1	220/127 V		1	20000	18000	R+S+T	52.5	52.5	16	88.0	63
5	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V			0	0	R+S+T	0.0	0.0	1.5	15.5	10
6	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V			0	0	R+S+T	0.0	0.0	1.5	15.5	10
7	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V			0	0	R+S+T	0.0	0.0	1.5	15.5	10
8	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V			0	0	R+S+T	0.0	0.0	1.5	15.5	10
TOTAL					2	7	1	1	83248	75053	R+S+T			

QDG



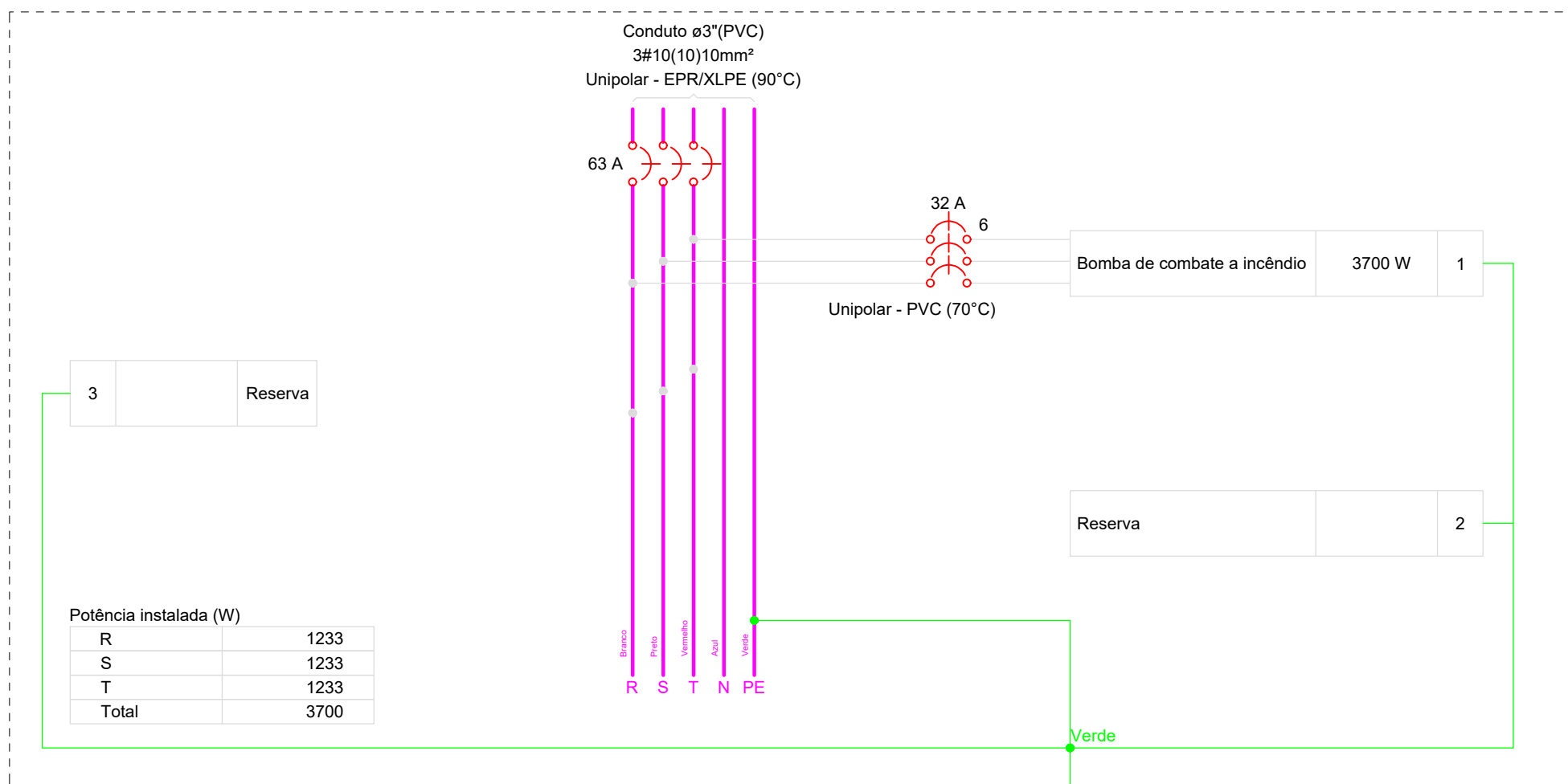
Quadro de Cargas (QDI)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot total (VA)	Pot total (W)	Fases	In ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dn (A)
		F+T	B1	220 V	8	320	100	360	R+S	1,5	1,5	1,5	17,5	10
1	Iluminação - Consultórios Ampliação	F+T	B1	220 V	8		320	288	R+S	1,5	1,5	1,5	17,5	10
2	Iluminação - Circulação / Sanitários / Alm. / Reunião	F+T	B1	220 V	9		360	324	S+T	1,6	1,6	1,5	17,5	10
3	TUG - Sanitários	F+T	B1	220 V		2	1333	1200	R+S	6,1	6,1	2,5	24,0	20
4	TUG - Almoxarifado / Reunião / Circulação	F+T	B1	220 V		8	1000	900	R+S	4,5	4,5	2,5	24,0	20
5	TUG - Consultórios 11 e 12 / Circulação	F+T	B1	220 V		8	1000	1000	R+S	2,3	2,3	2,5	24,0	20
6	TUG - Consultórios 13 e 14	F+T	B1	220 V		8	1489	1400	R+S	8,8	8,8	2,5	24,0	20
7	AC - Reunião	F+T	B1	220 V		1	1206	1085	S+T	5,5	5,5	2,5	24,0	16
8	AC - Consultório 11	F+T	B1	220 V			906	815	R+T	4,1	4,1	2,5	24,0	16
9	AC - Consultório 12	F+T	B1	220 V			906	815	R+T	4,1	4,1	2,5	24,0	16
10	AC - Consultório 13	F+T	B1	220 V			906	815	R+T	4,1	4,1	2,5	24,0	16
11	AC - Consultório 14	F+T	B1	220 V			906	815	S+T	4,1	4,1	2,5	24,0	16
12	Reserva	F+T	B1	220 V			0	0	R+S	0,0	0,0	1,5	17,5	10
13	Reserva	F+T	B1	220 V			0	0	R+S	0,0	0,0	1,5	17,5	10
14	Reserva	F+T	B1	220 V			0	0	R+S	0,0	0,0	1,5	17,5	10
TOTAL					17	28	4	2	4	1	10930	9957	R+S+T	

QDI



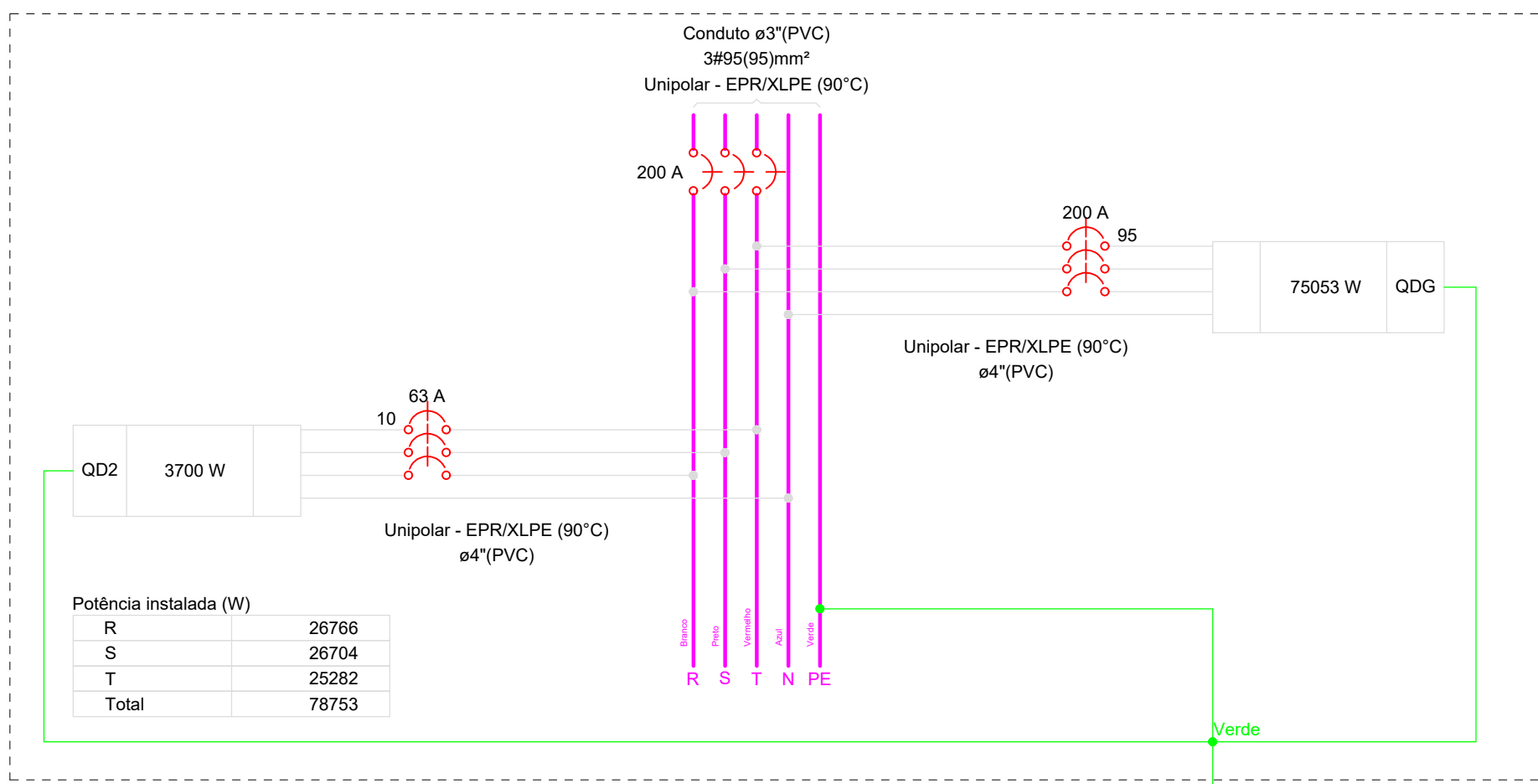
Quadro de Cargas (Q02)													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão	Pot. total	Pot. total	Fases	In ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dn ² (A)	
				(V)	3700 (W)	(W)							
1	Bomba de combate a incêndio	3F+T	B1	220 V	1	5343	3700	R+S+T	14.0	14.0	6	36.0	32
2	Reserva	3F+T	B1	220 V		0	0	R+S+T	0.0	0.0	1.5	15.5	10
3	Reserva	3F+T	B1	220 V		0	0	R+S+T	0.0	0.0	1.5	15.5	10
TOTAL					1	5343	3700	R+S+T					

QDE



Quadro de Cargas (QMI)												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	In ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dn _g (A)
QDG	3F+N+T	B1	220/127 V	83248	75053	R+S+T	154.6	154.6	95	269.0	200	
QDI	3F+N+T	B1	220/127 V	5343	3700	R+S+T	14.0	14.0	10	86.0	63	
TOTAL					86591	78753	R+S+T					

QMI



NOTA DE ADVERTÊNCIA.

Esta nota de advertência deve fazer parte do(s) quadro(s) de distribuição.

1-Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso NUNCA inicie seus disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2-Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DRI), mesmo em caso de desligamentos sem a causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que devem ser identificadas e corrigidas. A DESATIVADAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS GERAIS: ELÉTRICAS

1- TODO ELÉTRÓDUTO EMBUTIDO INDICADO NA PLANTA E DO TIPO PVC ANTICHAMA DE Ø34". QUANDO NÃO ESPECIFICADO.

2- TODO ELÉTRÓDUTO APARENTE INDICADO NA PLANTA E DO TIPO METÁLICO DE Ø34". QUANDO NÃO ESPECIFICADO.

3- TODO CONDUTOR ELÉTRICO INDICADO NA PLANTA E DO TIPO CABO SINGELO. ISOLAÇÃO PVC 10°C E ISOLAMENTO PARA 10°C.

4- TODO CONDUTOR ELÉTRICO INDICADO NA PLANTA E DO TIPO CABO SINGELO. ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA ANTICHAMA PVC 10°C E ISOLAMENTO PARA 10°C, ϕ 1.5mm.

QUANDO NÃO ESPECIFICADO.

5- CONECTAR O CONDUTOR DE PROTEÇÃO A TODAS AS TOMADAS E EQUIPAMENTOS

6- CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DOS QUADROS:

- PREVER ESPAÇO NO QUADRO PARA AMPLIAÇÃO OU RESERVA DE CIRCUITOS.
- PREVER IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, NO ESPELHO INTERNO DO QUADRO, EM ETIQUETAS PLÁSTICAS.
- PREVER IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, DO QUADRO, COM PLAQUETA DE ACRÍLICO
- UTILIZAR EM TODO QUADRO, INDICADO NO PROJETO DISJUNTORES SEGUNDO AS NORMAS IEC 847-2 E IEC 898.
- UTILIZAR DISJUNTORES CURVA "C" PARA PROTEÇÃO DE CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CORRENTE NA PARTIDA.
- UTILIZAR EM TODO QUADRO, QUANDO INDICADO DISPOSITIVOS DIFERENCIAL DR DE 30 mA SEGUNDO NORMA IEC 1008-1 E IEC 1008-1.

7- SUGESTÃO - UTILIZAR AS SEGUINTES CORES PARA A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES:

- FASES - MARROM, PRETO E VERMELHO.
- NEUTRO - AZUL CLARO.
- PROTEÇÃO TERRO - VERDE.

RETORNO - AMARELO (INDICADO EM MAGENTA PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO IMPRESSA).

8- TODO TRECHO DE ELÉTRÓDUTO EXTERNO A ESPECIFICAÇÃO DEVE SER ENVELOPADO EM CONCRETO MAGRO E ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0.40M.

9- ATENDER AS NORMAS ANT INFERMENTES EM PARTICULAR A NORMA NBR 5410, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NORMAS DA CONCESSIONÁRIA CPFL, PIRATINGA E IT 411-INSPEÇÃO VISUAL, EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO DO CORPO DE BOMBEIROS

10- A EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS IMPLICA NO FORNECIMENTO DE ART DE RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DEVIDAMENTE HABILITADO.

NOTA ESPECÍFICA

1- AS FASES DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS EM TODOS OS PONTOS ONDE ESTEJAM ACESSÍVEIS: CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS, ETC.

2- PREVER HASTES DE ATERRAMENTO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO.

3- AS CAIXAS DE PISO DEVEM TER ALÇA METÁLICA E LASTRO FINO DE ARGAMASSA PARA VEDAÇÃO QUE POSSIBILITE FÁCIL REMOÇÃO PARA MANUTENÇÃO.



PLANEJAMENTO URBANO E ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

PROJETO / ORCA
AMPLIAÇÃO LBS VII

ENDERECO/INICIPIO

R. José de Campos, 709 - Jardim Morada do Sol, Indaiatuba-SP

TITULO
ELÉTRICA

ASSINATURA
DIAGRAMAS MULTIFILARES

ESCALA GRÁFICA
0 1,0 2,0 3,0 (m)

ESCALA NOMINAL
INDICADAS

DATA
SET/2025

ASSINATURAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIATUBA

ENG.º HEITOR MELLO

ORCA - responsável técnico

desenho

revisão

informações complementares

nome do arquivo EST-01-LOC-EST