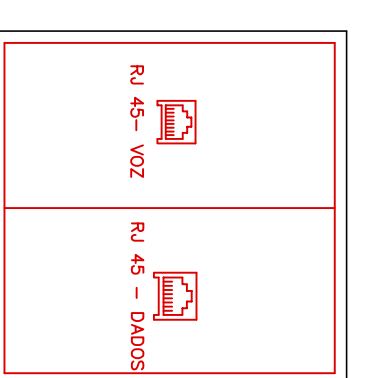


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



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

LEGENDA

- V/D - PONTO DE VOZ E DADOS
- CAIXA DE SAÍDA DE 100x50cm, COM PONTO DE DADO/VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE OS (VOZ E DADOS)
- CAIXA DE SAÍDA DE 100x50cm, COM PONTO DE DADO/VOZ INSTALADO A 120cm DO PISO OU INDICADO. VER DETALHE OS (SOMENTE VOZ) OU DETALHE OS (VOZ/DADOS)
- CAIXA DE SAÍDA DE 100x50cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ INSTALADO NO PISO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
- CAIXA DE SAÍDA DE 100x50cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
- CAIXA DE SAÍDA DE 100x50cm, COM PONTO PARA TV. INSTALADO A 120cm DO PISO.
- CAIXA DE SAÍDA DE 100x50cm, COM PONTO PARA TV. INSTALADO NO TETO.
- CAIXA DE PASSAGEM DE 100x50cm, INSTALADO A 0,30m DO PISO.
- RACK PARA EQUIPAMENTOS = 12" X 24"
- DADOS/VOZ DENTRO DA CAIXA, INSTALAR PONTO ELÉTRICO / ANTENA.
- TUBULAÇÃO DE TELEFONE GALVANIZADO APARENTE, COM MEDIAS EM MILÍMETROS.
- QUANDO NÃO INDICADA 4"
- TUBULAÇÃO DE TV GALVANIZADO APARENTE, COM MEDIAS 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 $\phi = 1,65\text{mm}$ ou n.º 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 DEVEREM IR DIRETO AS CENTRAIS DE DADOS/VOZ
- OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.

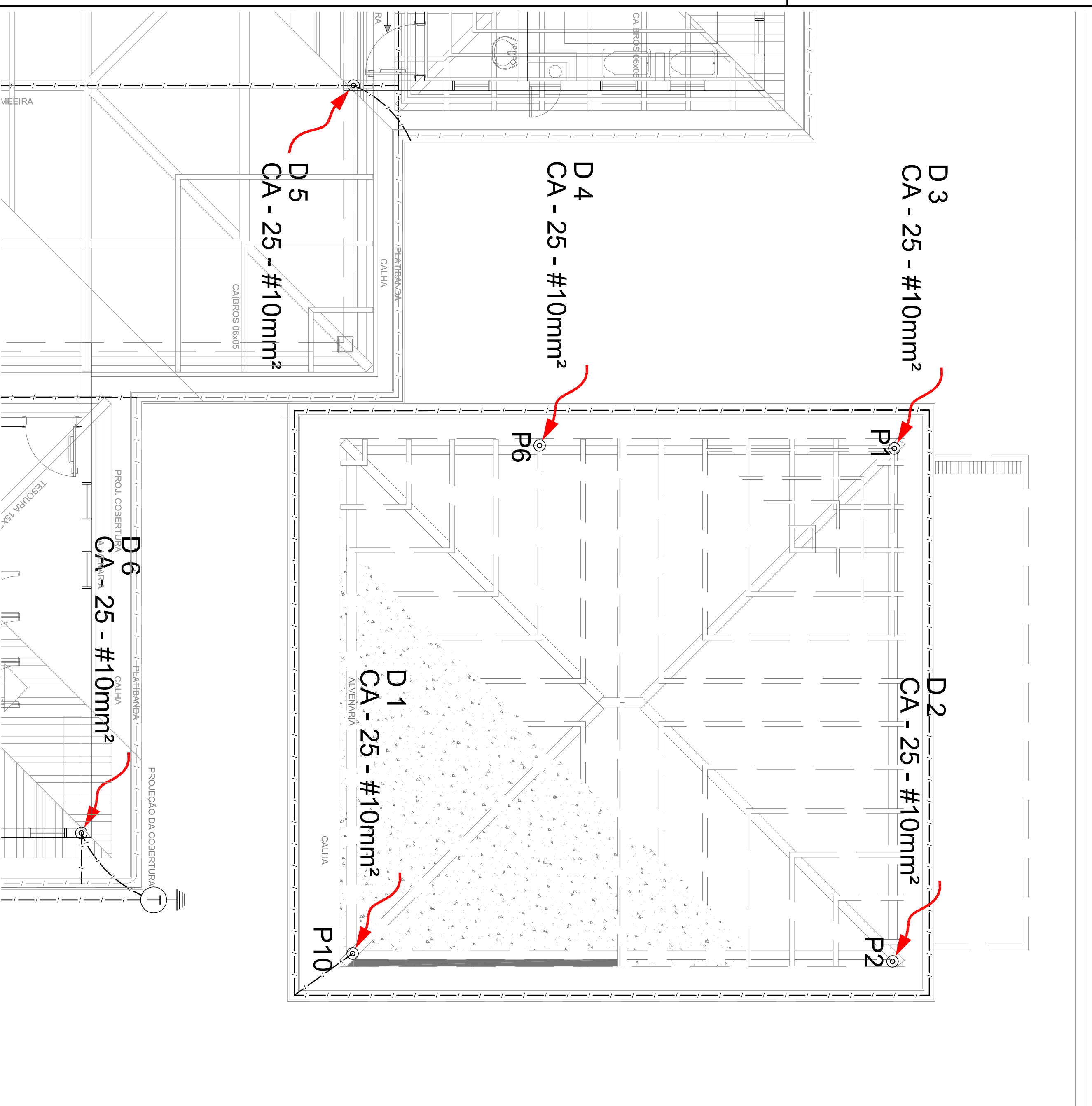


PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO:	NATIAN ARON BIRENBAUM CREA-46081-2/PU
DLFO	CREA

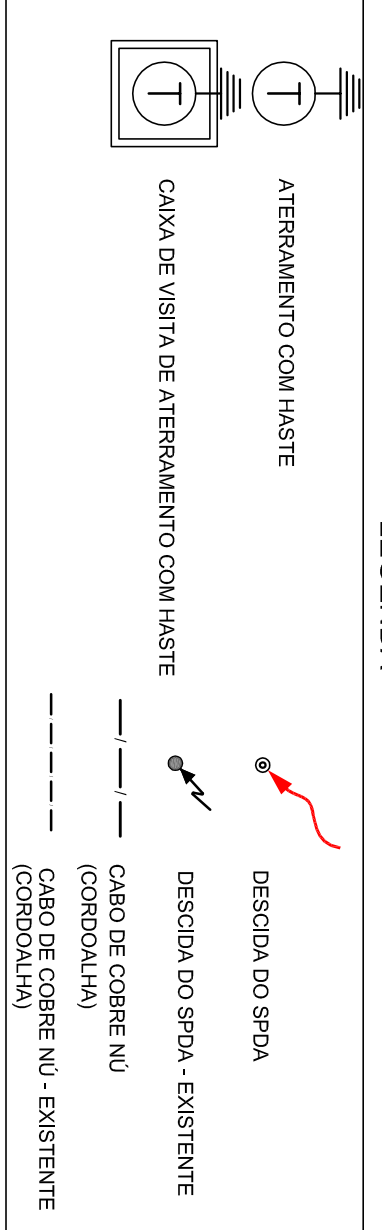
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C			
INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA		ECE
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
	R40	1/75	01/01
FORMATO	DATA EMISSÃO		
A1(94X141)	MARÇO/2016		



01 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/50

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

VALOR OMINICO 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 ATERRAQUEL OU SIMILAR.
- 02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
- 03 - ALEM 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 INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: MATIAN ARON BIRENBAUM

DLFO

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: segunda-feira, 21 de março de 2016 15:48:34

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

PLANTA DE COBERTURA

EDA

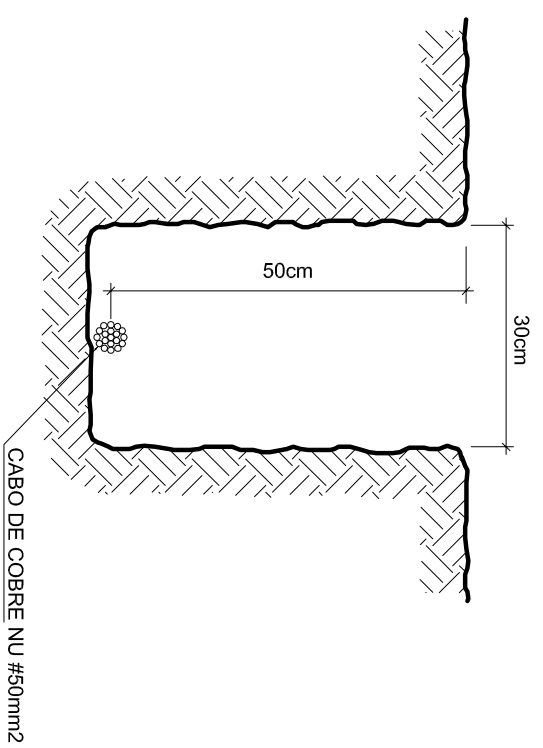
FORMATO
A2(594X820)

REVISÃO
R.00

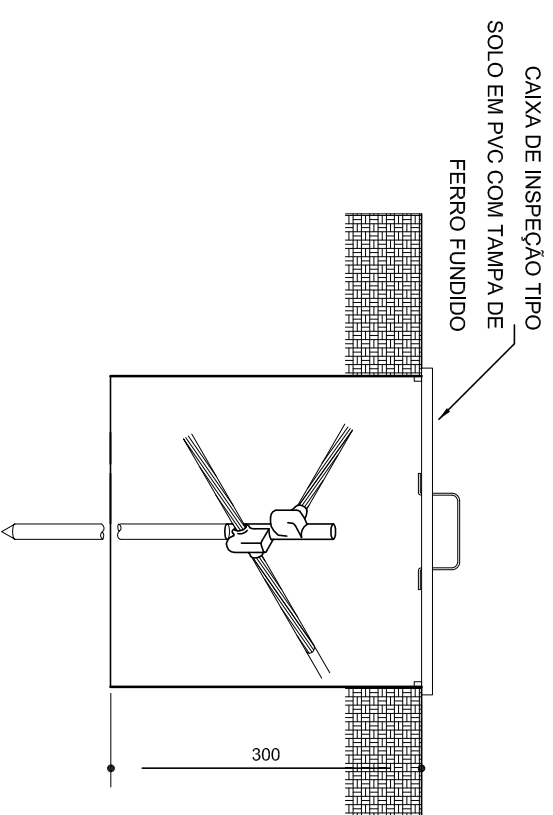
ESCALA
1/50

DATA EMISSÃO
MARÇO/2016

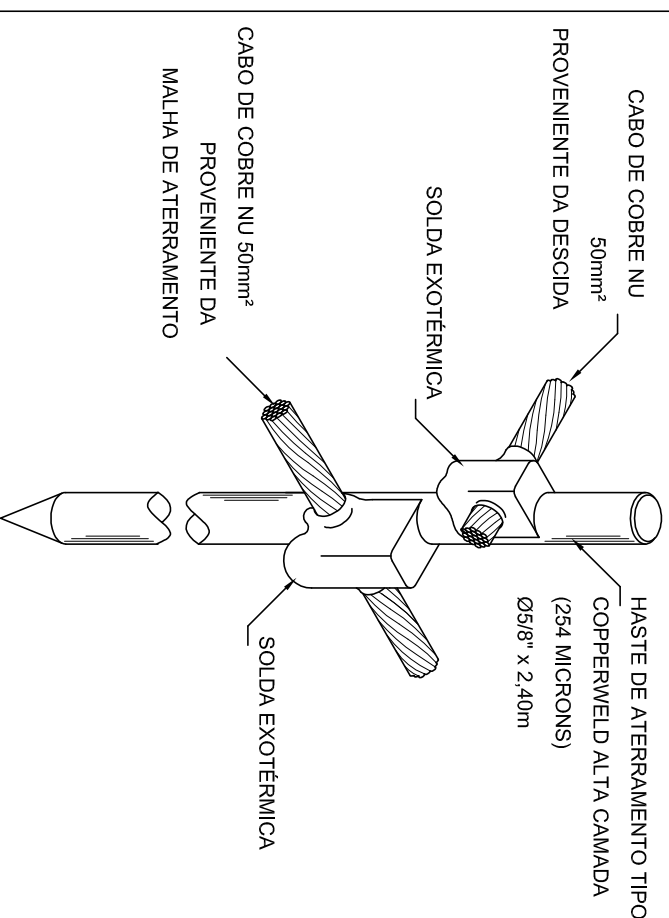
FRANCHA
02/04



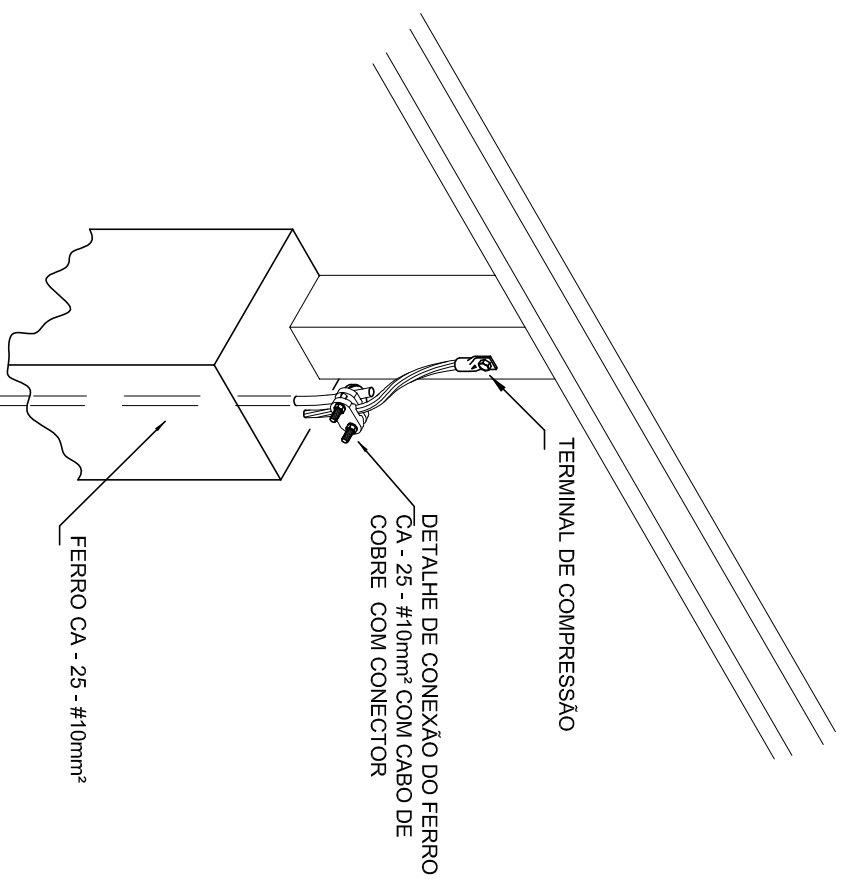
1 VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



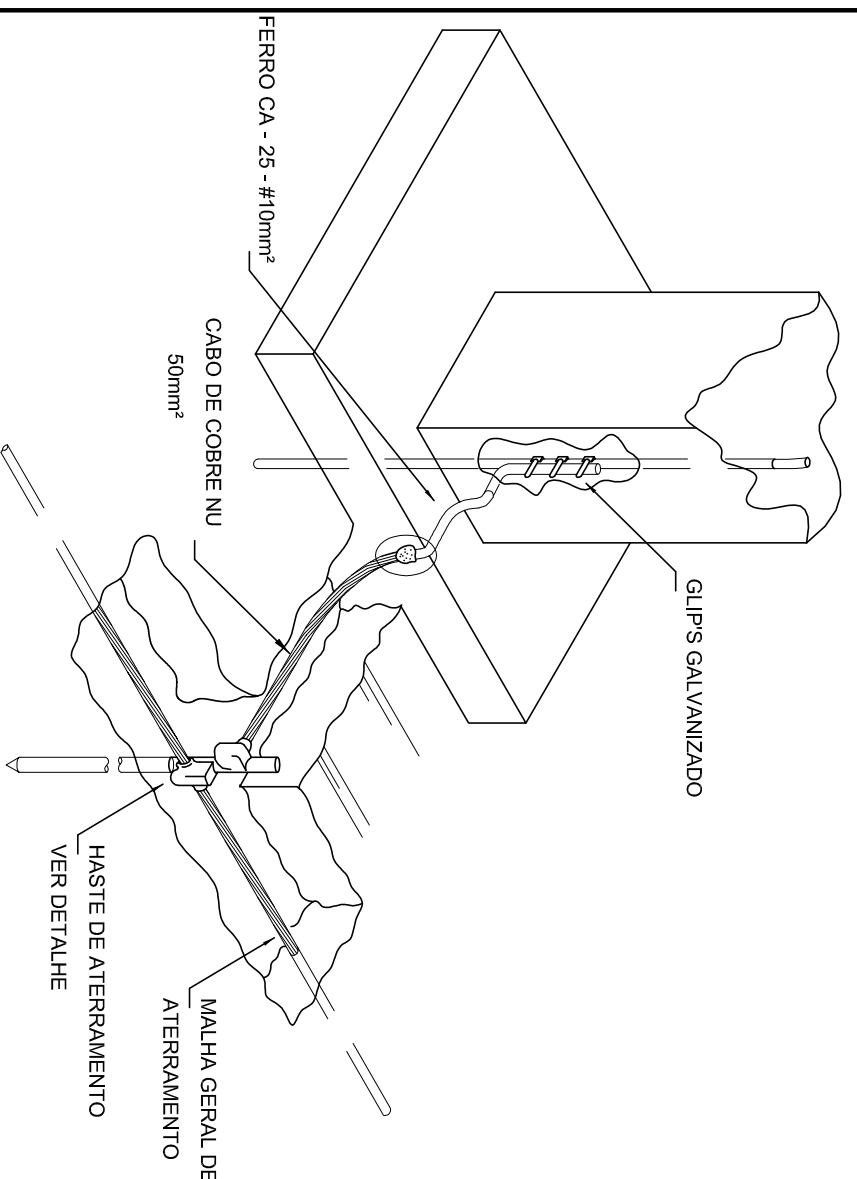
2 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



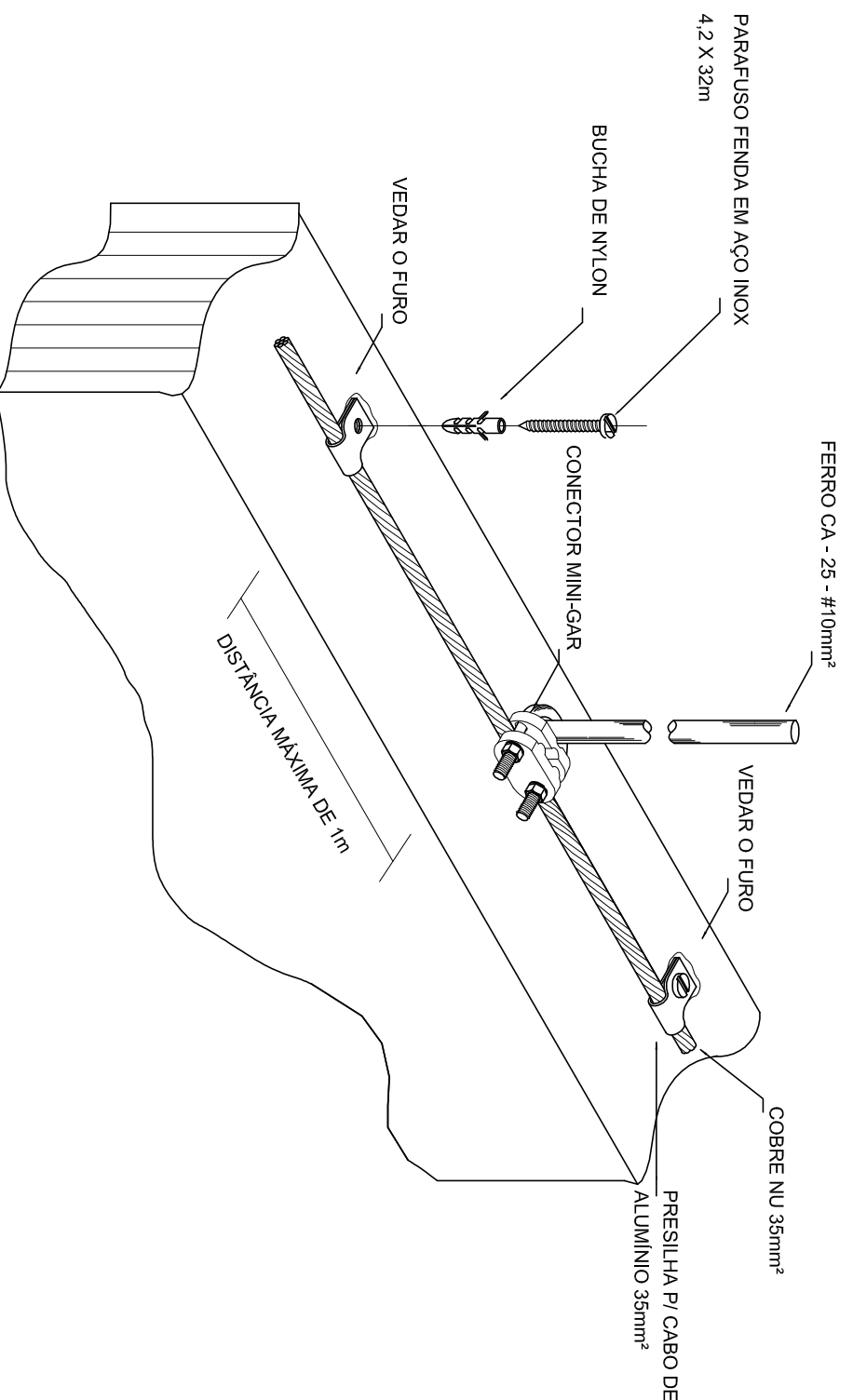
3 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



4 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - #10mm² NA PLATIBANDA
SEM ESCALA



5 INTERLIGAÇÃO DO FERRO COM A CAPATAÇÃO
SEM ESCALA



6 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM

DLFO

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: segunda-feira, 21 de março de 2016 15:48:24

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES

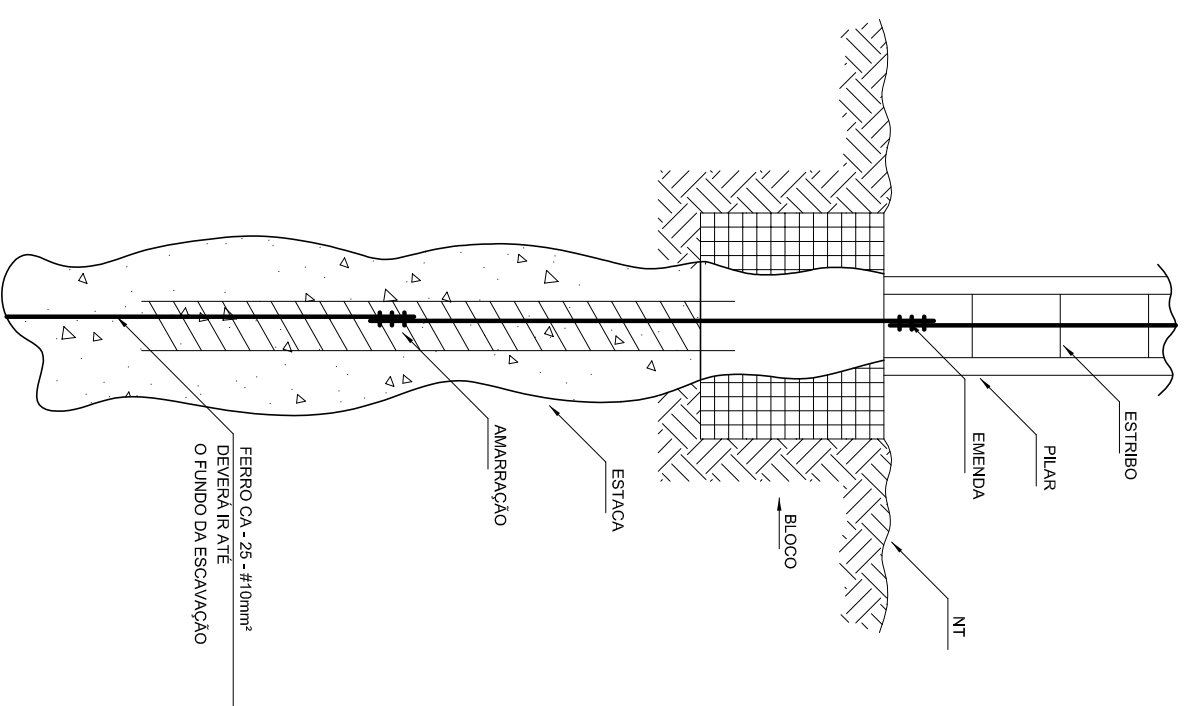
EDA

FORMATO A2(594X420)

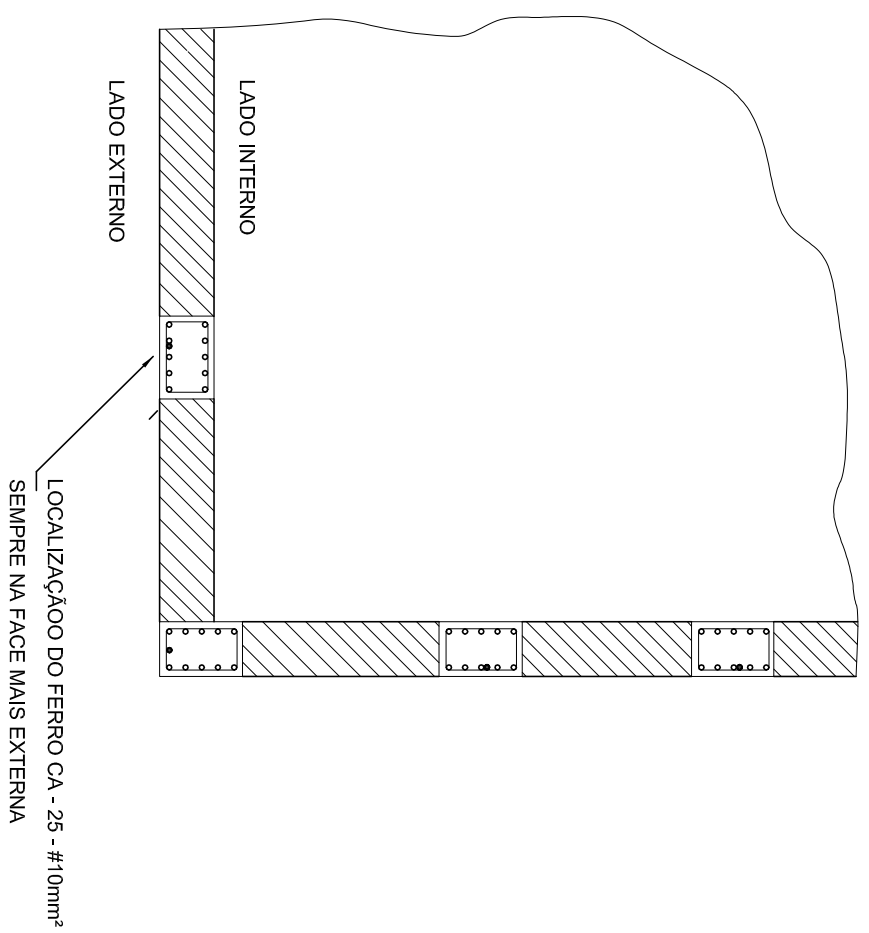
REVISÃO R.00

ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MARÇO/2016

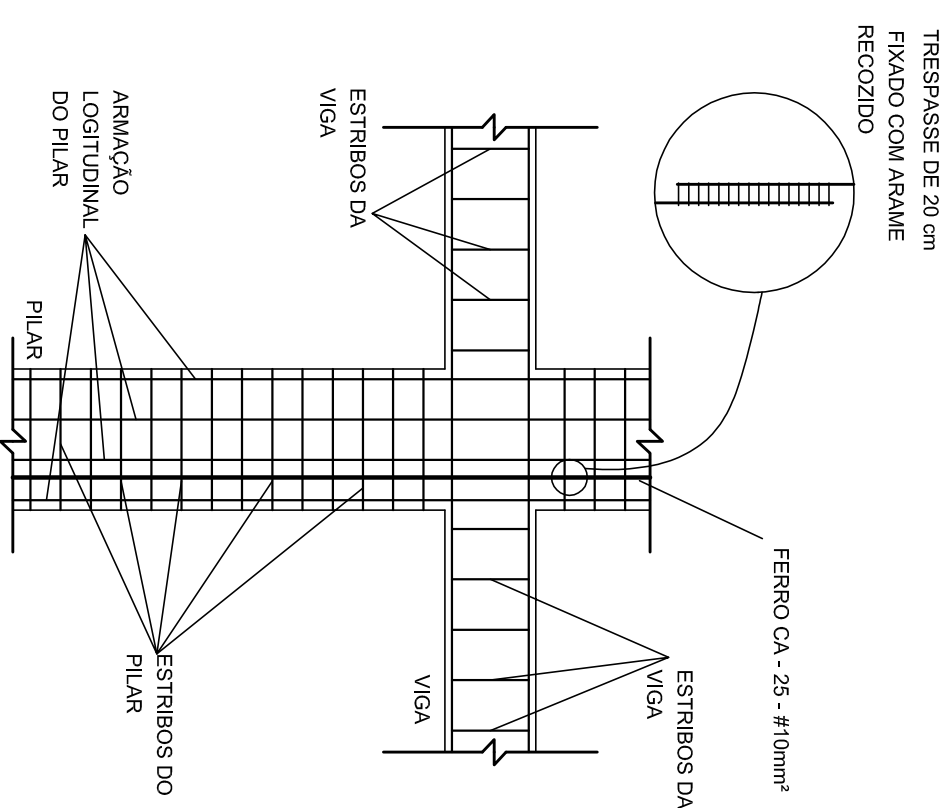
FRANCHA 03/04



1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SEM ESCALA



3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 NOS PILARES EXTERNOS
SEM ESCALA



2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROPRIETÁRIO: .

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: MATYAN ARON BIRENBAUM

DLFO

CREA

CREA-46381-2/RS

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: segunda-feira, 21 de março de 2016 15:56:40

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

DETALHES

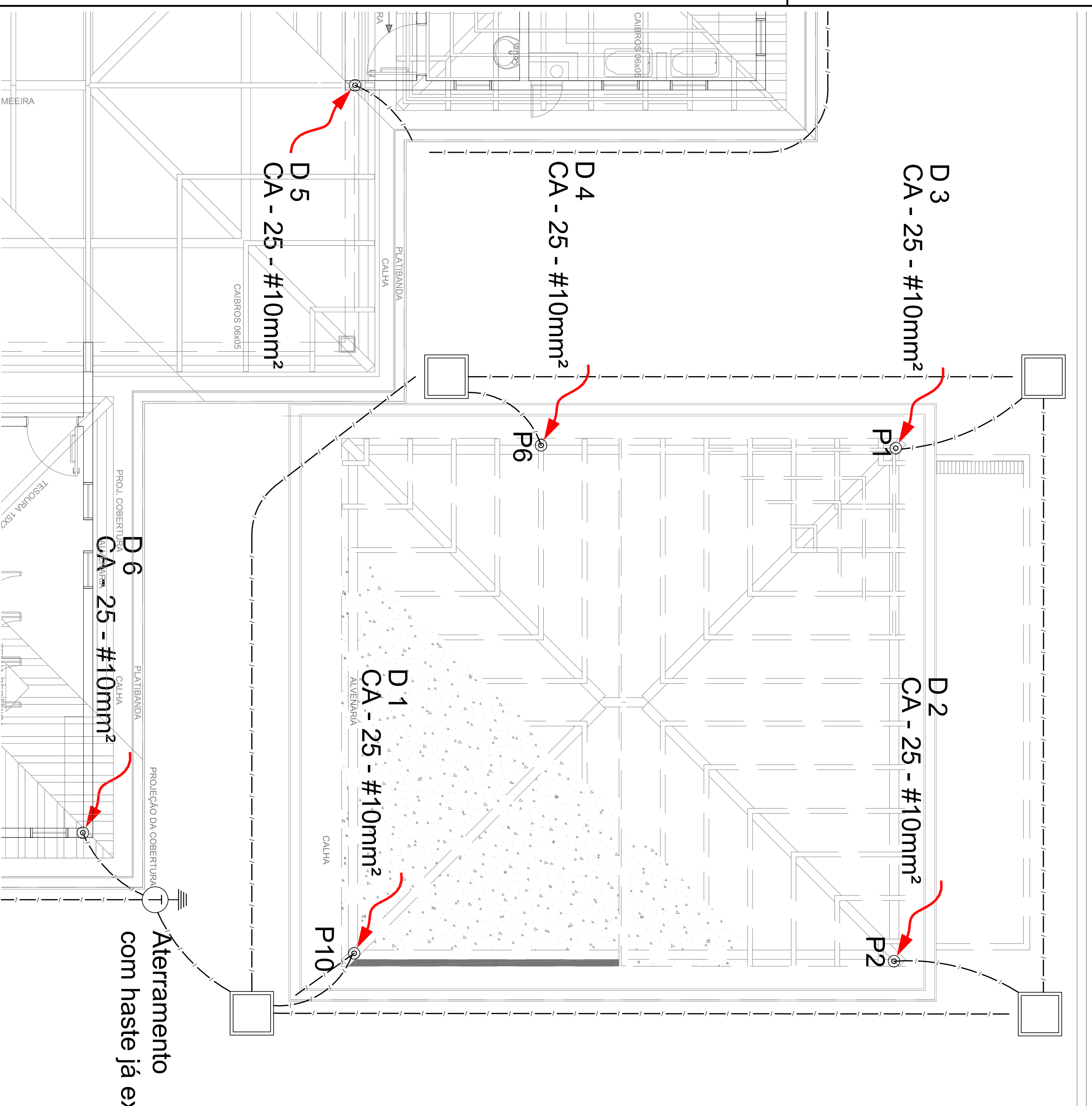
EDA

FORMATO
A2(594X420)

REVISÃO
R.00

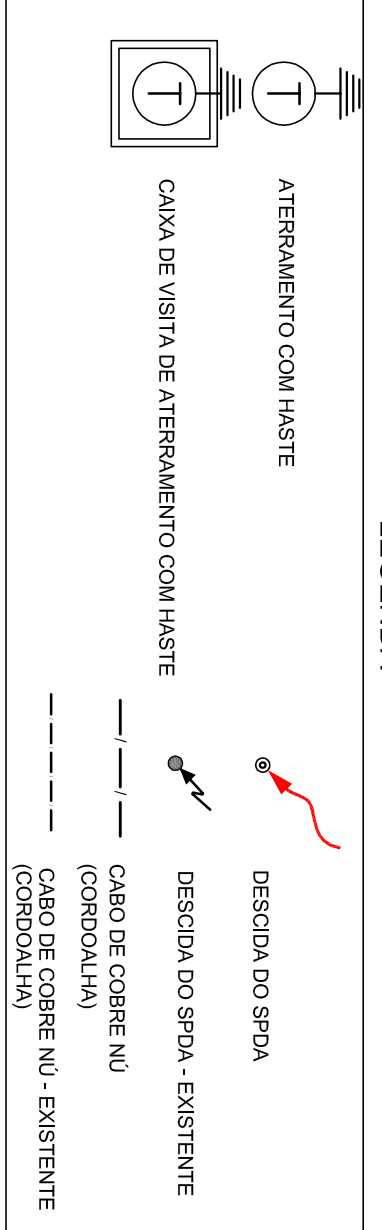
ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
MARÇO/2016

FRANQUIA
04/04



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

VALOR MÍNIMO 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, AGRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRADEL OU SIMILAR.
- 02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
- 03 - ALEM 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 INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: MATIAN ARON BIRENBAUM

D.L.F.O

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLANTAGEM: segunda-feira, 21 de março de 2016 15:44:28

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COBERTURA

EDA

FORMATO

A2(594X420)

REVISÃO

R.00

ESCALA

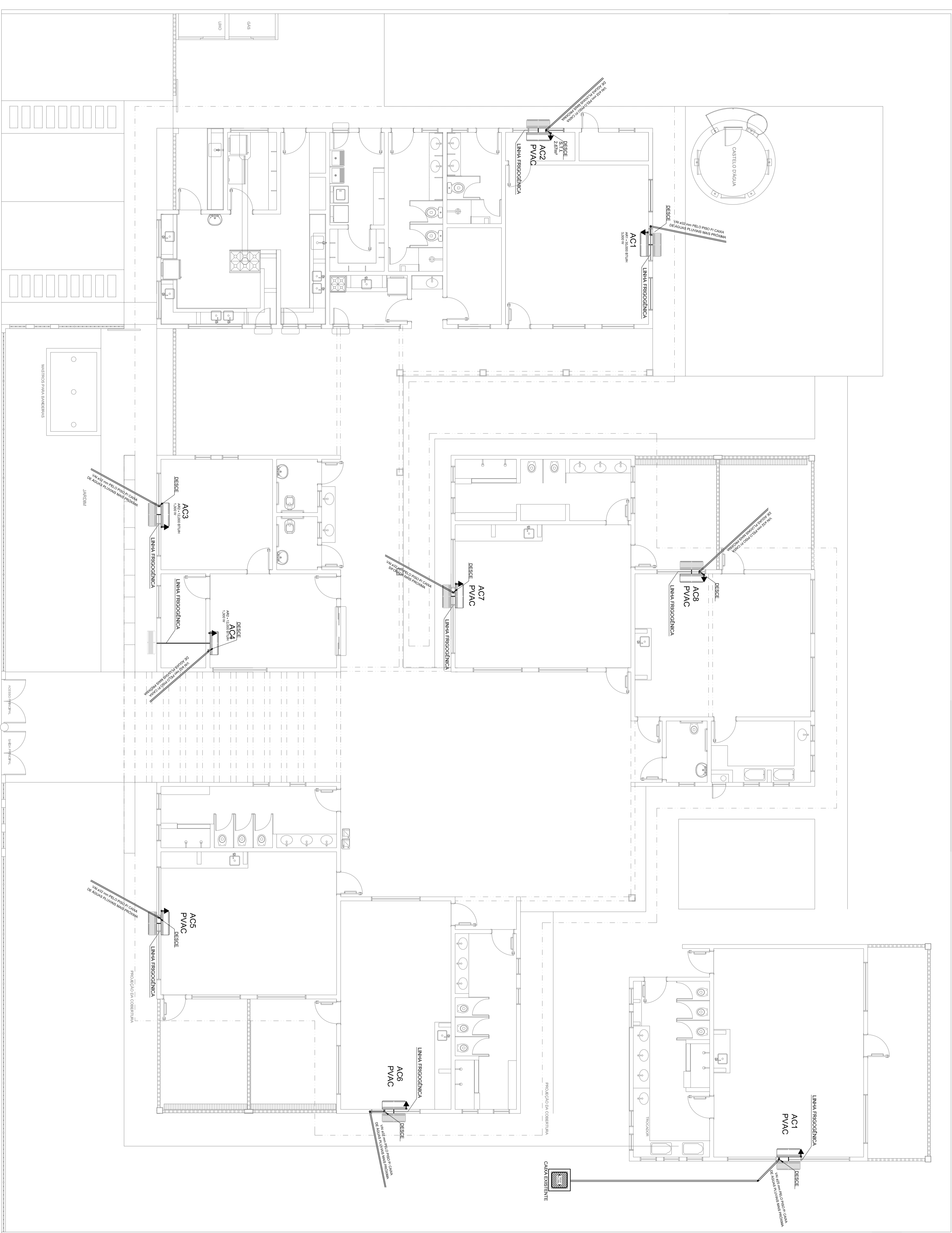
1/50

DATA EMISSÃO

MARÇO/2016

FRANCA

01/04



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.
<input checked="" type="checkbox"/>	CX.15X15X15cm
	PREVISÃO PARA AR CONDICIONADO

- NOTAS:**
- MATERIAL:
- TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:
- COBRE PARA GAS
- TUBULADO DE PVC PARA CONDULETE PARA ENERGIA
- TUBULAÇÃO PARA DRENO - PVC SOLDÁVEL DE 32 mm
 - TRABALHAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O ELETRICO.
 - SEGUIR ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO FABRICANTE.

MAQUINA	QUADRO	POTENCIA 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-PREVISAO	QD.2	3.000 W	-	-	-	-
AC6-PREVISAO	QD.2	3.000 W	-	-	-	-
AC7-PREVISAO	QD.3	3.000 W	-	-	-	-
AC8-PREVISAO	QD.3	3.000 W	-	-	-	-

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PÁIS RICO E PAÍS SEM FOMEZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENFEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: OREA

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BRENEMAN OREA/4884/040/

DLFO: OREA

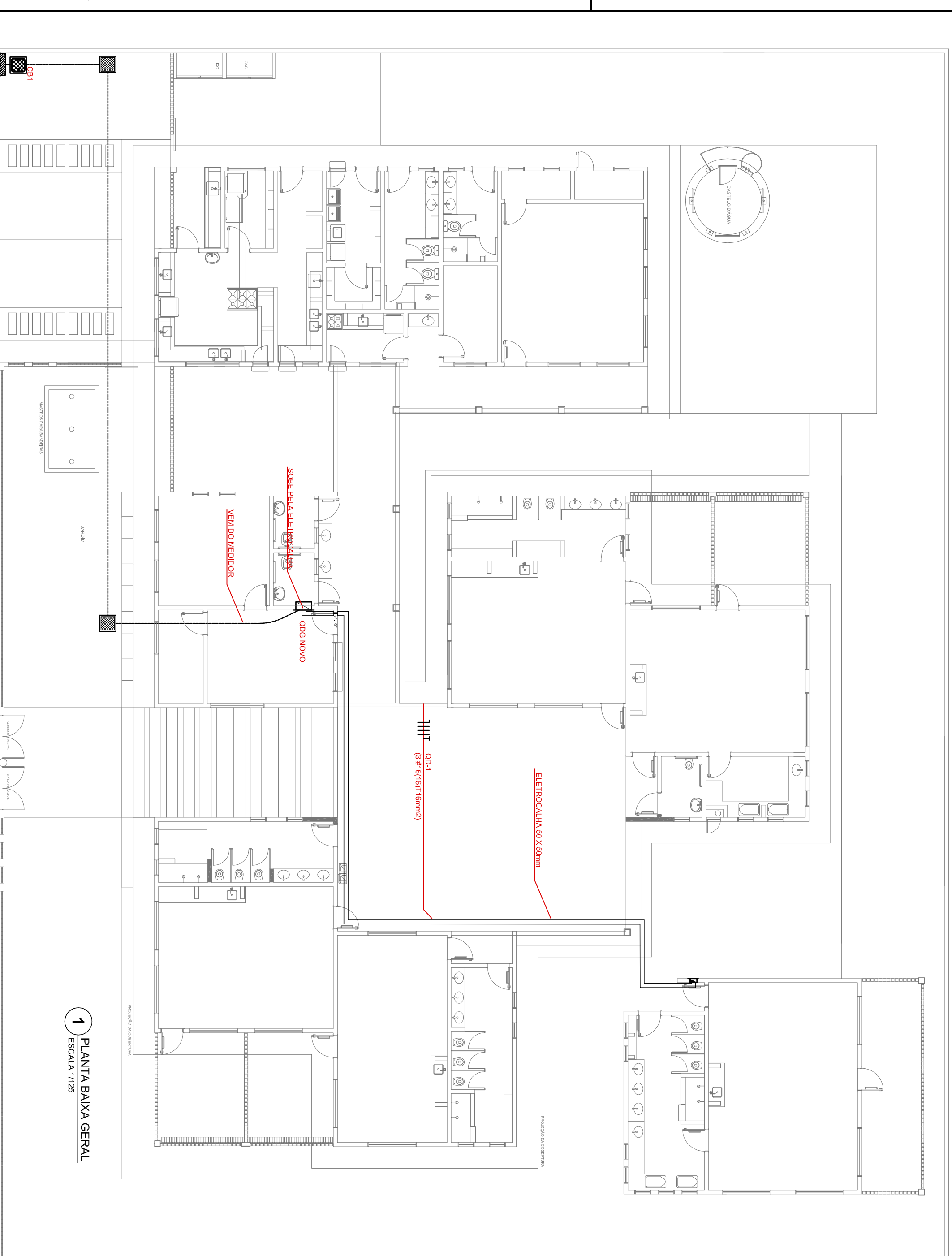
RA:

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

COSENAÇÃO CEEST - Coordenação Gerel de Infraestrutura Educatonal	PLANTA BAIXA E QUADRO	ECL
FORMATO: 84X384	ESCALA: R40	PRANCHA: 01/01
	ESCALA: INDICADA	
	DATA EMISSÃO: MARÇO/2016	

NOTAS IMPORTANTES	
01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS. PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	ADEQUAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
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 SISTEMAX DA PRELLI 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, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
08	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC+ CONDULETES.
09	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
10	TUDO CIRCUITO ACOMPANHAR FIO TERRA
11	SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.



1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1/125

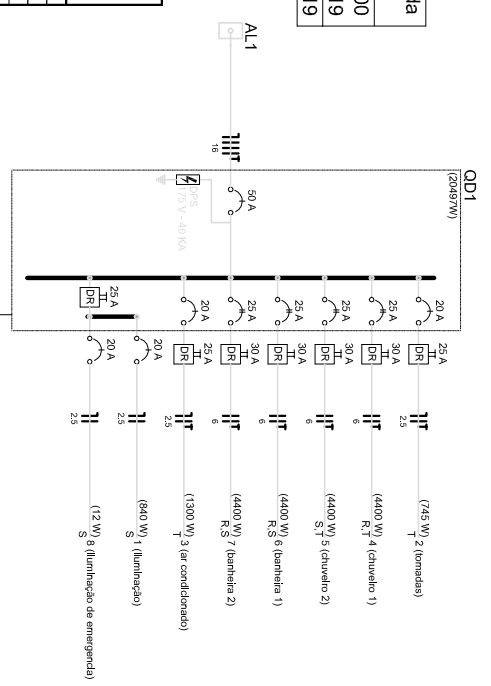
Quadro de Demanda (QD1)

Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
	0,00	40	0,00
	20,49	TOTAL	8,19

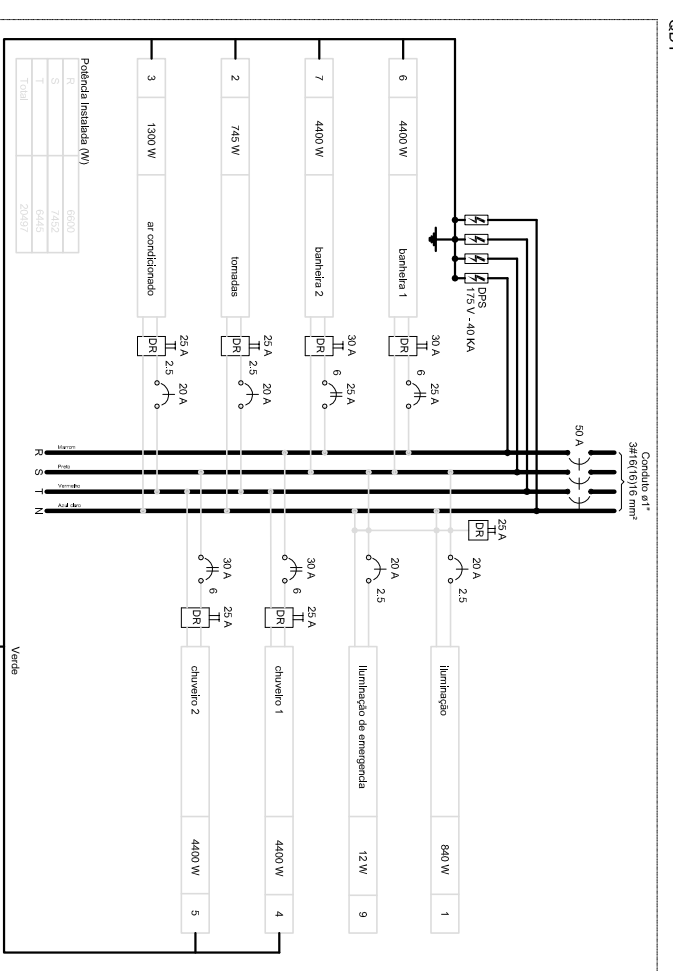
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DSJ (mm²)	FD FASE (mm²)	DESCRICO					
1	12	20	32	2,5	S	ILUMINAÇÃO TUBOS ESCOLAS E SEMELHANTES					
2	14	4	18	2,5	T	TOMADA USO GERAL					
3	4000	40	4040	6,0	R1	CHUVEIRO 1					
4	4000	40	4040	6,0	R2	CHUVEIRO 2					
5	4000	40	4040	6,0	R3	BANHEIRA 1					
6	4000	40	4040	6,0	R3	BANHEIRA 2					
7	4000	40	4040	6,0	R3	BANHEIRA 3					
8	12	20	32	2,5	S	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
TOTAL	12	14	4	1	1	4	20487	50	16,4	NSI	

2 DIAGRAMA UNIFILAR - GD1
SEM ESCALA

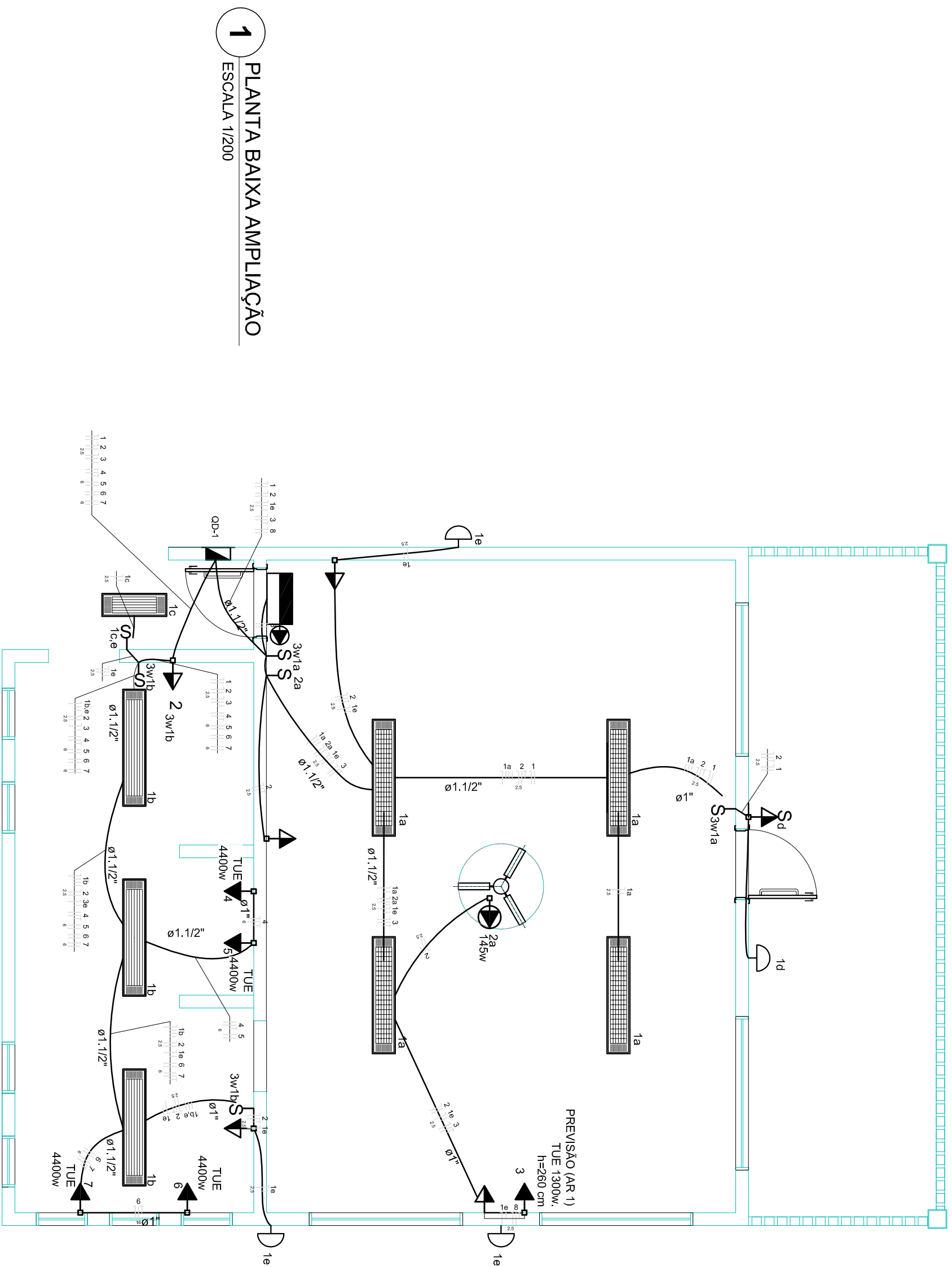


3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	CREA
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFO	CREA
OBSERVAÇÕES:	RA
<p>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO C</p> <p>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</p> <p>COORDENAÇÃO: PLANTA BAIXA TENSÃO 110 V</p> <p>CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional</p> <p>ELE</p>	
FORMATO: A2(594X420)	FRANCHA: 01/02
REVISÃO: R.00	ESCALA: 1/125
DATA EMISSÃO: MARÇO/2016	



SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPL. DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0.92 E TDH<10%).
	01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-216 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPL. DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0.92 E TDH<10%).
	04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3570-232 DA ITAM, REATOR DUPL. DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP<0.92 E TDH<10%).
	04	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W, h=250cm DO PISO ACABADO.
	01	VENTILADOR DE TETO AXIAL 145 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE
	01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO.		CAIXA DE PASSAGEM 20X20cm
	TOMADA NO TETO.		FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA ELÉTRICAMENTE PELAS LAJE OU PAREDE ELÉTRICAMENTE PELO PISO
	TOMADA MÉDIA A 1.20 DO PISO.		- TUBO QUE DESCE.
	TOMADA ALTA A 2.20 DO PISO.		- TUBO QUE SOBRE.
	INTERRUPTOR SIMPLES.		ELETROCALHA 50 X 50 mm
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS.		CAIXA DE PASSAGEM 4x4
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.		
	INTERRUPTOR TREE-WAY.		
	OD.F. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA		

NOTAS IMPORTANTES	
01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	ADEQUAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
03	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,48KV A 0,75KV.
04	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA, SERÁ FEITA COM O CABO SISTEMAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
06	TODA FAIXAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
07	TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
08	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETES.
09	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
10	TUDO CIRCUITO ACOMPANHAR FIO TERRA
11	SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELÉTRICAMENTE SOBRE A LAJE.

FUNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL GOVERNO FEDERAL

PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	CREA
RESP. TÉCNICO	CAU
AUTOR DO PROJETO	CREA
DLFO	RA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO C	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
COORDENAÇÃO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
REVISÃO	
FORMATO	
ESCALA	
DATA EMISSÃO	
FRANQUIA	

PLANTA BAIXA, RAMAIS E DIAGRAMA MULTIFILAR	
TENSÃO 110 V	
ELE	
02/02	

NOTAS IMPORTANTES

01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	ADEQUAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
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 SISTEMAX DA EIRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
06	TODA FAIXÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
07	TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
08	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETES.
09	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
10	TUDO CIRCUITO ACOMPANHAR FIO TERRA
11	SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

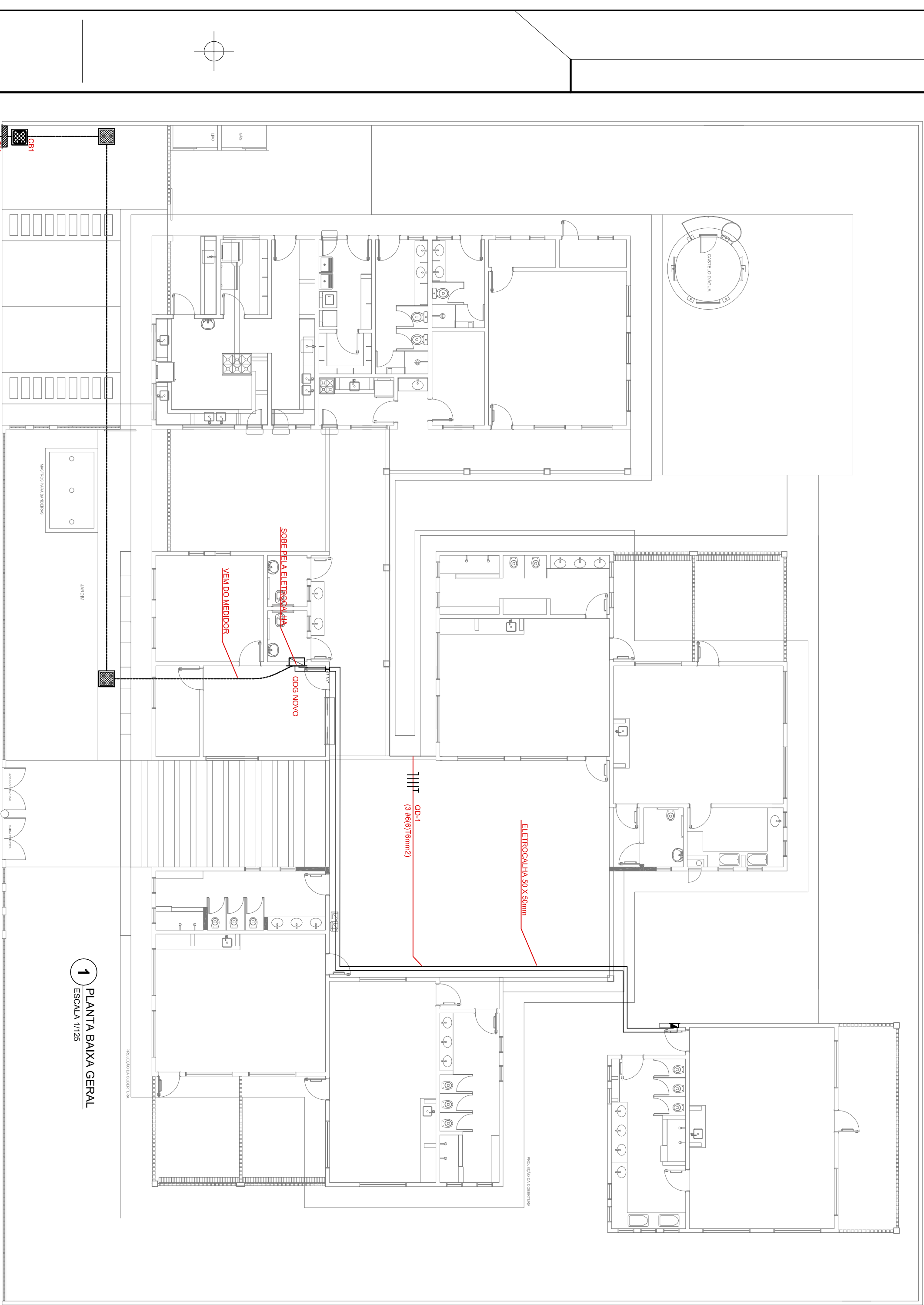
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: ..	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFO	CREA

OBSERVAÇÕES:	
	RA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO C	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	TENSÃO 220V
ELE	

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
A2(994X420)	R.00	1/125 DATA EMISSÃO MARÇO/2016	01/02



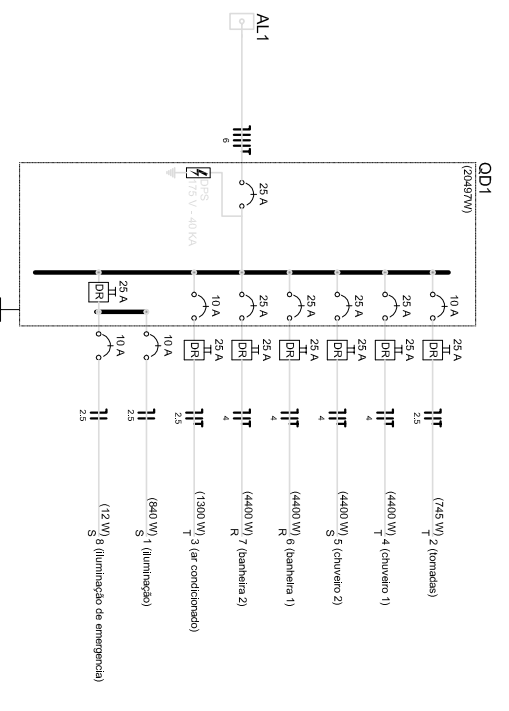
1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1/125

Quadro de Demanda (OD1)

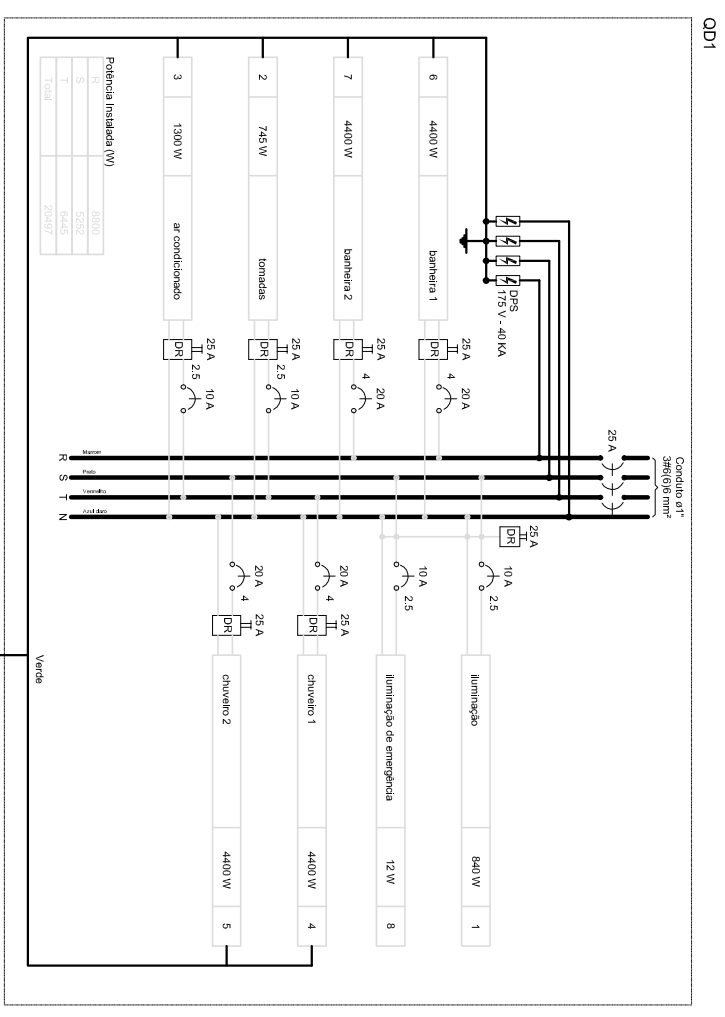
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0,00	40	0,00
	20,49	TOTAL	8,19
			5,19

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - OD-1

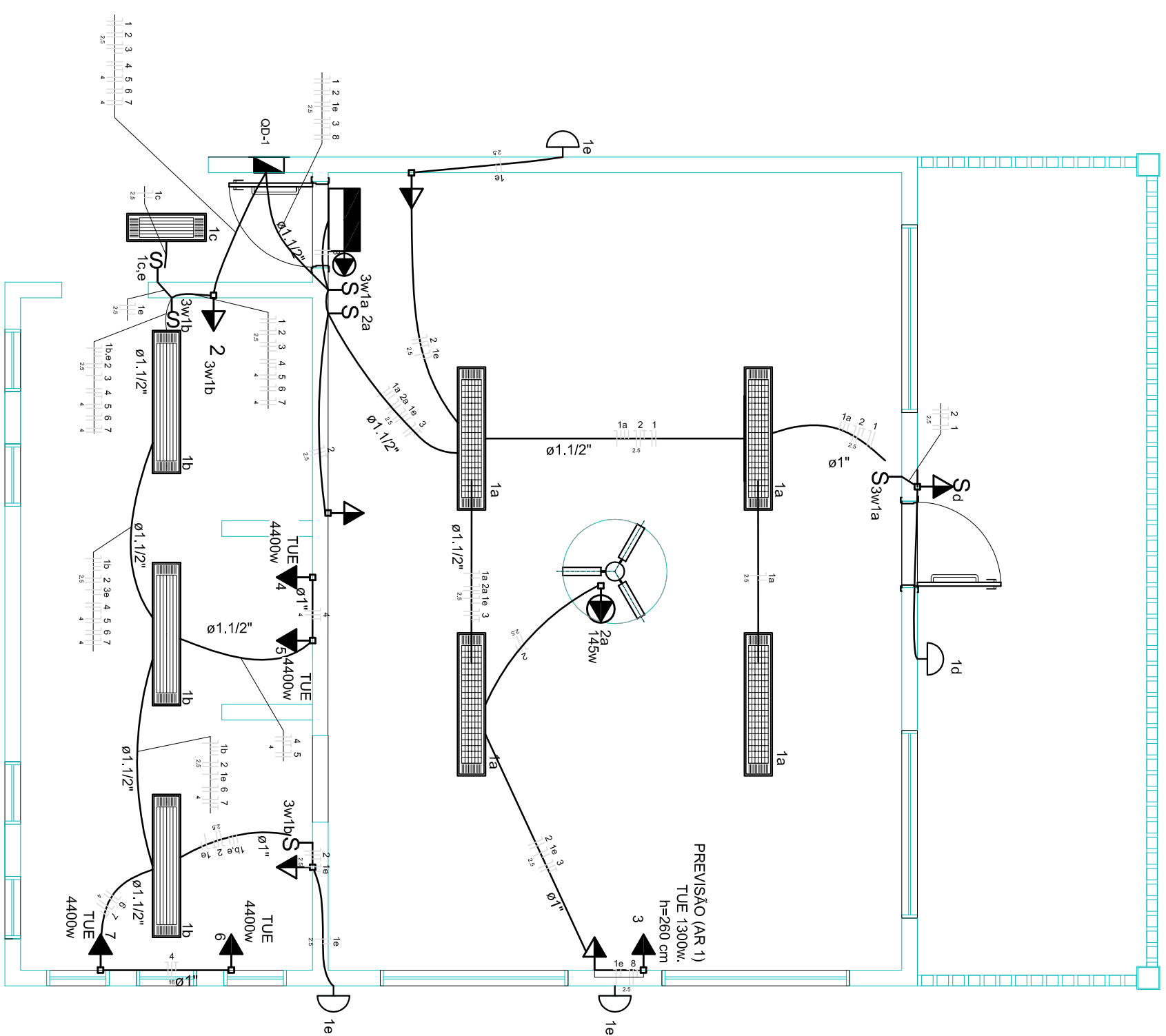
CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (V)	TOTAL (W)	CB1	FIO	FASE	DESCRICHÃO	
1	12	20	40	100	140	1300	4400	ILUMINAÇÃO DE ESCOLA E EXTERNO
2	2	1	3	6	1	1	TOMADA USUÁRIA	
3	2	1	3	6	1	1	AR CONDICIONADO	
4	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 1	
5	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 2	
6	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 3	
7	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 4	
8	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 5	
9	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 6	
10	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 7	
11	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 8	
12	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 9	
13	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 10	
14	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 11	
15	1	1	2	4	1	1	CHUVEIRO 12	
TOTAL	20,49	25	45,98				ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	



2 DIAGRAMA UNIFILAR - OD1
SEM ESCALA



3 DIAGRAMA MULTIFILAR - OD1
SEM ESCALA



1 PLANTA BAIXA AMPLIAÇÃO
ESCALA 1/200

SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF.: 3320-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF.: 3320-216 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLA 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 ITAM, REATOR DUPLA DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	04	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W, h=250cm DO PISO ACABADO.
	01	VENTILADOR DE TETO AXIAL 145 W MODELO REFERENCIA TRON OU EQUIVALENTE
	01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO.		CAIXA DE PASSAGEM 20X20cm
	TOMADA NO TETO.		FIOS - NEUTRO FASE, RETORNO e TERRA ELETRODUTOS PELA LAJE OU PAREDE ELETRODUTOS PELO PISO
	TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO.		- TUBO QUE DESCE.
	TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO.		- TUBO QUE SOBRE.
	INTERRUPTOR SIMPLES.		ELETROCALHA 50 X 50 mm
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS.		CAIXA DE PASSAGEM 4x4
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.		
	INTERRUPTOR TREE-WAY.		
	ODUF. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA		

NOTAS IMPORTANTES	
01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS. PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	ADEQUAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
03	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,48KV A 0,75KV.
04	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA, SERÁ FEITA COM O CABO SISTEMAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
06	TODA FAIXAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
07	TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
08	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETES.
09	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
10	TUDO CIRCUITO ACOMPANHAR FIO TERRA
11	SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFO	CREA

OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO C		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		
REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
R.00	1/50	02/02
FORMATO	DATA EMISSÃO	
A2(594X420)	MARÇO/2016	