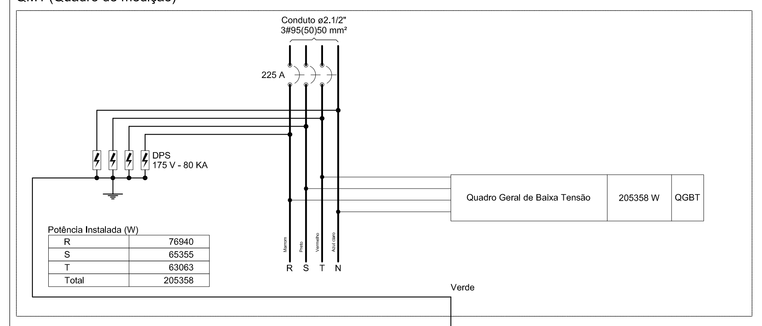
QM1 (Quadro de medição)

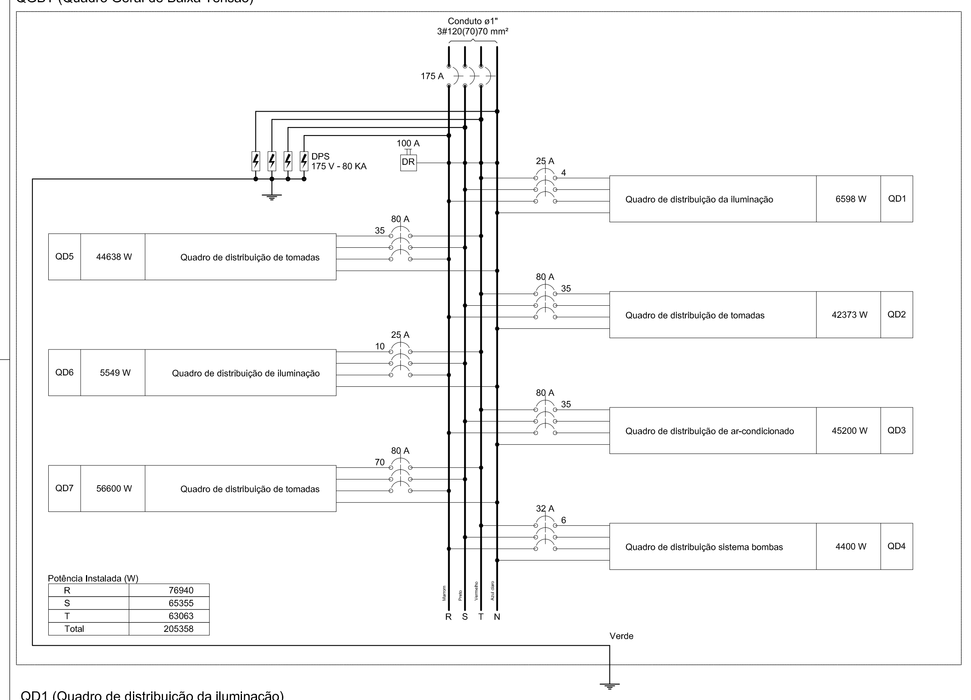


	Quadro Geral de Baixa Tensão	205358 W	QGBT

Potência Instalada (W)

R	76540
S	65355
T	63063
Total	205358

QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão)



	Quadro de distribuição da Iluminação	6598 W	QD1
QD5	44638 W	Quadro de distribuição de tomadas	
	Quadro de distribuição de tomadas	42373 W	QD2
QD6	5549 W	Quadro de distribuição de iluminação	
	Quadro de distribuição de ar-condicionado	45200 W	QD3
QD7	56600 W	Quadro de distribuição de tomadas	
	Quadro de distribuição sistema bombas	4400 W	QD4

Potência Instalada (W)

R	76540
S	65355
T	63063
Total	205358

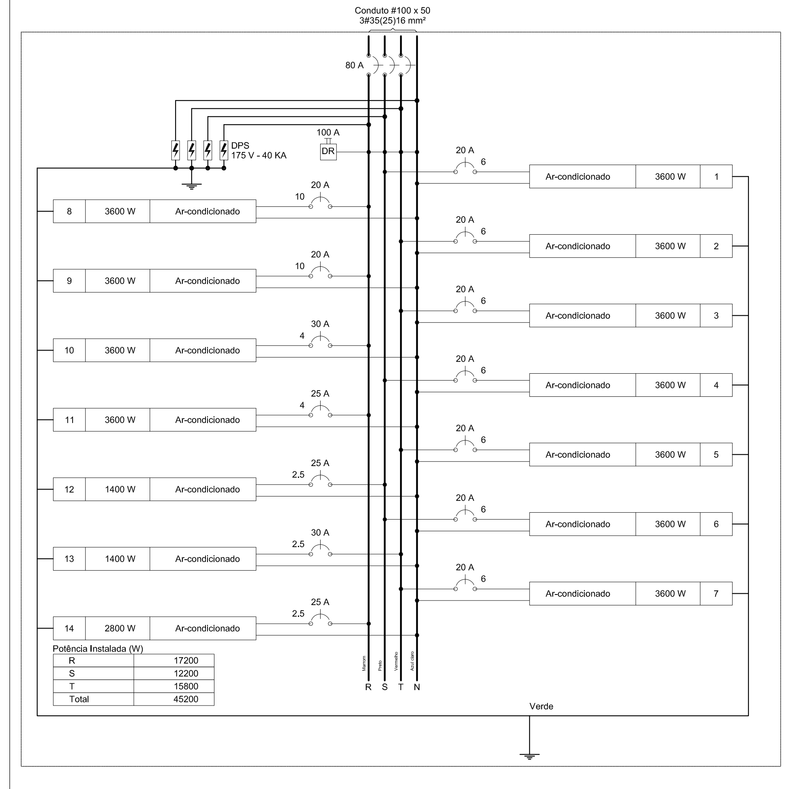
QD1 (Quadro de distribuição da iluminação)

6	416 W	Iluminação	Iluminação	1196 W	1
7	584 W	Iluminação	Iluminação	776 W	2
8	644 W	Iluminação	Iluminação	768 W	3
9	670 W	Iluminação	Iluminação	640 W	4
			Iluminação	704 W	5

Potência Instalada (W)

R	2710
S	1960
T	1928
Total	6598

QD3 (Quadro de distribuição de ar-condicionado)

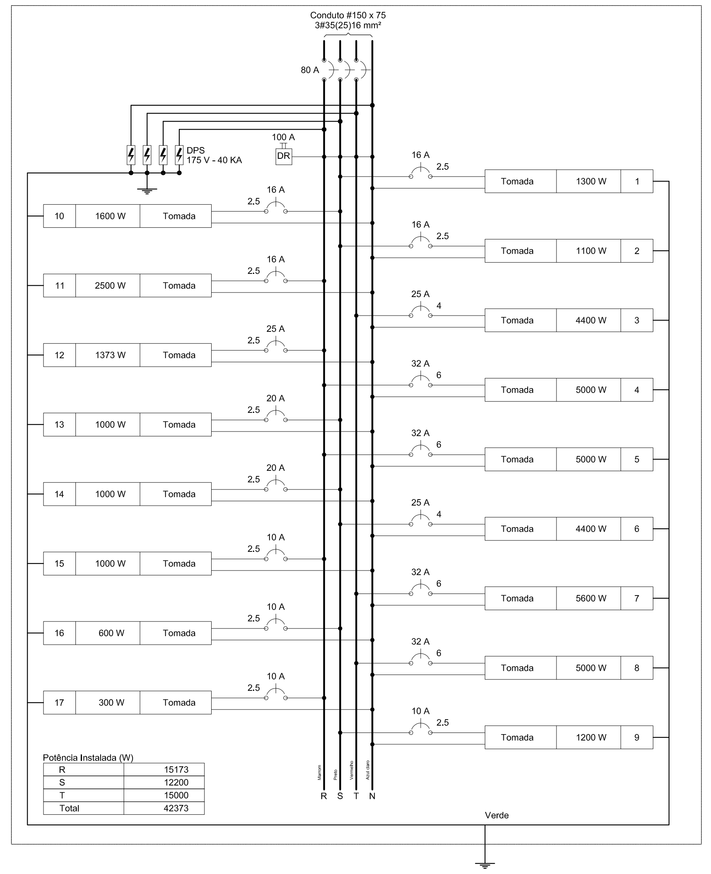


8	3600 W	Ar-condicionado	Ar-condicionado	3600 W	1
9	3600 W	Ar-condicionado	Ar-condicionado	3600 W	2
10	3600 W	Ar-condicionado	Ar-condicionado	3600 W	3
11	3600 W	Ar-condicionado	Ar-condicionado	3600 W	4
12	1400 W	Ar-condicionado	Ar-condicionado	3600 W	5
13	1400 W	Ar-condicionado	Ar-condicionado	3600 W	6
14	2800 W	Ar-condicionado	Ar-condicionado	3600 W	7

Potência Instalada (W)

R	17200
S	12200
T	15800
Total	45200

QD2 (Quadro de distribuição de tomadas)



10	1600 W	Tomada	Tomada	1300 W	1
11	2500 W	Tomada	Tomada	1100 W	2
12	1373 W	Tomada	Tomada	4400 W	3
13	1000 W	Tomada	Tomada	5000 W	4
14	1000 W	Tomada	Tomada	5000 W	5
15	1000 W	Tomada	Tomada	4400 W	6
16	600 W	Tomada	Tomada	5600 W	7
17	300 W	Tomada	Tomada	5000 W	8
			Tomada	1200 W	9

Potência Instalada (W)

R	15173
S	12200
T	15000
Total	42373

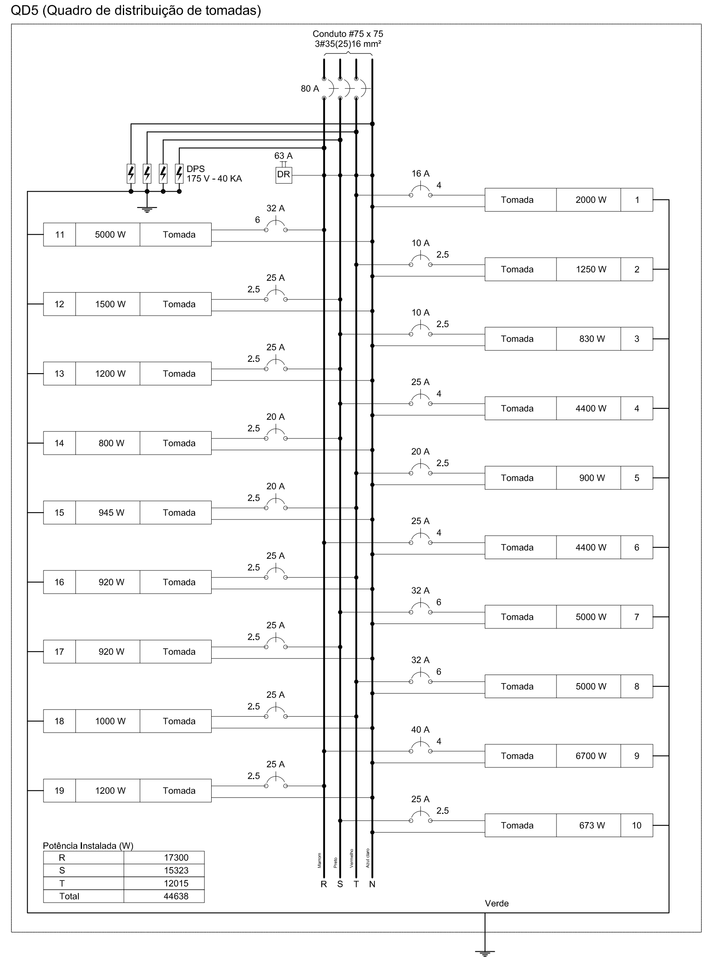
QD4 (Quadro de distribuição sistema bombas)

2	2200 W	Bomba de recalque	Bomba de recalque	2200 W	1

Potência Instalada (W)

R	2200
S	2200
T	0
Total	4400

QD5 (Quadro de distribuição de tomadas)

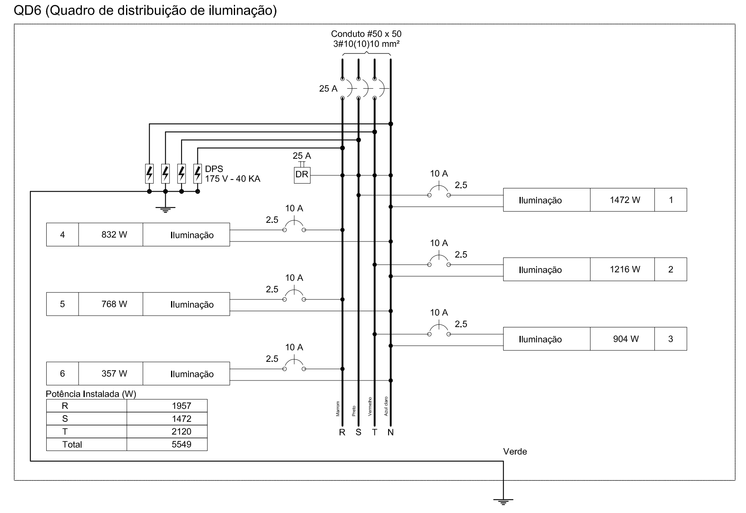


11	5000 W	Tomada	Tomada	1250 W	2
12	1500 W	Tomada	Tomada	830 W	3
13	1200 W	Tomada	Tomada	4400 W	4
14	800 W	Tomada	Tomada	900 W	5
15	945 W	Tomada	Tomada	4400 W	6
16	920 W	Tomada	Tomada	5000 W	7
17	920 W	Tomada	Tomada	5000 W	8
18	1000 W	Tomada	Tomada	6700 W	9
19	1200 W	Tomada	Tomada	673 W	10

Potência Instalada (W)

R	17300
S	15323
T	12015
Total	44638

QD6 (Quadro de distribuição de iluminação)

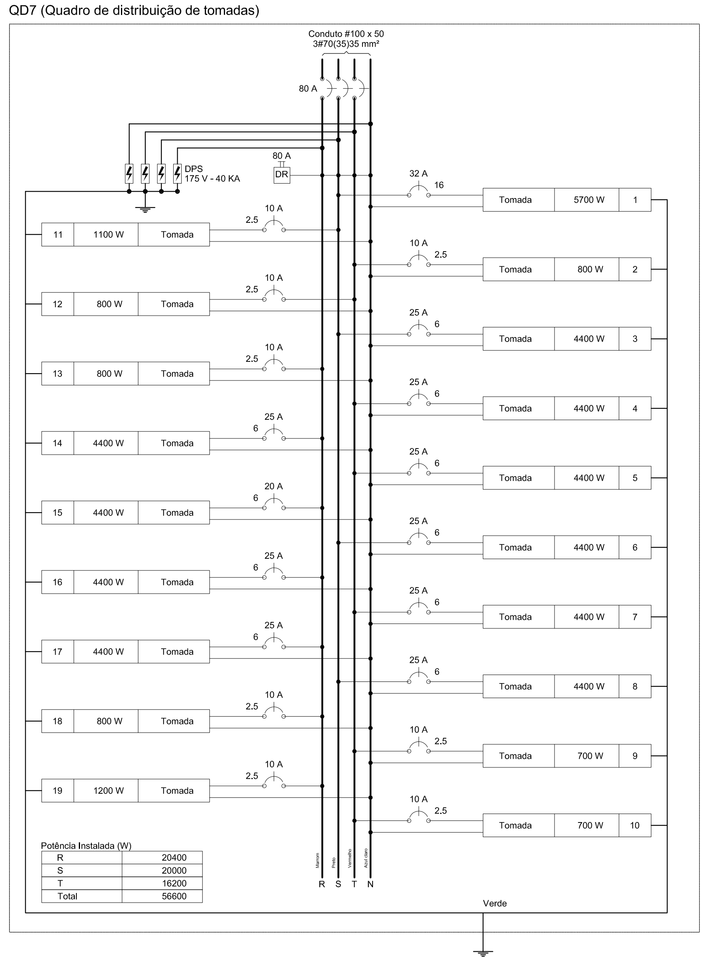


4	832 W	Iluminação	Iluminação	1472 W	1
5	768 W	Iluminação	Iluminação	1216 W	2
6	357 W	Iluminação	Iluminação	904 W	3

Potência Instalada (W)

R	1957
S	1472
T	2120
Total	5549

QD7 (Quadro de distribuição de tomadas)

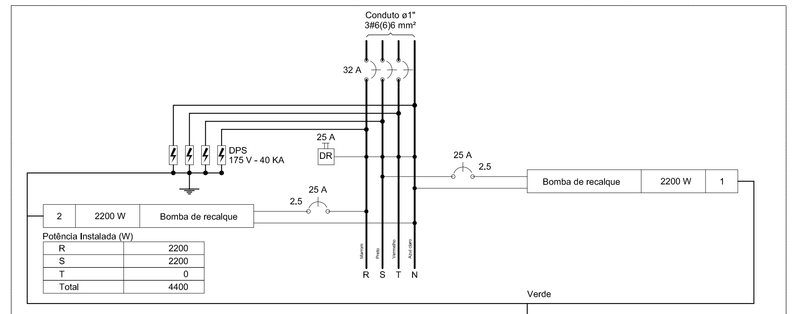


11	1100 W	Tomada	Tomada	5700 W	1
12	800 W	Tomada	Tomada	800 W	2
13	800 W	Tomada	Tomada	4400 W	3
14	4400 W	Tomada	Tomada	4400 W	4
15	4400 W	Tomada	Tomada	4400 W	5
16	4400 W	Tomada	Tomada	4400 W	6
17	4400 W	Tomada	Tomada	4400 W	7
18	800 W	Tomada	Tomada	4400 W	8
19	1200 W	Tomada	Tomada	700 W	9
			Tomada	700 W	10

Potência Instalada (W)

R	20400
S	20000
T	16200
Total	56600

QD4 (Quadro de distribuição sistema bombas)

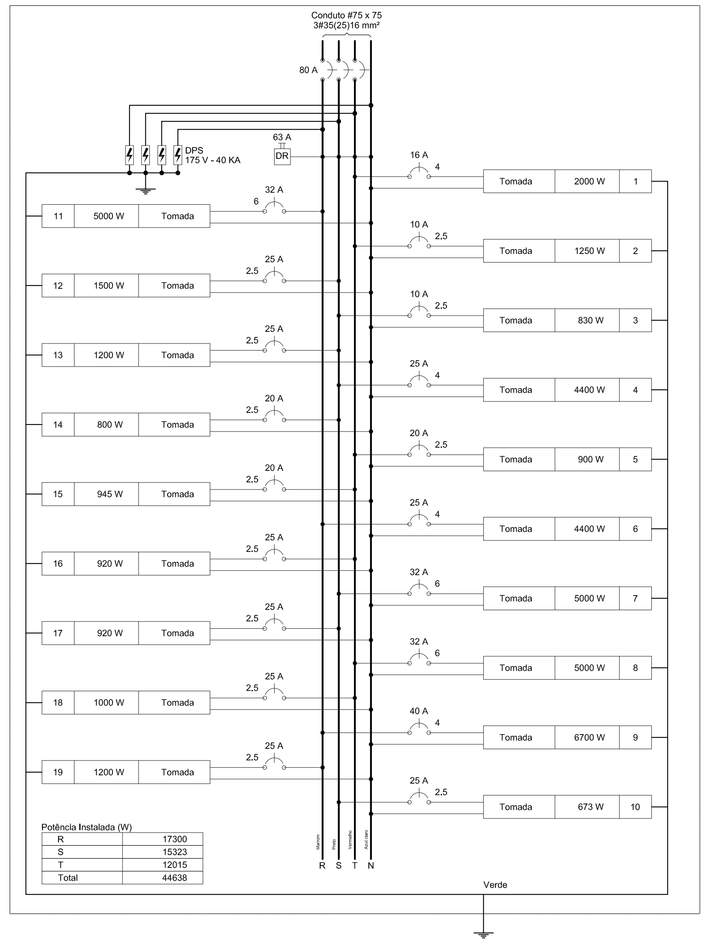


2	2200 W	Bomba de recalque	Bomba de recalque	2200 W	1

Potência Instalada (W)

R	2200
S	2200
T	0
Total	4400

QD5 (Quadro de distribuição de tomadas)



11	5000 W	Tomada	Tomada	2000 W	1
12	1500 W	Tomada	Tomada	1250 W	2
13	1200 W	Tomada	Tomada	830 W	3
14	800 W	Tomada	Tomada	4400 W	4
15	945 W	Tomada	Tomada	900 W	5
16	920 W	Tomada	Tomada	4400 W	6
17	920 W	Tomada	Tomada	5000 W	7
18	1000 W	Tomada	Tomada	5000 W	8
19	1200 W	Tomada	Tomada	6700 W	9
			Tomada	673 W	10

Potência Instalada (W)

R	17300
S	15323
T	12015
Total	44638

QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão)

Legenda das indicações

300x300x300	Alvenaria (piso) - 300x300x300 mm
100x100x80	Aço pintada - teto (ref Brumi) - 100x100x80 mm
CR	Compacta reator integrado - embutir (Philips) - 23 W
MMT	Multivapor metálico tubular (Empalux) - 250 W
BAI	Tomada - uso específico - Balneária Industrial
BEB	Tomada - uso específico - Bebedouro
BR3M	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 3cv monofásico
CAFI	Tomada - uso específico - Cafeteira industrial
CTI	Tomada - uso específico - Centrífuga Industrial
CHM	Tomada - uso específico - Chuveiro médio
ARC10000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 10000BTU
ARC21000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 21000BTU
ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 30000BTU
ELI	Tomada - uso específico - Espremedor de laranja industrial
FPR	Tomada - uso específico - Ferro de passar roupa
FOE2	Tomada - uso específico - Fogão elétrico - 2 bocas
FOE4	Tomada - uso específico - Fogão elétrico - 4 bocas
MOO	Tomada - uso específico - Forno microondas
FVI	Tomada - uso específico - Freezer vertical industrial
LLI	Tomada - uso específico - Lava louça industrial
LRG	Tomada - uso específico - Lava roupa grande
MTI	Tomada - uso específico - Multiprocessador
SRM	Tomada - uso específico - Secadora de roupas média
TEI	Tomada - uso específico - Torneira elétrica industrial
2P	Tomada redonda - 2P 10A - média
2PT	Tomada retangular - 2P+T 10A - alta

Legenda

a / 9	1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
b / 1	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
300x300x300	Caixa de passagem de embutir no piso
100x100x80	Caixa de passagem de sobrepor no teto
	Entrada de serviço aérea
a	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
as / as	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
bc / 23 CR	Luminária p/ lâmp. fluor, compacta c/ reator - embutir teto
bc / 2x32	Luminária p/ lâmp. fluor, tubular - embutir
CHM / 3 / 4400	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
1 / 2200 / BR3M	Ponto 2P+T a 0,30m do piso
TEI / 5000	Ponto 2P+T a 1,10m do piso
bf / 150 / MMT	Projetor p/ lâmp. multivapor metálico tubular - sobrepor piso
bg / 250 / MMT	Projetor p/ lâmp. multivapor metálico tubular - sobrepor teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2PT / 1	Tomada 2P+T a 1,10m do piso
7 / 600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
19 / 600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
FOE2 / 11 / 2500	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
MOO / 12 / 1500	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
ARC30000 / 1 / 3600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
2PT / 11 (2x)	Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso
2P / 18	Tomada universal 2P a 1,10m do piso
2PT / 11	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
2PT / 1	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
2PT / 1	Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso

FNDE — Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DIAGRAMA MULTIFILAR DOS QUADROS 220V

ELE

REVISÃO: R.00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JUNHO/2015

PRANCHA: 03/03

FORMATO: (841x1440)