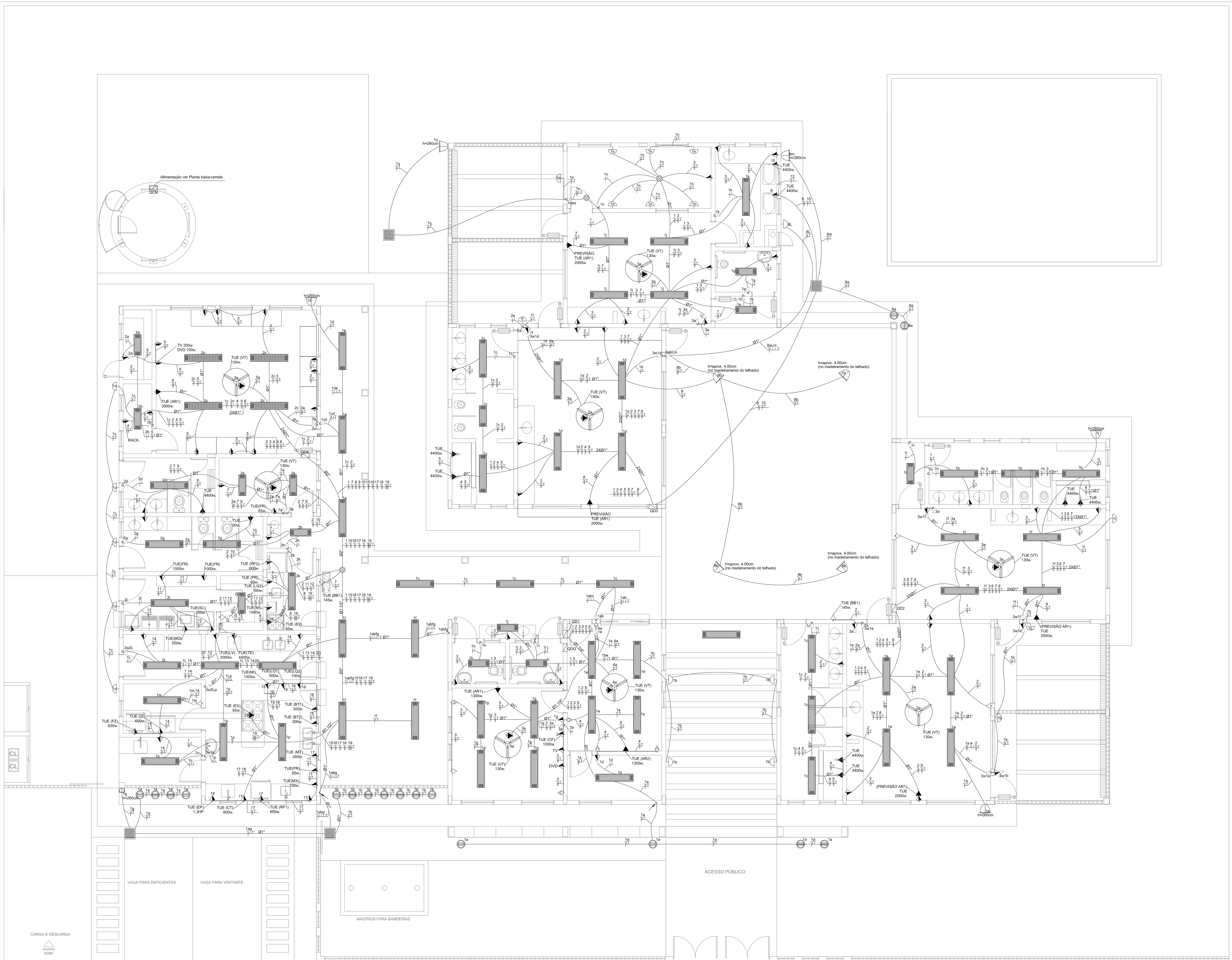




LEGENDA		
QUANT.	DESCRIÇÃO	
17	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).	
57	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).	
13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-216 DA ITAIM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).	
04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3570-232 DA ITAIM, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).	
09	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, H= 260cm DO PISO ACABADO.	
19	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, H=220cm DO PISO ACABADO.	
08	VENTILADOR DE TETO AXIAL 130 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE	
02	AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT SPRINGER CARRIER 12.000 BTU'S	
01	AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT SPRINGER CARRIER OU EQUIVALENTE 30.000 BTU'S	

LEGENDA	
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO.
	TOMADA NO TETO.
	TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO COM 2 TOMADAS.
	TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO COM 2 TOMADAS.
	TOMADA NO PISO.
	TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO.
	TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO.
	TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO.
	INTERRUPTOR SIMPLES.
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS.
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.
	INTERRUPTOR TREE-WAY.
	ODD, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
	ODLF, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA.
	CAIXA DE PASSAGEM 44.
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20cm.
	CAIXA DE PASSAGEM 30X30.
	FIO S - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA.
	ELETRODUTOS PELA LAJE OU PAREDE.
	ELETRODUTOS PELO PISO.
	- TUBO QUE DESCE.
	- TUBO QUE SOBE.
	- TUG. TOMADAS DE USO GERAL.
	- TUE. TOMADAS DE USO ESPECÍFICAS.

NOTAS IMPORTANTES	
01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	CX. e DE PASSAGEM, CX. DE UTILIZAÇÃO E QUADROS SERÃO DE FERRO Nº18MSG.
03	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45kV A 0,75kV.
04	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO.
06	TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
07	TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODER, CONFORME NECESSIDADE.
08	SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
09	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC - CONDULETES.
10	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
11	TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA.
12	SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

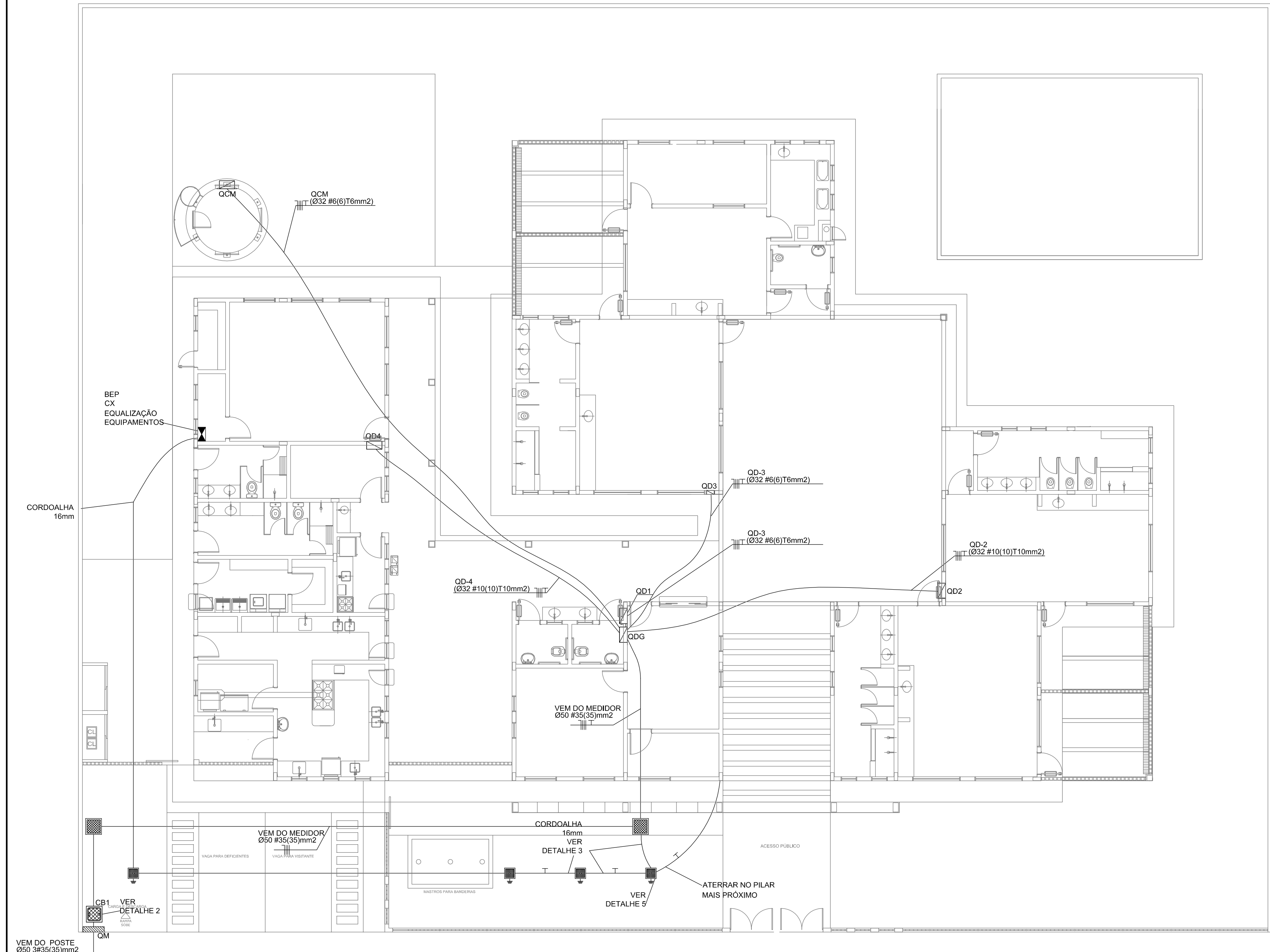
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA
RA

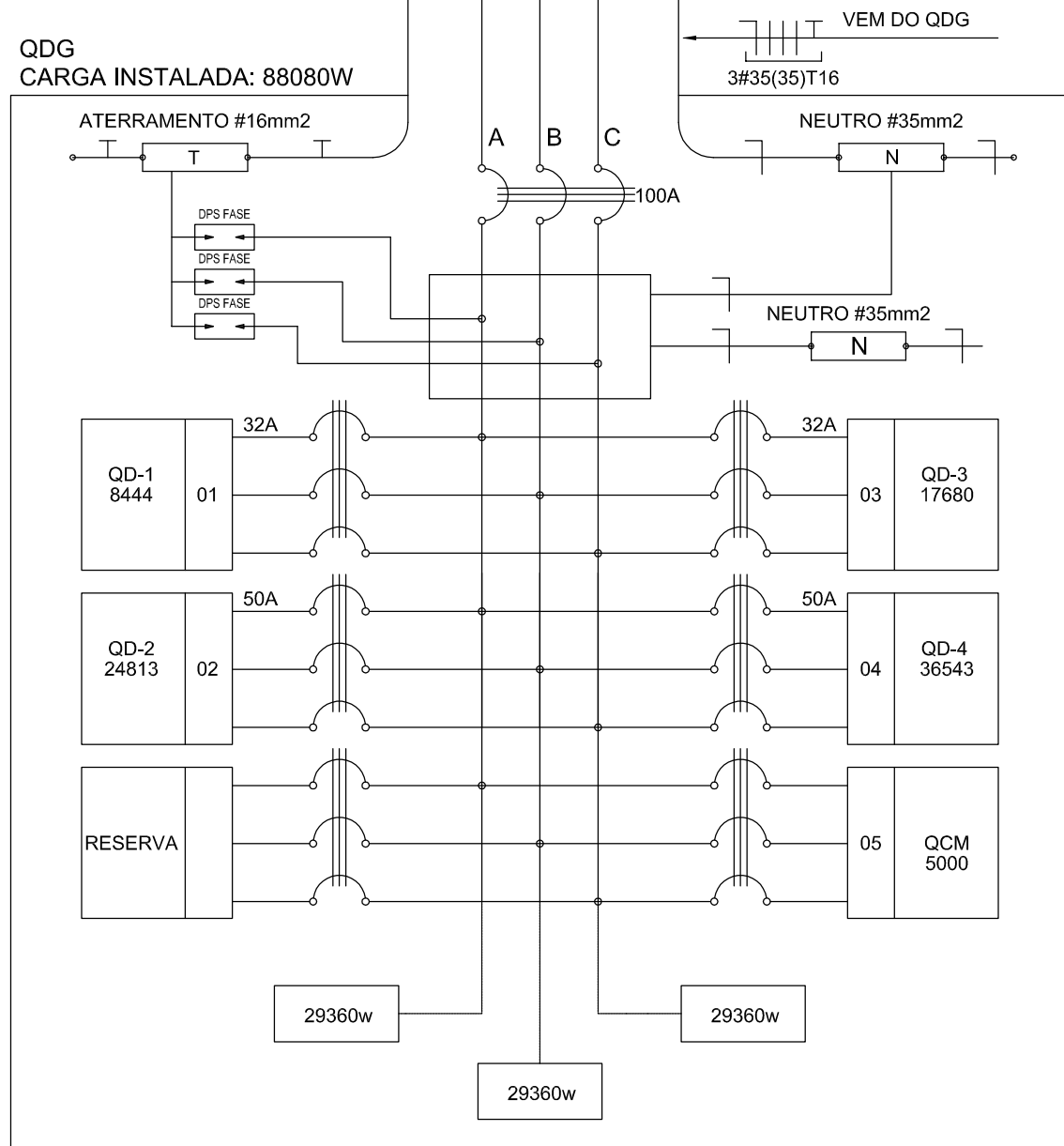
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V

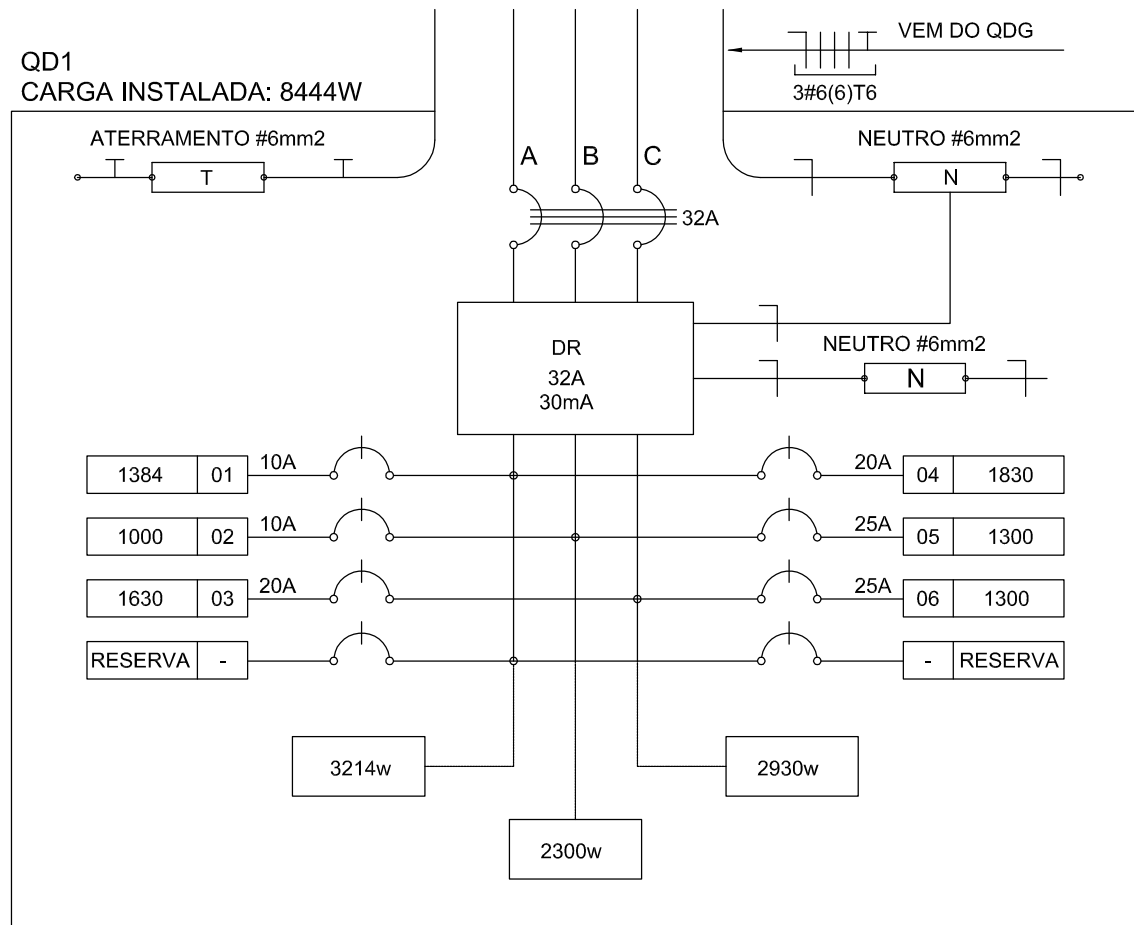
COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA BAIXA - TENSÃO 220		ELE	
REVISÃO R01		ESCALA 1:50		PRANCHETA	
FORMATO DESENHO		DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2012		01/02	



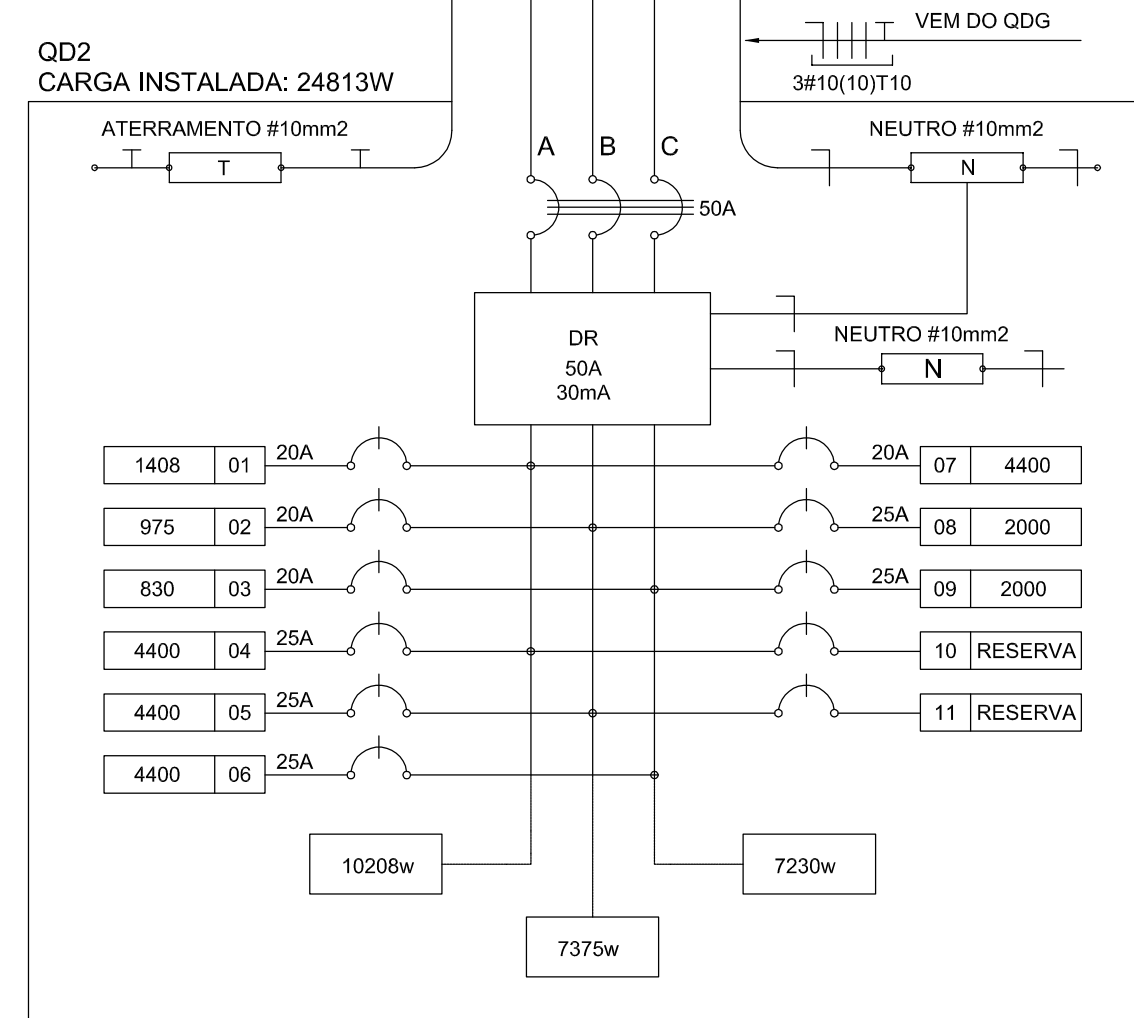
1 PLANTA BAIXA - RAMAIS
ESCALA 1/100



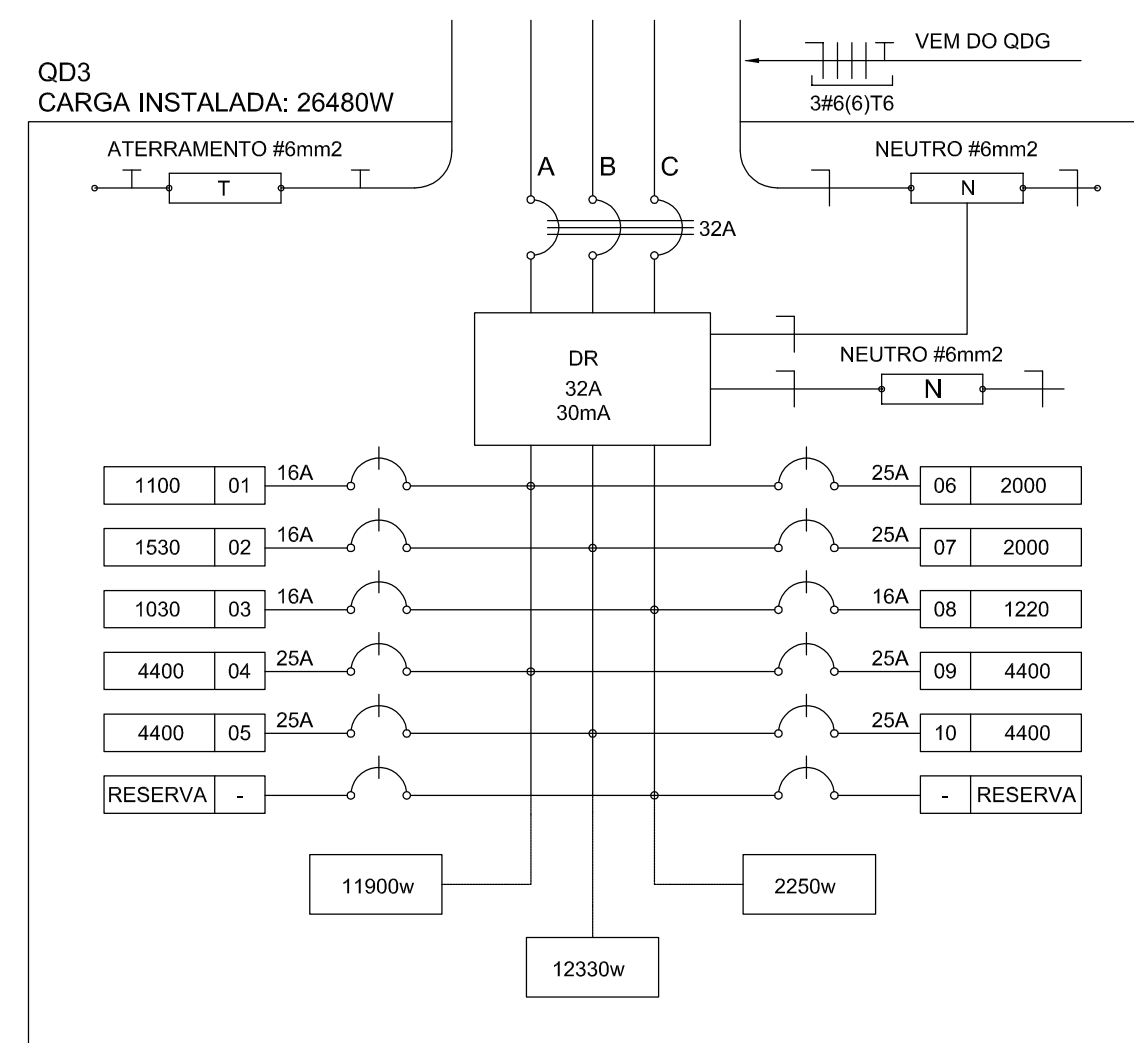
2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDG



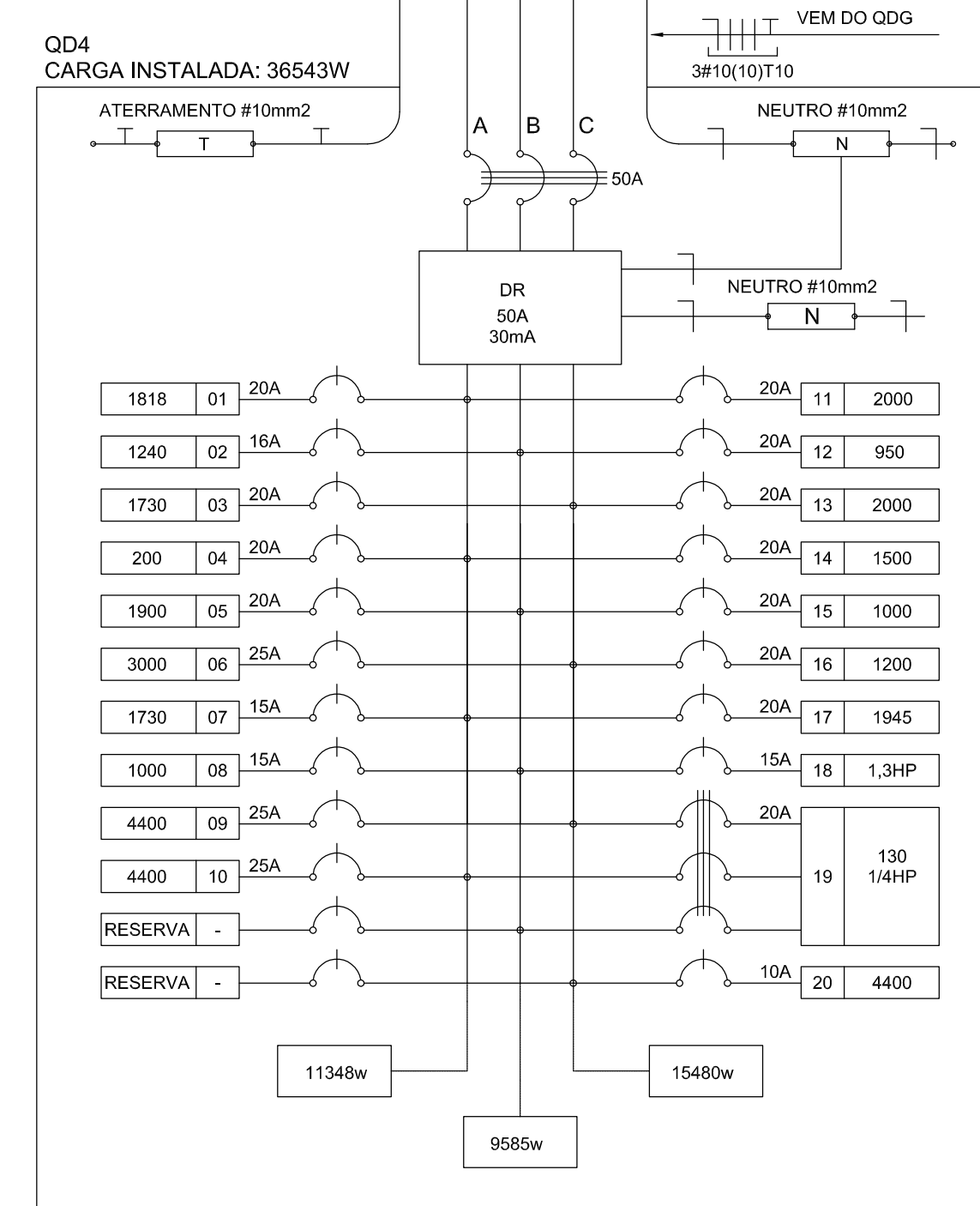
5 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1



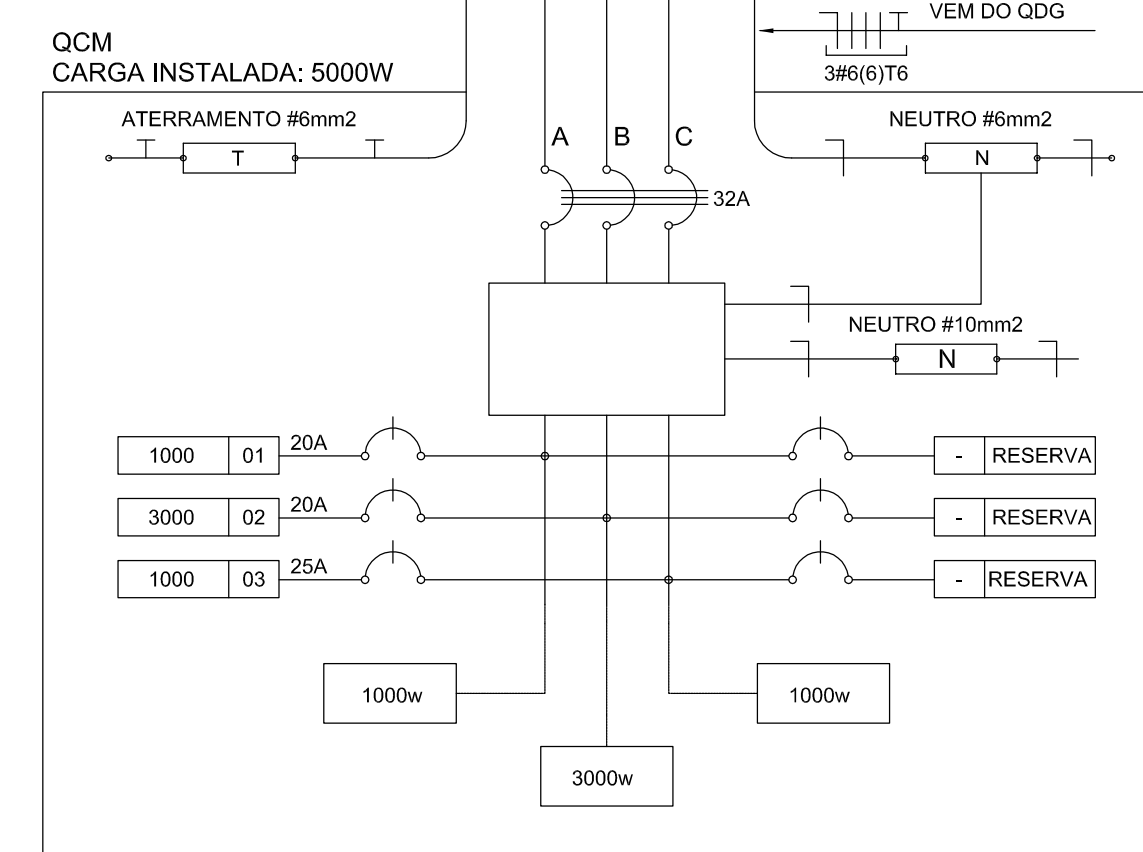
3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2



6 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD3



4 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD4



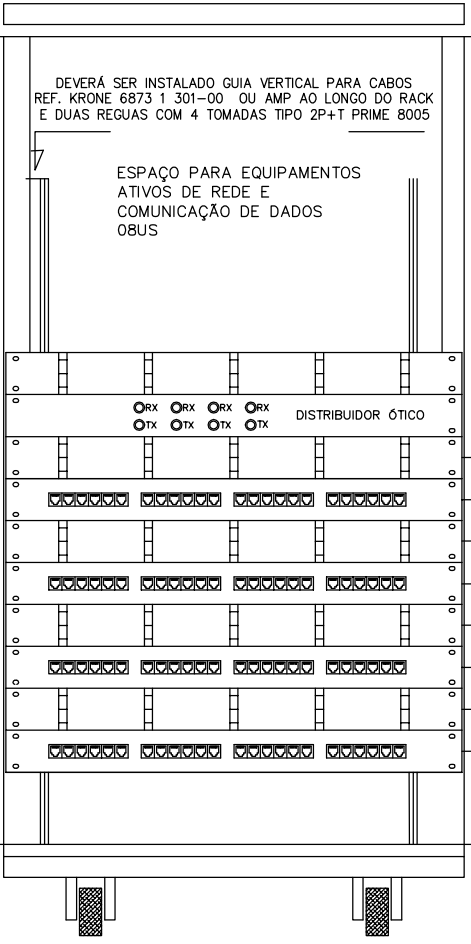
7 DIAGRAMA MULTIFILAR - QCM

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDG				
CIRCUITO	TOTAL (W)	DISJ (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)
1	8444	32	6,0	ABC
2	24813	50	10,0	ABC
3	26480	32	6,0	ABC
4	36543	50	10,0	ABC
5	5000	25	4,0	ABC
6				RESERVA
7				RESERVA
8				RESERVA
TOTAL	101280	100	35,0	ABC
TOTAL INSTALADO	101280	100	35,0	ABC

8 QDLF - QDG

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1											
CRÍDUITO	LÂMPADA (W)		TOMADAS (W)				DISJ (A)	FIO (mm²)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO	
	16	32	60	70	100	100					300
1								1394	20	2,5	LUZ PROFESSORES, ALMOXARIFADO, ADMNIST, SANT, ADULTO, PNE MAC, E PNE GRI
2	1	6	24	4	4			1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
3						1		1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
4							1	1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
5								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
6								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
7								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
8								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
9								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
10								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
11								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
12								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
13								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
14								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
15								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
16								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
17								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
18								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
19								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
20								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
21								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
22								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
23								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
24								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
25								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
26								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
27								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
28								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
29								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
30								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
31								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
32								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
33								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
34								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
35								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
36								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
37								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
38								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
39								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
40								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
41								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
42								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
43								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
44								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
45								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
46								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
47								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
48								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
49								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
50								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
51								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
52								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
53								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
54								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
55								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
56								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
57								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
58								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
59								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
60								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
61								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
62								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
63								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
64								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
65								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
66								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
67								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
68								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
69								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
70								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
71								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
72								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
73								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
74								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
75								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
76								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
77								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
78								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
79								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
80								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
81								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
82								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
83								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
84								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
85								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
86								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
87								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
88								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
89								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
90								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
91								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
92								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
93								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
94								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
95								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
96								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
97								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
98								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
99								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
100								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
101								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
102								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
103								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
104								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
105								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
106								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
107								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
108								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
109								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
110								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
111								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
112								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
113								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
114								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
115								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
116								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
117								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
118								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
119								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
120								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
121								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
122								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
123								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
124								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
125								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
126								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
127								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
128								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
129								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
130								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
131								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
132								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
133								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
134								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
135								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
136								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
137								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
138								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
139								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
140								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
141								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
142								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
143								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
144								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
145								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
146								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
147								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
148								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
149								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
150								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
151								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
152								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
153								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
154								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
155								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
156								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
157								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
158								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
159								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
160								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
161								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
162								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
163								1000	20	2,5	CHEFE TURMA PROFESSORES
164							</				

RACK CENTRAL 2 PADRÃO 19" - MÁXIMO 24U (PROF. UTIL = 615) EQUIVALENTE AO MODELO 24U P-680 DA FIBRAGEM TIPO FECHADO COM PORTA FUMÊ



PATCH PANEL
USUÁRIO DADOS/VOZ
MÓDULOS AZUIS - 48
PONTOS DE DADOS

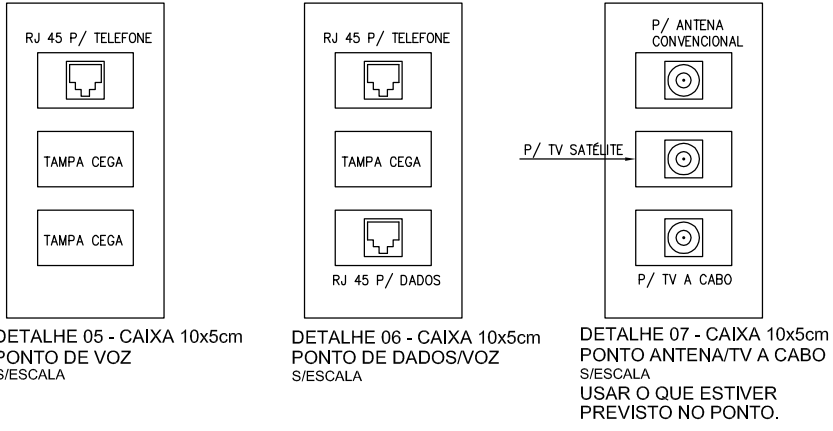
GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS
IU - FAB. AMP. REF.493479-1
PATCH PANEL DE USUÁRIO
IU - 24 PORTAS RJ-45 - CAT. 5E - FAB. AMP. 0-040330-1
GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS
IU - FAB. AMP. REF.493479-1
IU - 24 PORTAS RJ-45 - CAT. 5E - FAB. AMP. 0-040330-1
GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS
IU - FAB. AMP. REF.493479-1
PATCH PANEL DE USUÁRIO
IU - 24 PORTAS RJ-45 - CAT. 5E - FAB. AMP. 0-040330-1
GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS
IU - FAB. AMP. REF.493479-1
PATCH PANEL DE VOZ
IU - 24 PORTAS RJ-45 - CAT. 5E - FAB. AMP. 0-040330-2

PARA VOZ UTILIZAR PAINEL DE BLOCO XC
COM PREVISÃO PARA 24 PONTOS

DETALHE RACK DE 24Us
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA TÍPICO

NOTAS IMPORTANTES

- AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
- DEVEM SER UTILIZADOS, PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO TIGREFLEX REFORÇADO EM PAREDE DRYWALL, E ELETRODUTO SOLDÁVEL NO TETO. OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS À CURVAS. DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
- UTILIZAR BUCHAS E ARUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO, PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM.
- TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFEÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR 6 ABNT RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO.
- A REDE P/ ANTENA TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO. A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
- TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø17. CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO NR1 - Sx10.
- A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 6.



DETALHE 05 - CAIXA 10x5cm
PUNTO DE VOZ
SIESCALA

DETALHE 06 - CAIXA 10x5cm
PUNTO DE DADOS/VOZ
SIESCALA

DETALHE 07 - CAIXA 10x5cm
PUNTO ANTENA/TV A CABO
SIESCALA
USAR O QUE ESTIVER
PREVISTO NO PONTO.

LEGENDA

- VID - PONTO DE VOZ E DADOS
- CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO/VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO.
 - DETALHE 05 (VOZ E DADOS)
 - CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO/VOZ INSTALADO A 120cm DO PISO OU INDICADO. VER DETALHE 04 (SOMENTE VOZ) OU DETALHE 05 (VOZ/DADOS)
 - CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ INSTALADO NO PISO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
 - CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
 - CX. TV. - CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO PARA TV, INSTALADO A 120cm DO PISO.
 - CX. TV. - CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO PARA TV, INSTALADO NO TETO.
 - CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x05cm, INSTALADO A 0,30m DO PISO.
 - RACK PARA EQUIPAMENTOS = 12" X 24U - DENTRO DA CAIXA, INSTALAR PONTO ELÉTRICO / ANTENA.
 - TUBULAÇÃO DE TELEFONE GALVANIZADO APARENTE, COM MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - QUANDO NÃO INDICADA Ø17
 - TUBULAÇÃO DE TV GALVANIZADO APARENTE, COM MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - ELETROCALHA DIMENSÕES NO PROJETO

NOTAS

- AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TERÃO BUCHAS E ARUELAS METÁLICAS.
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ GUADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,65mm ou nº 14 AWG.
- DEVERÁ SER DEIXADA EM CADA CAIXA DE SAÍDA OU PASSAGEM, UMA FOLGA NOS FIOS DE TRÊS VEZES O LADO DA CAIXA.
- OS FIOS DEVEM IR DIRETO AS CENTRAIS DE DADOS/VOZ
- OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DUFO

CREA

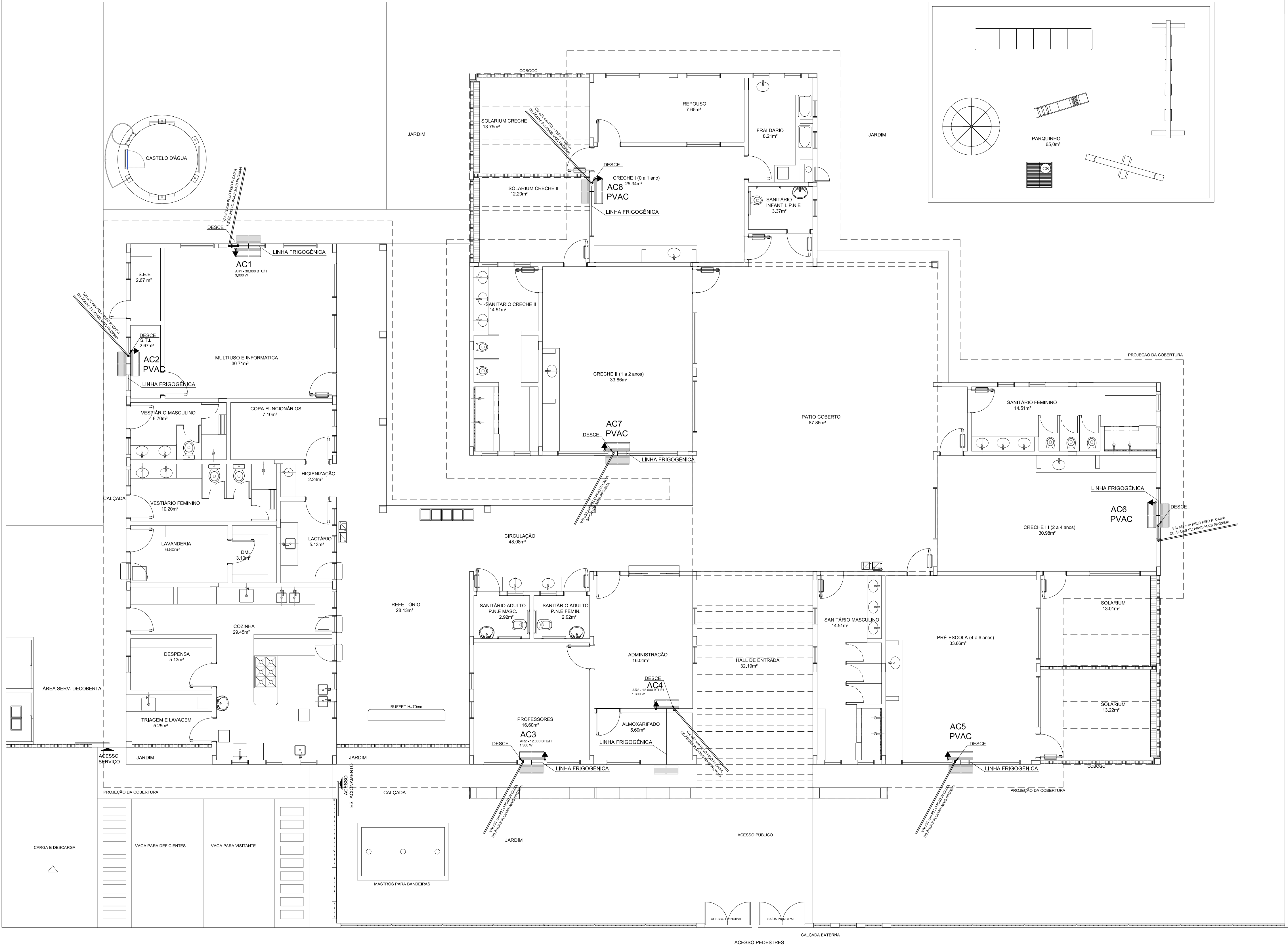
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE COBERTURA E DETALHES	ECE
REVISÃO R-01	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO 02/2009/02/12	PRANCHAS 02/02
FORMATO DESENHO		



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DE PONTOS	
	UNIDADE EVAPORADORA H=2,20m - CX. 4"X4"
	UNIDADE CONDENSADORA H=2,20m - CX. 4"X4"
	TOMADA ALTA A 2.10 DO PISO.
	CX.15X15X15cm
PVAC	PREVISÃO PARA AR CONDICIONADO

- NOTAS:
- 1 - MATERIAL:
-TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:
COBRE PARA GÁS
ELETRODUTO DE PVC PARA CONDULETE PARA ENERGIA.
-TUBULAÇÃO PARA DRENO - PVC SOLDÁVEL DE 32 mm
- 2 - TRABALHAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O ELÉTRICO.
- 3 - SEGUIR ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO FABRICANTE.

MÁQUINA	QUADRO	POTÊNCIA MAX	FIO P/ 110	FIO P/ 220	DIST. P/110	DIST. P/220
AC1	QD.4	3.000 W	6,00 M²	4,00 M²	32A	25A
AC2	QD.4	1.300 W	2,5 M²	4,00 M²	20A	20A
AC3	QD.1	1.300 W	2,5 M²	4,00 M²	20A	20A
AC4	QD.1	1.300 W	2,5 M²	4,00 M²	20A	20A
AC5—PREVISÃO	QD.2	3.000 W	—	—	—	—
AC6—PREVISÃO	QD.2	3.000 W	—	—	—	—
AC7—PREVISÃO	QD.3	3.000 W	—	—	—	—
AC8—PREVISÃO	QD.3	3.000 W	—	—	—	—

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO — UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 46081-D/RJ

DLFO CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA E QUADRO

ECL

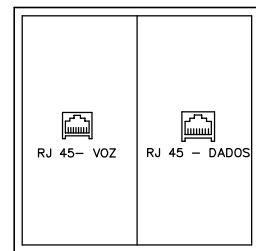
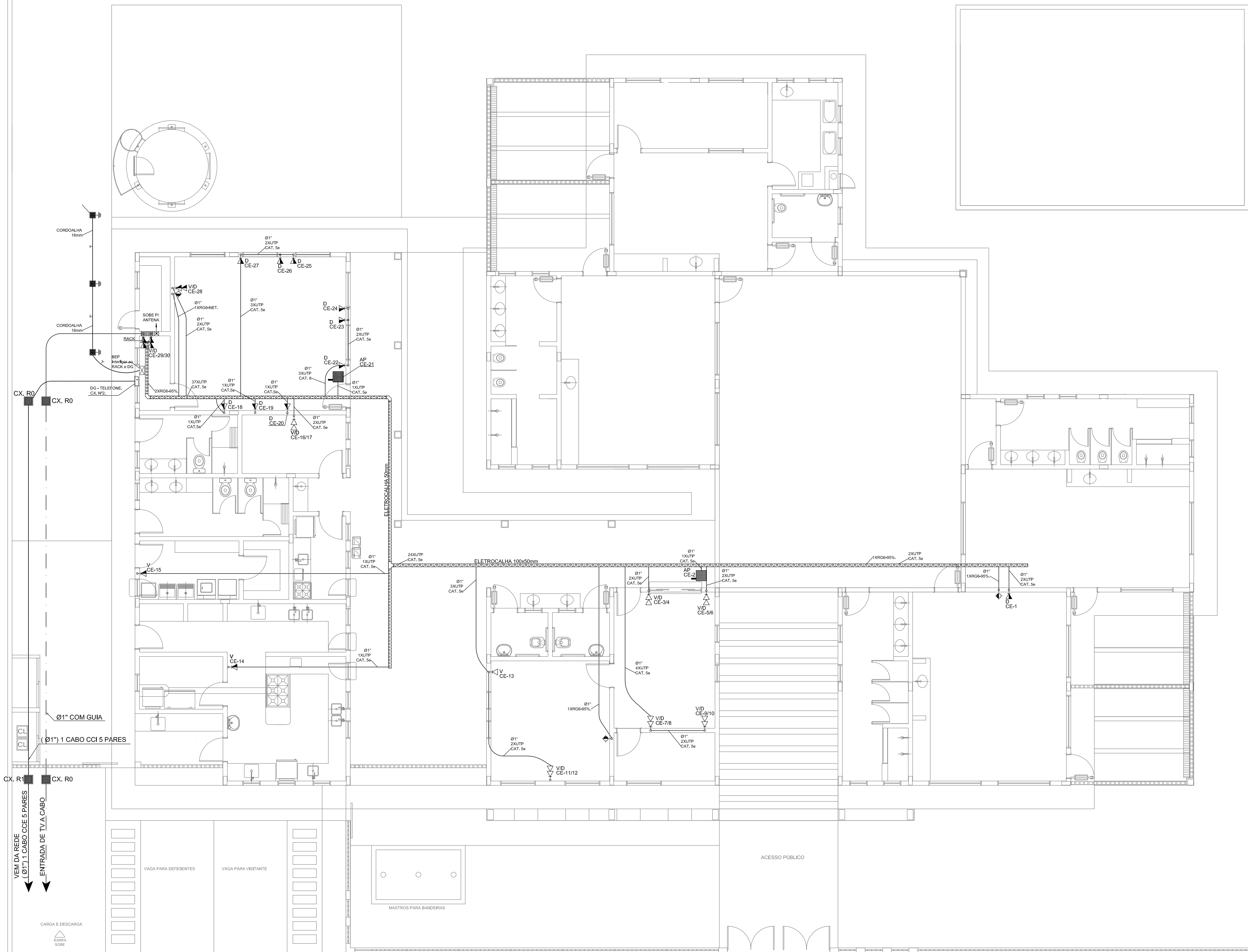
FORMATO 841X594

REVISÃO R-00

ESCALA INDICADA

PRANCHA 01/01

DATA EMISSÃO SETEMBRO/2012



TOMADA COM PONTOS VOZ E DADOS
QUANDO EM CAIXA 10X10, EXISTENTE.
S/ESCALA

LEGENDA

- VD - PONTO DE VOZ E DADOS
- CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO/VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO.
 - DETALHE 05 (VOZ E DADOS)
 - CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO/VOZ INSTALADO A 120cm DO PISO OU INDICADO. VER DETALHE 04 (SOMENTE VOZ) OU DETALHE 05 (VOZ/DADOS)
 - CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ INSTALADO NO PISO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
 - CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
 - CX. TV. - CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO PARA TV. INSTALADO A 120cm DO PISO.
 - CX. TV. - CAIXA DE SAÍDA DE 10x05x05cm, COM PONTO PARA TV. INSTALADO NO TETO.
 - CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x05cm, INSTALADO A 0,30m DO PISO.
 - RACK PARA EQUIPAMENTOS = 12" X 24"
 - RACK DADOS/VOZ DENTRO DA CAIXA. INSTALAR PONTO ELÉTRICO / ANTENA.
 - TUBULAÇÃO DE TELEFONE GALVANIZADO APARENTE, COM MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - QUANDO NÃO INDICADA Ø1"
 - TUBULAÇÃO DE TV GALVANIZADO APARENTE, COM MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - ELETROCALHA DIMENSÕES NO PROJETO

NOTAS

- AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TERÃO BUCHAS E ARRUELAS METÁLICAS.
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ GUIADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,65mm ou nº 14 AWG.
- DEVERÁ SER DEIXADA EM CADA CAIXA DE SAÍDA OU PASSAGEM, UMA FOLHA NOS FIOS DE TRÊS VEZES O LADO DA CAIXA.
- OS FIOS DEVEM IR DIRETO AS CENTRAIS DE DADOS/VOZ
- OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNE
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

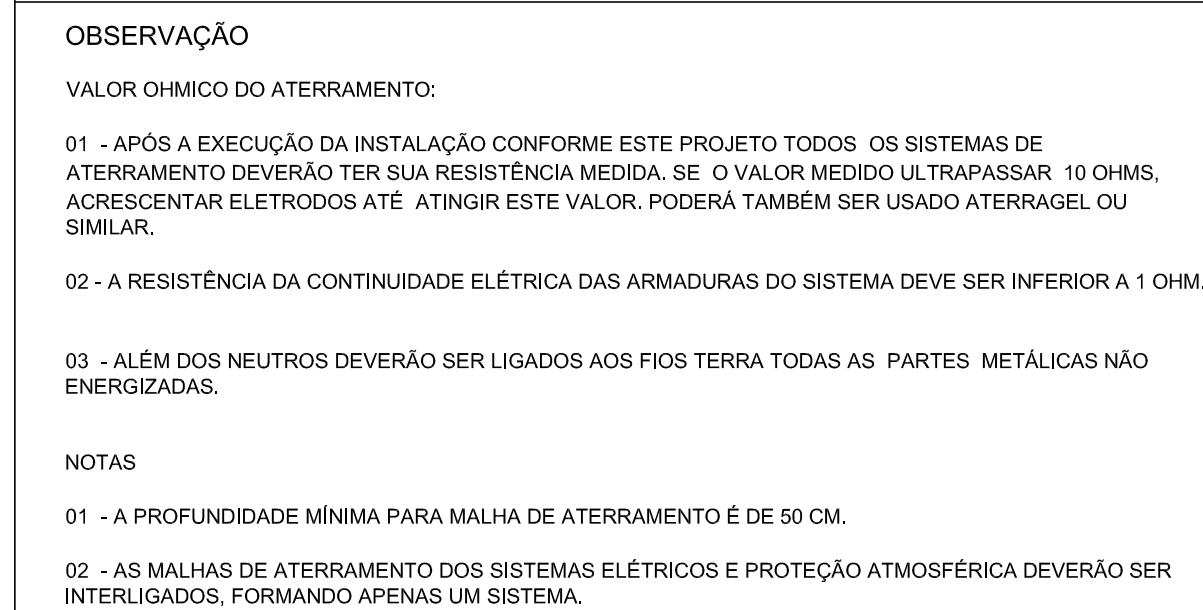
DUFD CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA	ECE
REVISÃO R-00	ESCALA 1:50	PRANCHAS 01/02
FORMATO DESENHO	DATA EMISSÃO 02/28/2012	

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

Ministério da
Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO:

MUNICIPIO -

--	--

PROPRIETÁRIO

CREA

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM

CREA

DLFC

	CBMDF
--	-------

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA FLOTAGEM: quarta-feira, 12 de dezembro de 2012 16:16:52

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PLANTA BAIXA - PAV. TERREO

NOTAS E LEGENDA

EDA

REVISÃO

	R.00
--	------

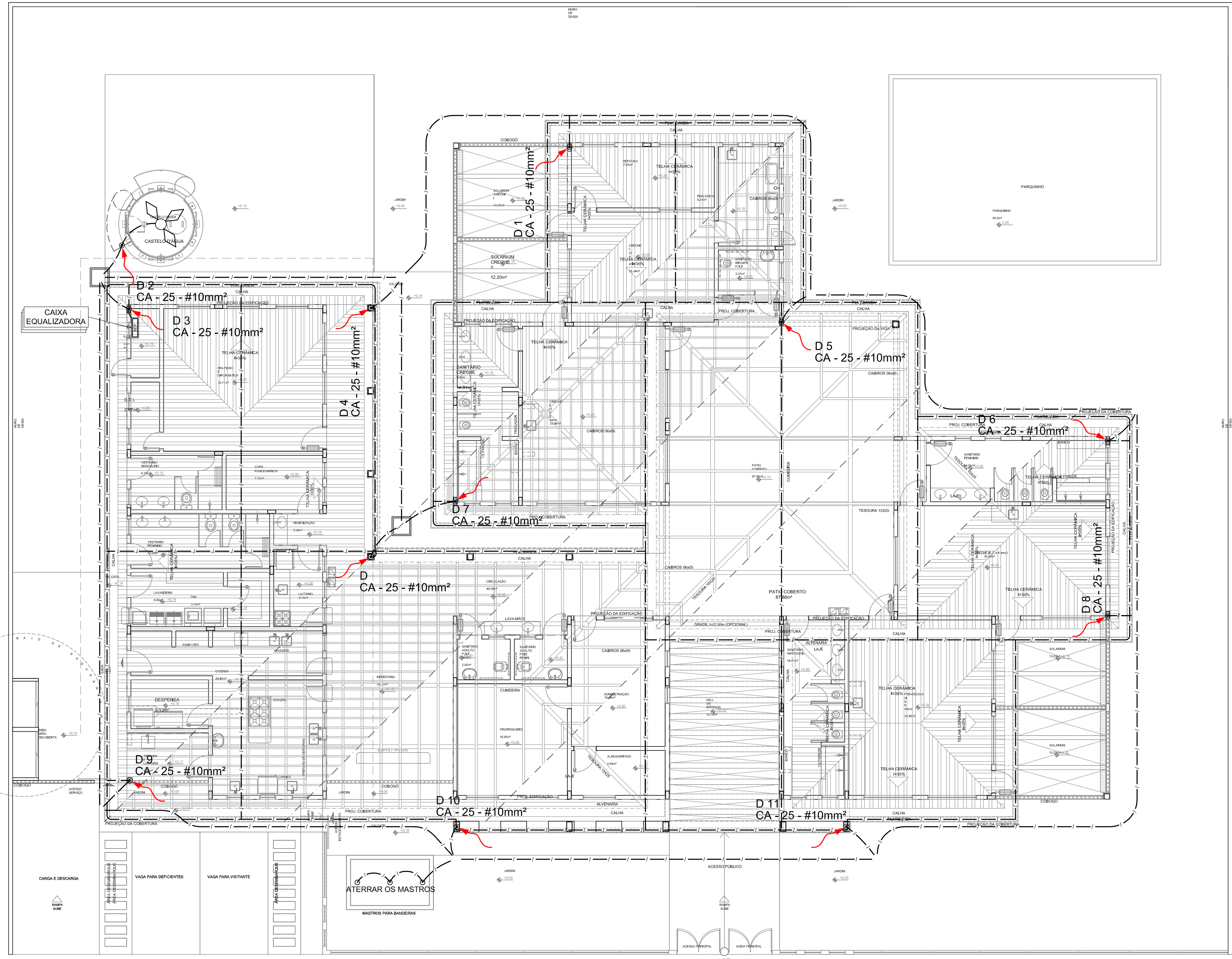
ESCALA

DATA EMISSÃO

	PRANCIA

01/03

FORMATO



1 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100

LEGENDA

 ATERRAMENTO COM HASTE

 CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE

 CABO DE COBRE NÚ (CORDALHA)

 VERGALHÃO CA25-Ø10mm

 DESCIDA DO SPDA

 CAPTOR TIPO FRANKLIN

 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

OBSERVAÇÃO

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:

01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRÓDOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM OU SIMILAR.

02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM

CREA: 48861-0/RJ

DILFO

CSMDP

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLANTAS: 12 de dezembro de 2012 16:00:32

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DA COBERTURA

NOTAS E LEGENDA

EDA

REVISÃO

R.01

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

NOVEMBRO/2012

PRANCHAS

02/03

FORMATO

900 mm x 420 mm

