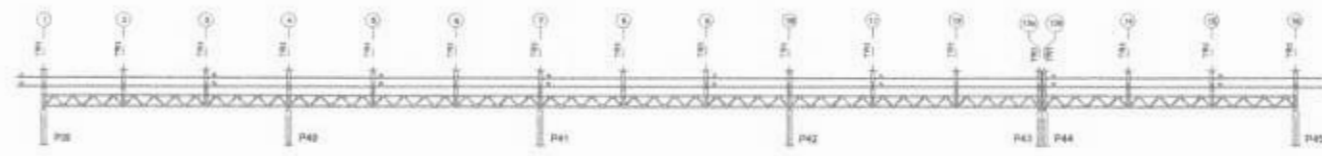
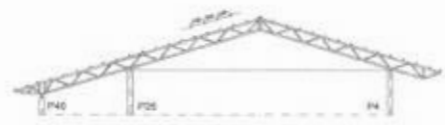


1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75



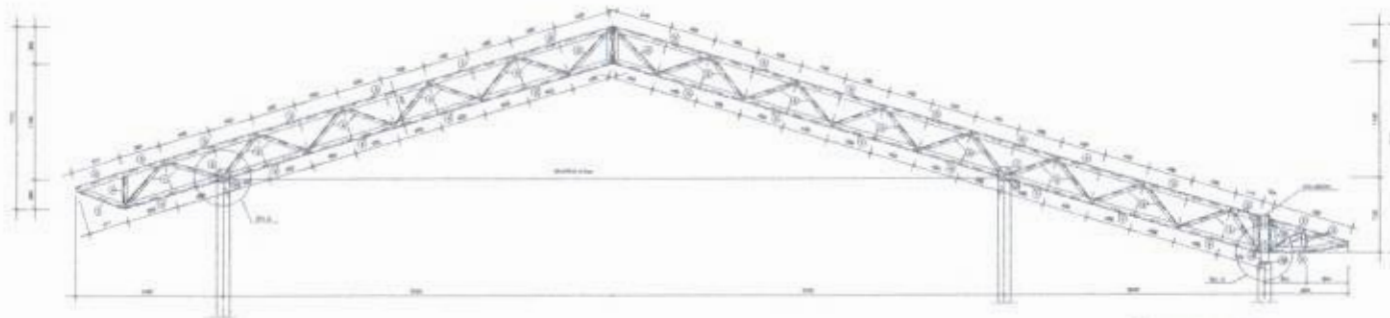
2 CORTE AA
ESCALA 1/75



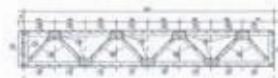
3 CORTE BB
ESCALA 1/75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MARCO - Nº _____			
PROPRIETÁRIO _____			
ENDEREÇO _____			
PROJETO (RUBRICA) _____			
RESP. TÉCNICO _____			
ALTERN. DE PROJETO _____			
DATA _____		LOCAL _____	
OBSERVAÇÃO: _____			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
ORGANIZAÇÃO: UNDEC - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO F - PEDAGÓGICO ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA CORTE AA - CORTE BB		SMT
ESCALA: 1/75	DATA: 22/03	LOCAL:	22/00





1 TR1 (x16)
ESCALA 1/25



2 VM - mod 1 esq. (x1)
ESCALA 1/25



3 VM - mod 1 dir. (x1)
ESCALA 1/25

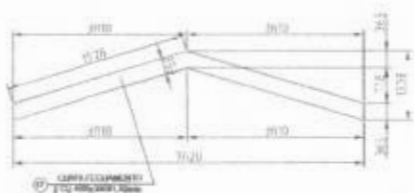


4 VM - mod 2 (x13)
ESCALA 1/25

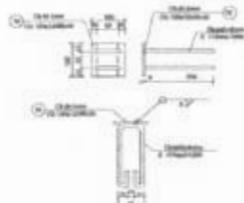
PROJETO PADRÃO - FNDE	
NOME DO PROJETO: _____ NOME DO PROJETO: _____ NOME DO PROJETO: _____	
NOME DO PROJETO: _____ NOME DO PROJETO: _____ NOME DO PROJETO: _____	
NOME DO PROJETO: _____ NOME DO PROJETO: _____ NOME DO PROJETO: _____	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	
LOCAL: _____ LOCAL: _____ LOCAL: _____	BLOCO: PEDAGÓGICO DETALHE: TRUSSA TR1 ESCALA: 1/25
DATA: _____ DATA: _____ DATA: _____	SMT 23/30



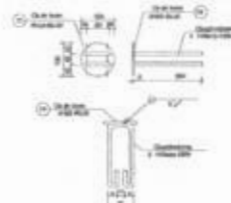
19



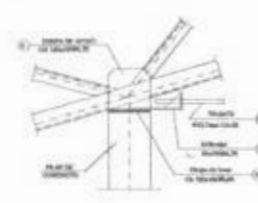
1 DETALHE CHAPA DE FACHAMENTO LATERAL (x2)
SEM ESCALA



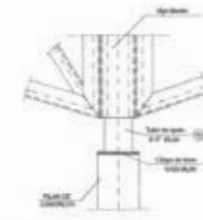
2 CHAPA DE BASE (x37)
SEM ESCALA



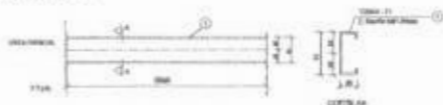
3 CHAPA DE BASE (x11)
SEM ESCALA



4 DETALHE A
ESCALA 1/10



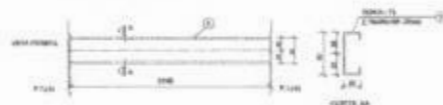
5 DETALHE B
ESCALA 1/10



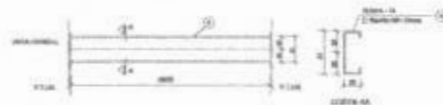
6 DETALHE TERÇA T1 (x35)
SEM ESCALA



7 DETALHE TERÇA T2 (x140)
SEM ESCALA



8 DETALHE TERÇA T3 (x35)
SEM ESCALA



9 DETALHE TERÇA T4 (x70)
SEM ESCALA



10 DETALHE ESTICADOR
SEM ESCALA

Obs.: Todas as treliças terão tirante, exceto as que estão no eixo 1, 14a, 14b e 16



11 DETALHE TIRANTE (x15)
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

QTD	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	
21	Terça - T1	30x20x1,00	35	2208	-	7,35	207						
22	Terça - T2	30x20x1,00	140	1791	-	6,37	878						
23	Terça - T3	30x20x1,00	35	3195	-	9,10	317						
24	Terça - T4	30x20x1,00	70	4205	-	6,96	419						
25	Braço T1T1	30x10x2,00	104	3991	-	11,38	1043						
26	Diagonal T1T1	L. J. 30x30x2,00	28	3991	-	2,92	637						
27	Def. diagonal T1T1	L. 30x30x2,00	400	91	-	11,11	33						
28	Chapa de apoio	Cb. 100x10x0,30	56	-	-	1,72	28						
29	Braço Viga Mestra	L. 30x30x2,00	28	3991	-	11,38	391						
30	Diagonal Viga Mestra	L. J. 30x30x2,00	19	3991	-	2,92	324						
31	Def. diagonal Viga Mestra	L. 30x30x2,00	126	91	-	11,11	34						
32	Chapa de ligação	Cb. 70x10x0,30	270	-	-	1,53	20						
33	Tubo de apoio	Ø 30x0,50	18	101	-	1,01	9						
34	Esticador	L. 30x10x0,70	28	65	-	1,57	24						
35	Def. Esticador	L. 30x10x0,70	12	-	-	1,00	0						
36	Placa	Ø 10,70x0,30	13	7985	-	7,24	91						
37	Chapa de Fachamento	Cb. 100x10x0,30	2	-	-	17,71	20						
38	Chapa de base	Cb. 100x10x0,30	37	-	-	0,95	34						
39	Chapa de base	Ø 100 x 1,00	11	-	-	0,95	10						
Materialização										Área de cobertura = 1620,00 m²		Área total = 1.121,70 m²	
										Área de obra = 1.300,00 m²			

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - SP

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

BUFFET

CREA



OBSERVAÇÃO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

COORDENADOR
 COORDENADOR
 Gerente de Infraestrutura Educacional

BLOCO F - PEDAGÓGICO
 DETALHE TERÇAS, TIRANTES E APOIOS
 LISTA DE MATERIAL

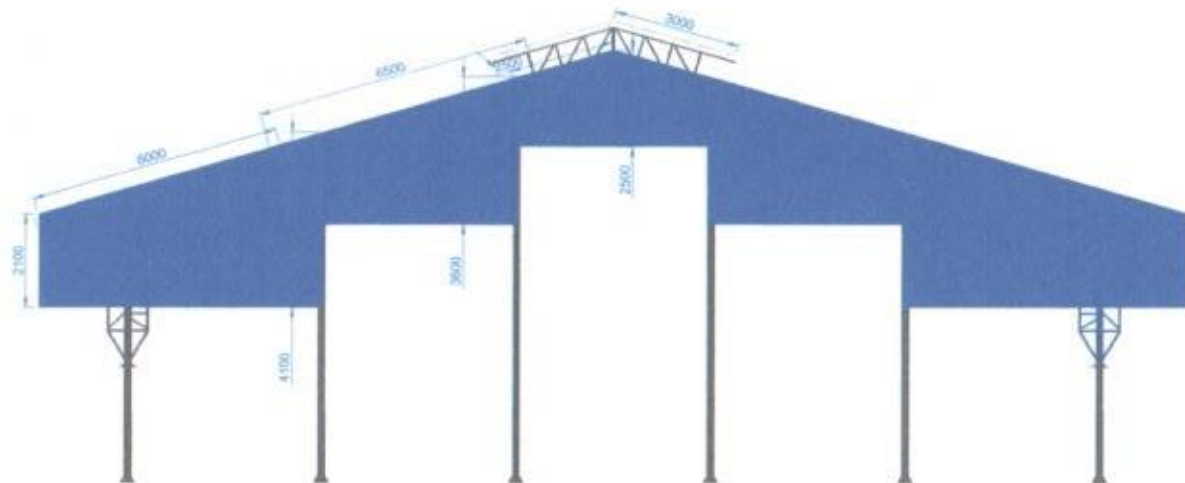
SMT

FORMAÇÃO
 2004/030

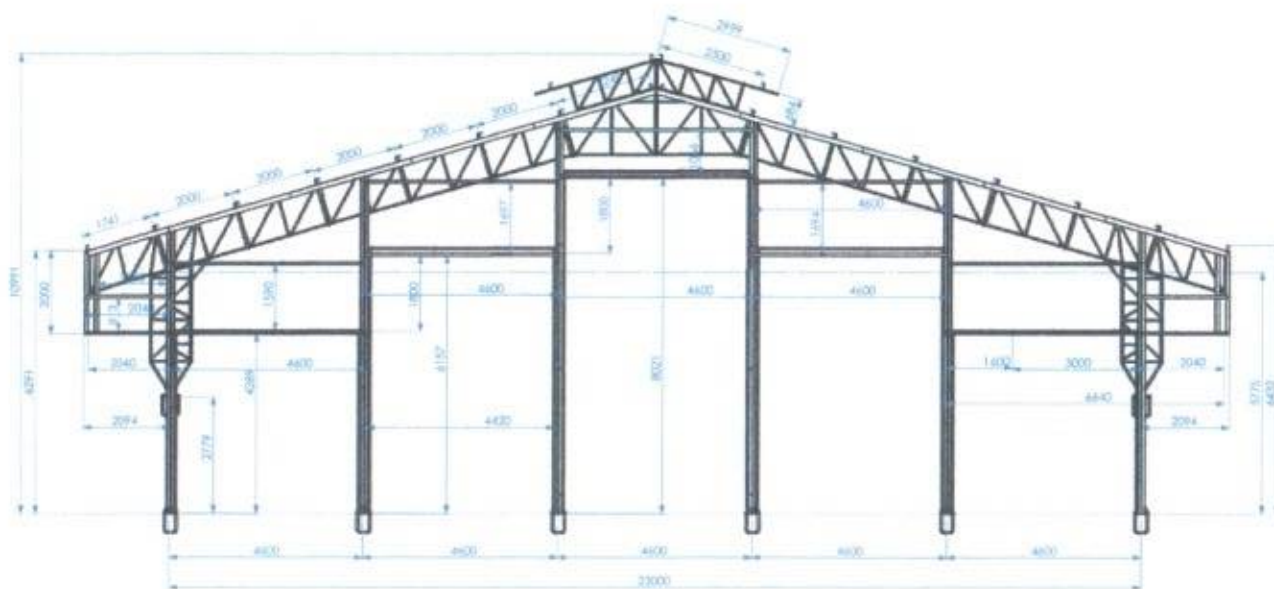
REVISÃO
 01

ESCALA
 BARRICA
 24 X 36 CM
 1992 - 2011

PROJETO
 24/30



1 ELEVÇÃO
ESCALA 1/75



2 ELEVÇÃO
ESCALA 1/75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL
Faz escola e faz bem a vida

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Car. Única

BL/FD

CHU/ DICA



RESERVAÇÃO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENADOR
CGEST - Coordenação
Const. de Infraestrutura
Educativa

BLOCO G: QUADRA COBERTA
ELEVÇÕES DA ESTRUTURA

SMT

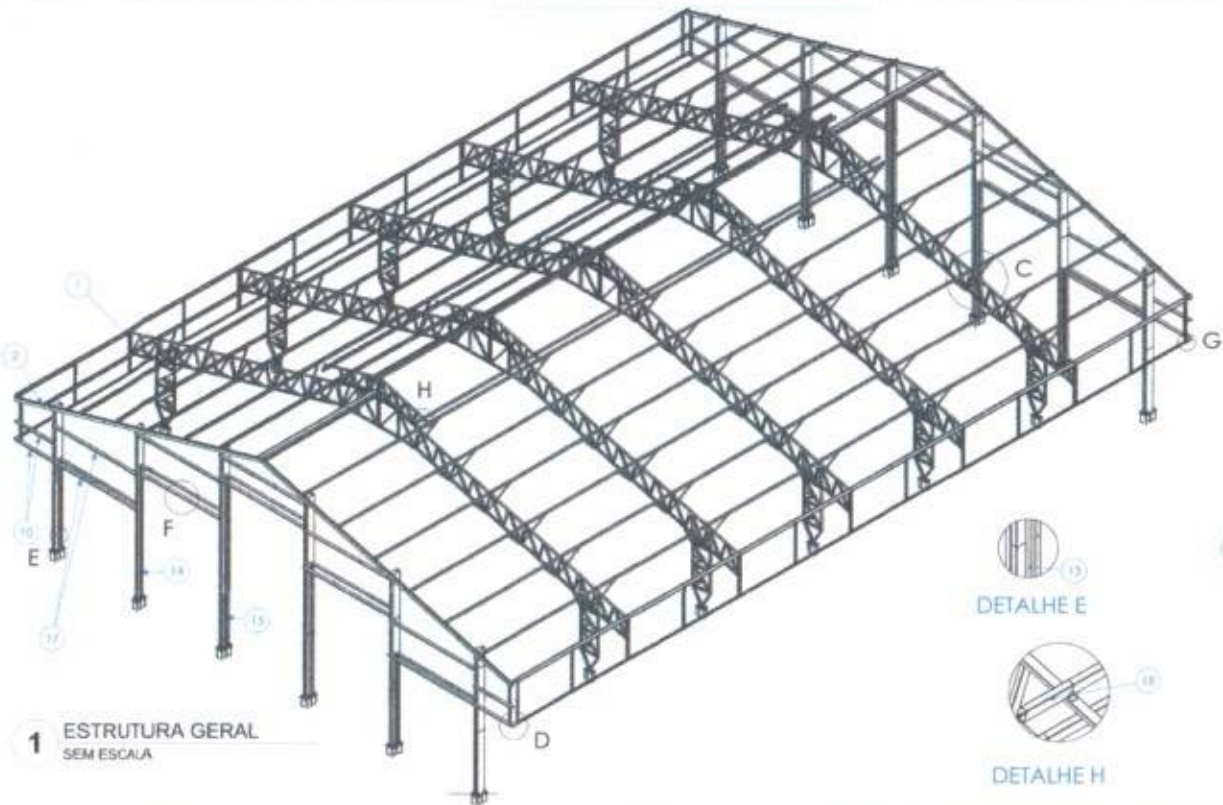
PROJETO

REVISÃO

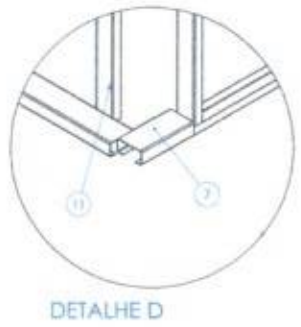
ESCALA

DATA

26/30



1 ESTRUTURA GERAL SEM ESCALA



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	Descrição	QTD.
1	Portão de A	PORTÃO DAS EXTREMIDADES	2
2	Portão de B	PORTÃO DAS EXTREMIDADES	2
4	Chumbador Concreto 19,05mm		12
3	TR AL #2.45 - 01	PERFIL L 50 X 50 X 5,5 150 (BLANK 100 X 100)	120
5	Chumbador Concreto 19,05mm cabeça hexág	CÔNICA SAPATA COLUNAIS REBUCADAS	10
7	TR AL #2.45 - 03	Terça do girante com 280 mm	36
8	Estrutura Platibando		12
10	TR AL #2.45 - 02	PERFIL U 130 X 66 X 30 X 2.65 X 2040	8
11	TR AL #2 - 40	PERFIL U 74 X 42 X 2.25 X 1510 (BLANK 1.00 X 1510)	4
13	TR AL AC CIVIL	Perf U 114 x 4300	4
14	TR AL AC CIVIL - 02	Perf U 114 x 6310	8
15	TR AL AC CIVIL - 03	Perf U 114 x 8130	4
16	TR AL AC CIVIL SUP	Perf U 114 x 4300	10
17	TR AL #2.45 - 06	Terça do girante com 4800 mm	11
18	TR AL #2.45 - 07	Terça do girante com 500 mm. Base do toco para U	8

A CANTONEIRA DE APOIO DA TERÇA DEVE SER SOLDADA FAZENDO A UNIÃO DA TERÇA NA TESSOIRA, REPERTE SÓLDA EM TODAS AS LIGAÇÕES.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

PROJETISTA: _____

REVISOR: _____

DATA: _____

PROFESSOR: _____

COORDENADOR: _____

PROFESSOR: _____

COORDENADOR: _____

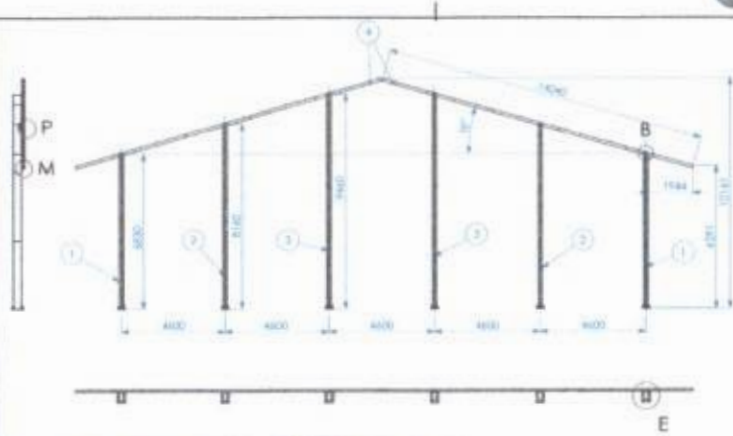
ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: BLOCO DE QUADRA COBERTA
DETALHAMENTO DA ESTRUTURA

SMT

27/30



DETALHE P



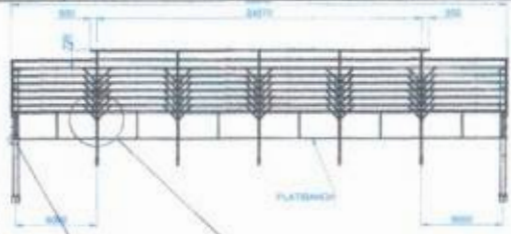
DETALHE B



DETALHE M



DETALHE E

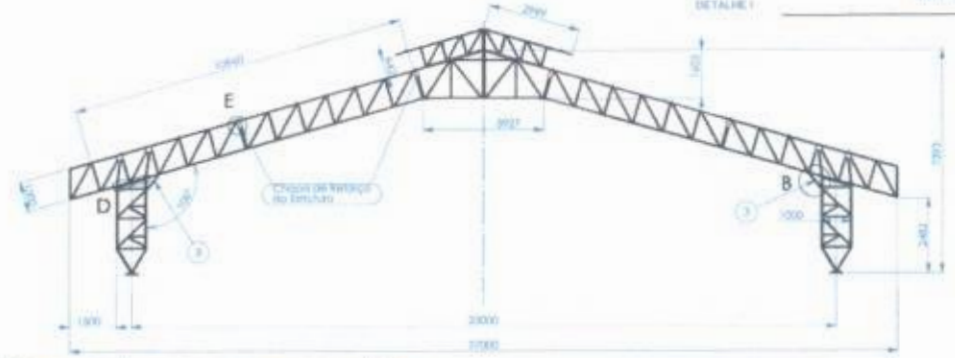


1 BLOCO BLOCO VI&Z SEM ESCALA

Nº DO BEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD
1	Coluna GE - E		2
2	Coluna GE - F		2
3	Coluna GE - D		2
4	Viga lateral		2



2 PÓRTICO DAS EXTREMIDADES SEM ESCALA



3 PÓRTICO PÓRTICO GE - A SEM ESCALA

Nº DO BEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD
1	Coluna GE - D	COLUNA MEIO (C/ALÇAR)	2
2	Coluna GE - A		2
3	Coluna GE - F		2
4	Coluna GE - E	CAPELA LATERAL	2
5	Detalhe estrutural		8

NOTA: REPLICAR PADRÃO DE SOLDA POR TODO O CONTOURO DA PEÇA E NA LINHA DE TODAS AS PEÇAS



4 TESOURA MEIO SEM ESCALA

Nº DO BEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD
1	Trussador GE - C	TRUSSADOR MEIO (L/20)	2
2	Trussador GE - A	CAPELA (PARTE INTERIOR)	2
3	Trussador GE - D	PERFIL U 115 X 50 X 4,70 X 200 (LARG. 200 X 300)	2
4	Trussador GE - E	Trussador lateral	2
5	Trussador GE - F	Trussador lateral	2



DETALHE E



DETALHE B



DETALHE D

Solda elétrica com eletrodo ER7018 - G por todo o contorno das duas extremidades

Solda elétrica com eletrodo ER7018 - G

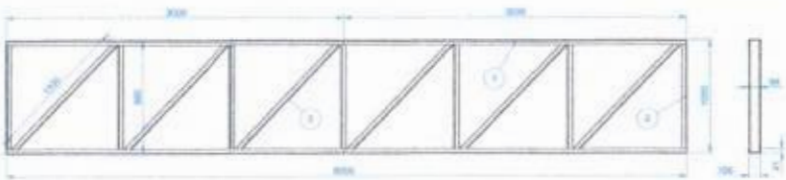
PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEJO - 01
 DATA DE EMISSÃO:
 DATA DE RECEBIMENTO:
 LOCAL DE EMISSÃO:
 LOCAL DE RECEBIMENTO:



ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

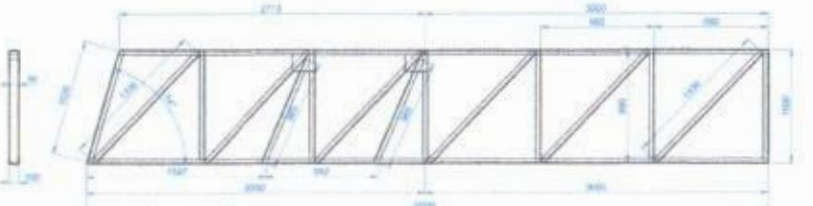
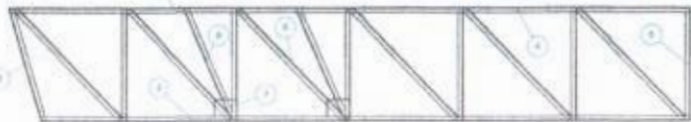
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
 BLOCO DE QUATRO CÂMERAS
 METALIZADO DA ESTRUTURA
 SMT
 29/00



NOTAS:
1. SÓ TEMER UNIFORME E INTERSEÇÕES (SEM PERFIS DA TRELÇA REALIZADA SOLDA CONFORME GABARITO)

1 TESOURA SUSPensa MEIO
TESOURA GE - A SEM ESCALA

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TLAL 81 - 10	PERFIL U 110 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	4
2	TLAL 82 - 20	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	4
3	TLAL 82 - 21	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	4

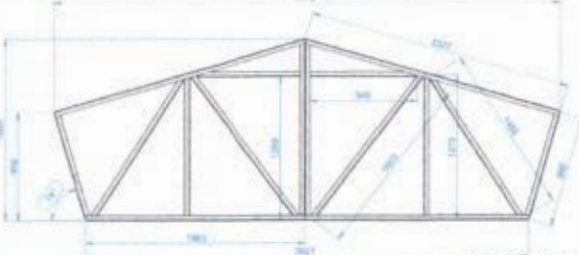


Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TLAL 81 - 30	PERFIL U 110 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	1
2	TLAL 81 - 36	PERFIL U 107 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	1
3	TLAL 81 - 39	PERFIL U 104 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	1
4	TLAL 81 - 33	PERFIL U 109 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	1
5	TLAL 81 - 22	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
6	TLAL 82 - 20	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	4
7	TLAL 80 86 - 01	CHAPETA 300 X 200 X 5,00	4
8	TLAL 82 - 27	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2

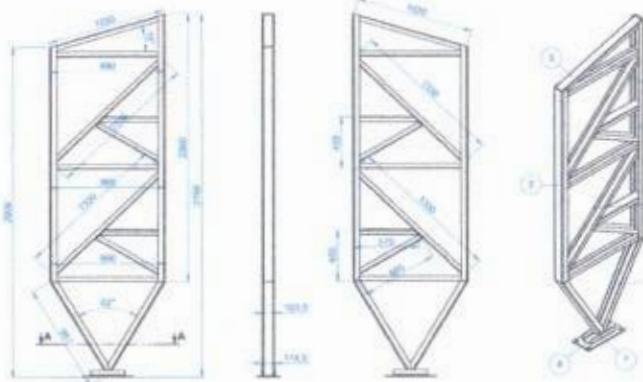
2 TESOURA APOIO NA COLUNA
TESOURA GE - B SEM ESCALA



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TLAL 81 - 1	PERFIL U 110 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
2	TLAL 81 - 07	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
3	TLAL 81 - 09	PERFIL U 108 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
4	TLAL 81 - 12	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
5	TLAL 81 - 24	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
6	TLAL 82 - 28	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
7	TLAL 82 - 29	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2



3 CAPELA UNIAO TRELÇAS
CAPELA GE - A SEM ESCALA

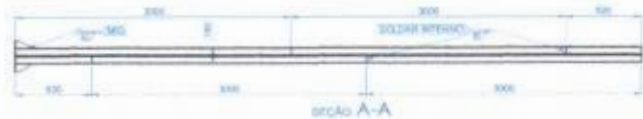


SEÇÃO A-A

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TLAL 81 - 12	PERFIL U 110 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	1
2	TLAL 82 - 12	PERFIL U 110 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	1
3	TLAL 82 - 23	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	1
4	TLAL 82 - 25	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	1
5	TLAL 81 - 21	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	1
6	TLAL 82 - 26	PERFIL U 108 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	1
7	TLAL 84 71 - 01	PERFIL U 115 X 50 X 4,75 X 160 (BLANK 200 X 350)	2
8	TLAL 84 71 - 02	PERFIL U 108 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
9	TLAL 82 - 22	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
10	TLAL 82 - 03	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2

NOTAS:
1. REALIZADA SOLDA CONFORME GABARITO

4 COLUNA
COLUNA GE - A SEM ESCALA



SEÇÃO A-A

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TLAL 84 71 - 01	PERFIL U 115 X 50 X 4,75 X 160 (BLANK 200 X 350)	4
2	TLAL 81 03 - 01	CHAPETA 300 X 200 X 5,00	1
3	TLAL 81 03 - 04	CHAPETA 150 X 80 X 5,00	4
4	TLAL 84 71 - 02	PERFIL U 108 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2

5 COLUNA MENOR
COLUNA GE - E SEM ESCALA



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	TLAL 82 - 31	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
2	TLAL 82 - 32	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
3	TLAL 82 - 33	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
4	TLAL 82 - 34	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2
5	TLAL 82 - 35	PERFIL U 94 X 40 X 2,25 X 130 (BLANK 170 X 300)	2

6 CAPELA MENOR
TESOURA GE - F SEM ESCALA

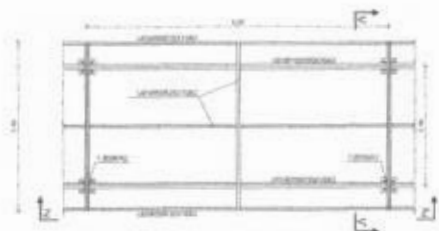
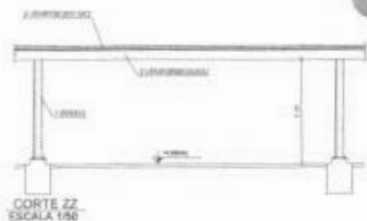
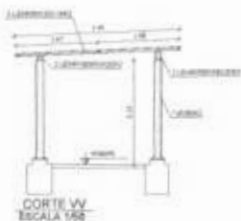
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

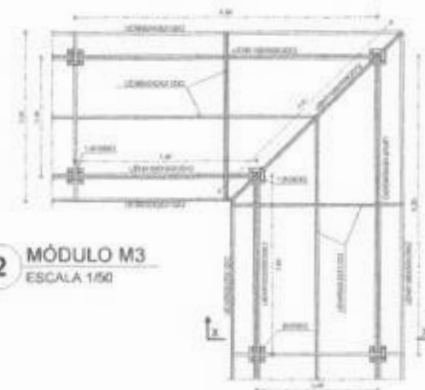
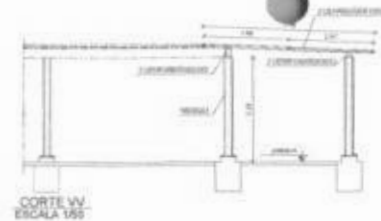


ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

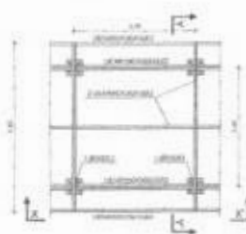
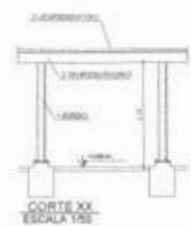
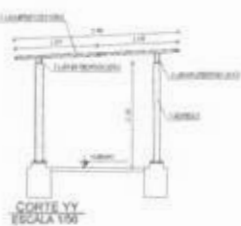
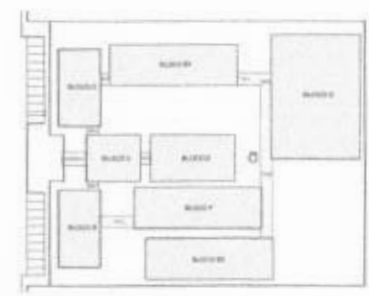
TIPO DE OBRA	REVISÃO	DATA
100000 - Construção de edifícios de uso educacional	01	05/08/2010
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA		
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO



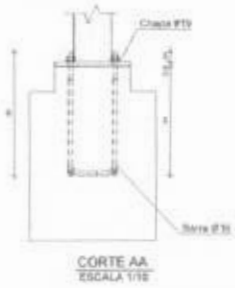
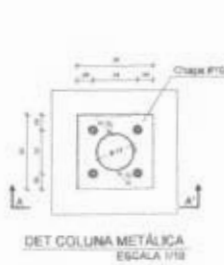
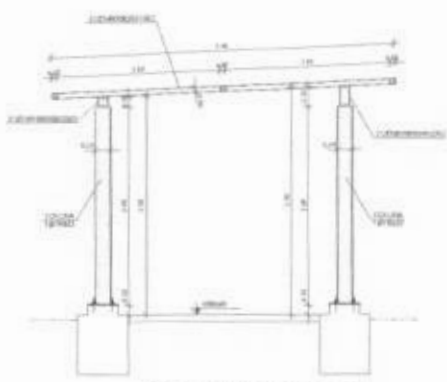
1 MÓDULO M2
ESCALA 1/50



2 MÓDULO M3
ESCALA 1/50



3 MÓDULO M1
ESCALA 1/50



NOTAS GERAIS:

1. VERIFICAÇÃO DE MATERIAIS
2. AÇO: S235
3. ALUMÍNIO: 6063-T5
4. MADEIRA: EUCALIPTO COM APlicações ESPECIAIS
5. REVESTIMENTO DE PAREDES: 20 CM DE ALVENARIA SIMPLES
6. REVESTIMENTO DE TETO: 10 CM DE GESSO ACABADO
7. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
8. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
9. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
10. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
11. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
12. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
13. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
14. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
15. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
16. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
17. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
18. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
19. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA
20. REVESTIMENTO DE PISO: 10 CM DE CIMENTO PORTLAND COM AREIA FINA

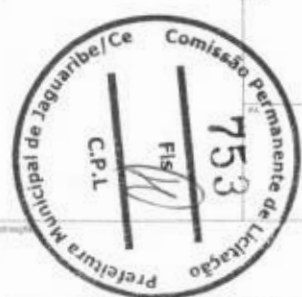
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: _____

PROFESSOR: _____

REVISOR: _____

DATA DO PROJETO: _____

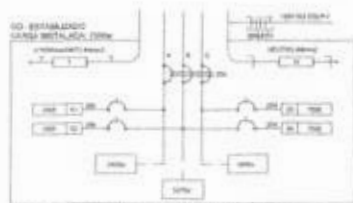


ESCOLA 12 SALAS DE AULA		PASARELHAS	
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA		MÓDULOS Nº. 02 E 03	
PROJETO: 03307 - Construção	PROJETO: PASARELHAS	MÓDULOS Nº. 02 E 03	SMT
DATA: 20/08/2010	PROJETO: PASARELHAS	MÓDULOS Nº. 02 E 03	30/30

ESPECIFICAÇÕES

- CONDUTORES DE PRAÇA EM CANALHOTES
- DISPOSITIVO DE FUSÍVEL TIPO IN CAVALANTE
- LAMPADAS HASTE, DE 60 VOLTA/150W
- INTERRUPTOR PRA LAMPADA, TIPO DE BARRAMENTO
- FUSÍVEL TIPO LAMPADA, TIPO DE BARRAMENTO
- FIO DE ALUMÍNIO, PRÉ-FABRICADO
- DADOS METÁLICOS PARA INTERRUPTORES E FUSÍVELS
- PAINEL PADRÃO TIPO DE BARRAMENTO
- BARRAS DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO PARA FASES
- FIBRADO DE ALUMÍNIO, TIPO DE BARRAMENTO
- BARRAMENTO DE FIO DE ALUMÍNIO, DE BARRAMENTO
- RELATÓRIO PARA LAMPADA, FIBRADO, DE FUSÍVELS
- ALTA FIO DE ALUMÍNIO, 60V, 150W, TIPO DE BARRAMENTO

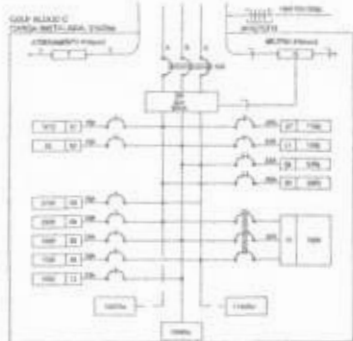
LOCALIZAÇÃO



3 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - DE ESTABILIZADOR - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

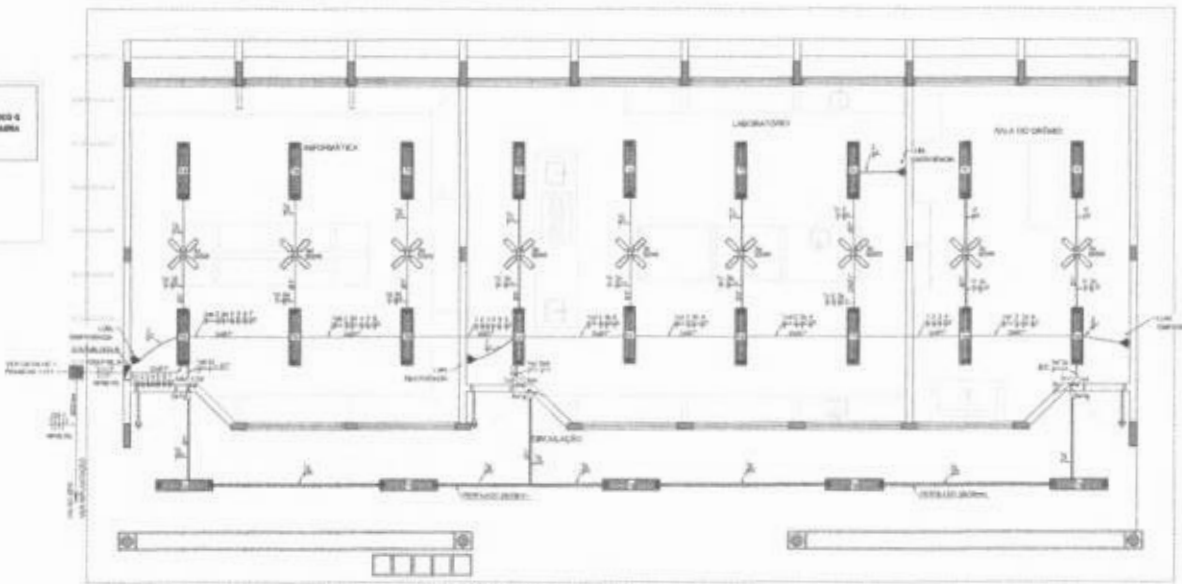
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA							
DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TENSÃO (W)	TOTAL (W)	FIO (mm²)	FIO (W)	FIO (W)	REMARKS
1	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
2	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
3	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
4	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
5	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
6	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
7	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
8	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
9	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
10	220	1000	1000	1.5	1000	1000	

DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TENSÃO (W)	TOTAL (W)	FIO (mm²)	FIO (W)	FIO (W)	REMARKS
1	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
2	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
3	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
4	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
5	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
6	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
7	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
8	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
9	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
10	220	1000	1000	1.5	1000	1000	

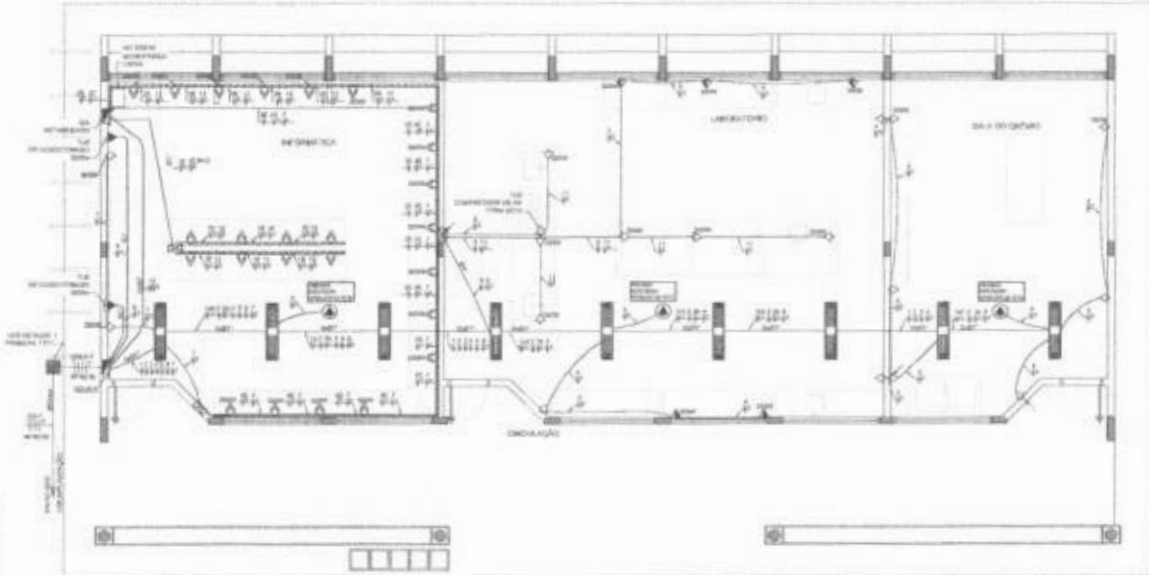


3 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - GELP - BLOCO C - LABORATÓRIO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA GELP BLOCO C - LABORATÓRIO							
DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TENSÃO (W)	TOTAL (W)	FIO (mm²)	FIO (W)	FIO (W)	REMARKS
1	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
2	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
3	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
4	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
5	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
6	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
7	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
8	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
9	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
10	220	1000	1000	1.5	1000	1000	



1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - LABORATÓRIOS - ILUMINAÇÃO ESCALA 1/50



2 PLANTA BAIXA - BLOCO C - LABORATÓRIOS - TOMADAS ESCALA 1/50

CONVENÇÕES

- CONDUTORES DE PRAÇA EM CANALHOTES
- DISPOSITIVO DE FUSÍVEL TIPO IN CAVALANTE
- LAMPADAS HASTE, DE 60 VOLTA/150W
- INTERRUPTOR PRA LAMPADA, TIPO DE BARRAMENTO
- FUSÍVEL TIPO LAMPADA, TIPO DE BARRAMENTO
- FIO DE ALUMÍNIO, PRÉ-FABRICADO
- DADOS METÁLICOS PARA INTERRUPTORES E FUSÍVELS
- PAINEL PADRÃO TIPO DE BARRAMENTO
- BARRAS DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO PARA FASES
- FIBRADO DE ALUMÍNIO, TIPO DE BARRAMENTO
- BARRAMENTO DE FIO DE ALUMÍNIO, DE BARRAMENTO
- RELATÓRIO PARA LAMPADA, FIBRADO, DE FUSÍVELS
- ALTA FIO DE ALUMÍNIO, 60V, 150W, TIPO DE BARRAMENTO

OBSERVAÇÕES

CONDUTORES DE PRAÇA EM CANALHOTES

DISPOSITIVO DE FUSÍVEL TIPO IN CAVALANTE

LAMPADAS HASTE, DE 60 VOLTA/150W

INTERRUPTOR PRA LAMPADA, TIPO DE BARRAMENTO

FUSÍVEL TIPO LAMPADA, TIPO DE BARRAMENTO

FIO DE ALUMÍNIO, PRÉ-FABRICADO

DADOS METÁLICOS PARA INTERRUPTORES E FUSÍVELS

PAINEL PADRÃO TIPO DE BARRAMENTO

BARRAS DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO PARA FASES

FIBRADO DE ALUMÍNIO, TIPO DE BARRAMENTO

BARRAMENTO DE FIO DE ALUMÍNIO, DE BARRAMENTO

RELATÓRIO PARA LAMPADA, FIBRADO, DE FUSÍVELS

ALTA FIO DE ALUMÍNIO, 60V, 150W, TIPO DE BARRAMENTO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETADEUR(A):

REVISOR(A):

APROVADOR(A):

DATA:

ESCALA:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

756

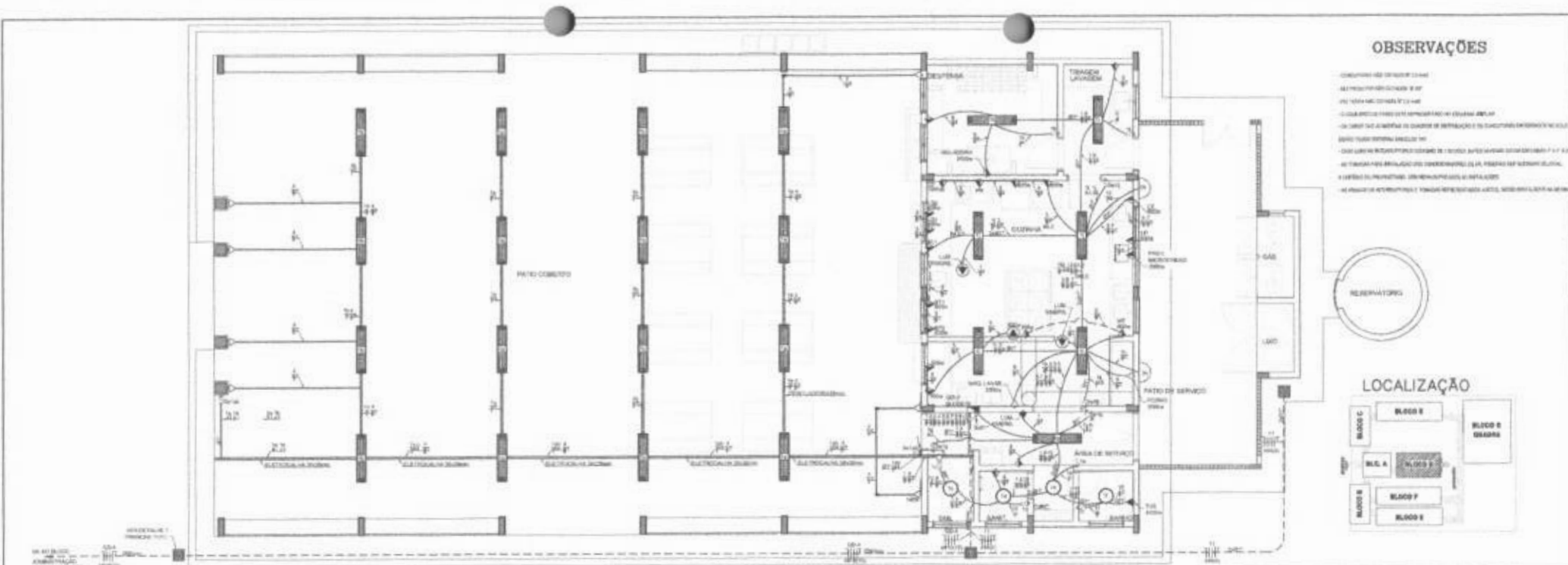
FIS

Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/127V

DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TENSÃO (W)	TOTAL (W)	FIO (mm²)	FIO (W)	FIO (W)	REMARKS
1	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
2	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
3	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
4	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
5	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
6	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
7	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
8	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
9	220	1000	1000	1.5	1000	1000	
10	220	1000	1000	1.5	1000	1000	



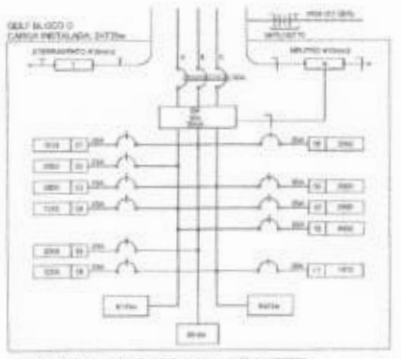
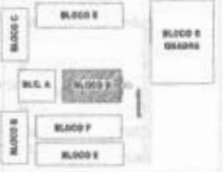
1 PLANTA BAIXA - BLOCO D - PÁTIO COBERTO
ESCALA 1/50

OBSERVAÇÕES

- CONFORME O PROJETO DE LAUDO
- SE PRECISAR DE MAIS INFORMAÇÕES, CONTACTAR O PROJETISTA
- SE HOUVER ALGUMA DUVIDA, CONTACTAR O PROJETISTA
- SE HOUVER ALGUMA DUVIDA, CONTACTAR O PROJETISTA
- SE HOUVER ALGUMA DUVIDA, CONTACTAR O PROJETISTA
- SE HOUVER ALGUMA DUVIDA, CONTACTAR O PROJETISTA
- SE HOUVER ALGUMA DUVIDA, CONTACTAR O PROJETISTA
- SE HOUVER ALGUMA DUVIDA, CONTACTAR O PROJETISTA



LOCALIZAÇÃO



2 DIAGRAMA MULTIFILAR - PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - PÁTIO COBERTO

SÍNTESE DA DEMANDA TOTAL (SOMANDO OS CARGOS DE INSTALAÇÃO)		UNID.
A	TOTAL	W
B	INSTALAÇÃO	W
C	USUÁRIO	W
D	TOTAL	W
E	ALIMENTAÇÃO	W

GRUPO	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TOTAL	W	VAR.	TOTAL (W)	UNID.	REMARKS
1	Iluminação Geral	220	1000	1000		1000	10	Iluminação Geral
2	Iluminação de Serviço	220	2000	2000		2000	20	Iluminação de Serviço
3	Iluminação de Emergência	220	1000	1000		1000	10	Iluminação de Emergência
4	Tomadas	220	1000	1000		1000	100	Tomadas
5	Força	220	1000	1000		1000	10	Força
6	Equipamentos Eletroeletrônicos	220	1000	1000		1000	10	Equipamentos Eletroeletrônicos
7	Ar Condicionado	220	1000	1000		1000	10	Ar Condicionado
8	Sinalização	220	1000	1000		1000	10	Sinalização
9	Outros	220	1000	1000		1000	10	Outros
TOTAL			10000	10000		10000	1000	TOTAL

CONVENÇÕES

- Símbolo para lâmpadas incandescentes
- Símbolo para lâmpadas fluorescentes
- Símbolo para lâmpadas de emergência
- Símbolo para tomadas
- Símbolo para equipamentos eletroeletrônicos
- Símbolo para ar condicionado
- Símbolo para sinalização
- Símbolo para outros
- Símbolo para condução de energia
- - - Símbolo para condução de dados
- Símbolo para condução de água
- Símbolo para condução de gás
- Símbolo para condução de vapor
- Símbolo para condução de drenagem
- Símbolo para condução de ventilação

FNDE Programa Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº: _____

PROPOSTA Nº: _____

INDICADOR: _____

PROPOSTA Nº: _____

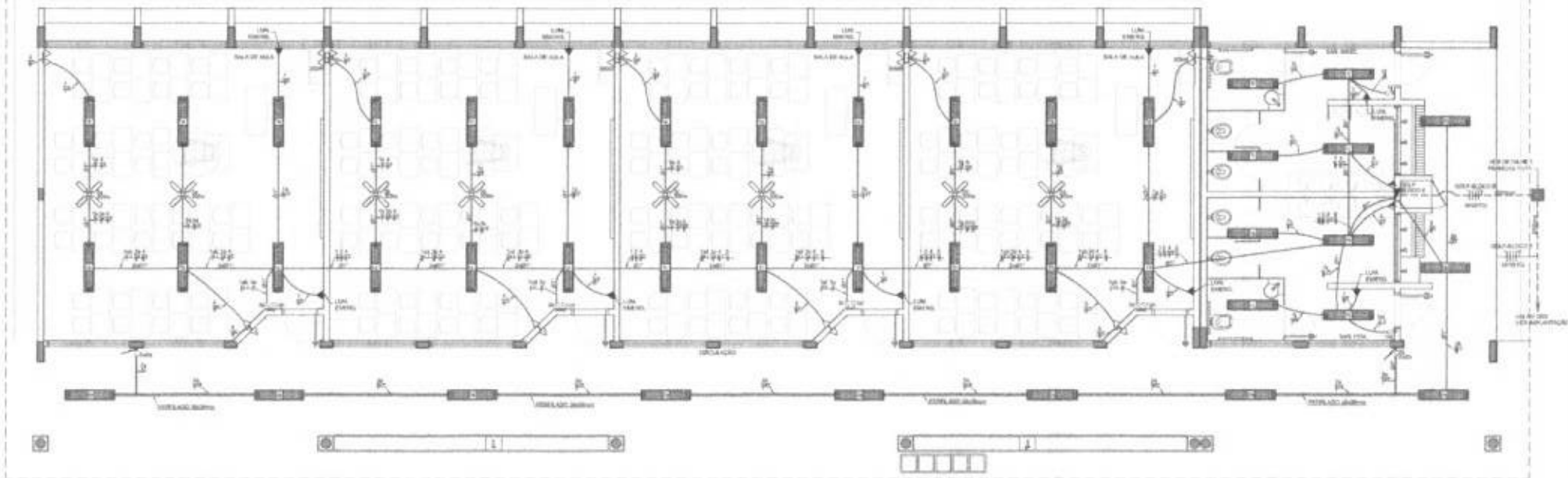
REP. TÉCNICO: _____

DATA DO PROJETO: _____

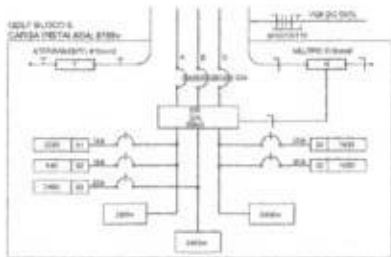
DATA: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/127V

PROJETO Nº: _____	BLOCO D - SERVIÇO PLANTA BAIXA	ELE
DATA: _____	PROJETO Nº: _____	DATA: 04/11



1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - 4 SALAS C/ SANITÁRIOS
ESCALA 1/150



2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLF
SEM ESCALA

PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	OBSERVAÇÃO
	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL	4	4	4	4	4	4	4	4	4

OBSERVAÇÕES

- 1. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA
- 2. REFORMA DE MÁQUINAS DE COSTURAR
- 3. REFORMA DE COZINHA
- 4. REFORMA DE PISO DE ALUMÍNIO E PISO DE CIMENTO
- 5. REFORMA DE PISO DE CIMENTO E PISO DE CIMENTO
- 6. REFORMA DE PISO DE CIMENTO E PISO DE CIMENTO
- 7. REFORMA DE PISO DE CIMENTO E PISO DE CIMENTO
- 8. REFORMA DE PISO DE CIMENTO E PISO DE CIMENTO
- 9. REFORMA DE PISO DE CIMENTO E PISO DE CIMENTO
- 10. REFORMA DE PISO DE CIMENTO E PISO DE CIMENTO

LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

- 1. LAMPADA FLUORESCENTE
- 2. INTERRUPTOR SIMPLES
- 3. INTERRUPTOR COM TELA
- 4. INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- 5. BARRAMENTO TRIFÁSICO
- 6. TUBO PARA CABELO
- 7. TUBO PARA CABELO
- 8. TUBO PARA CABELO
- 9. TUBO PARA CABELO
- 10. TUBO PARA CABELO
- 11. TUBO PARA CABELO
- 12. TUBO PARA CABELO
- 13. TUBO PARA CABELO
- 14. TUBO PARA CABELO
- 15. TUBO PARA CABELO
- 16. TUBO PARA CABELO
- 17. TUBO PARA CABELO
- 18. TUBO PARA CABELO
- 19. TUBO PARA CABELO
- 20. TUBO PARA CABELO

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
Ministério da Educação
BRASIL

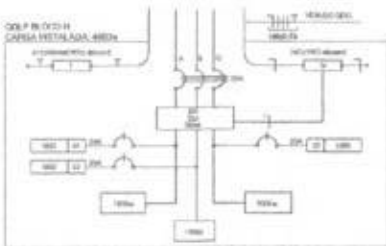
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/110V

BLOCO E - PEDAGÓGICO
PLANTA BAIXA

ELE

05/11



1 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLF SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA

CARGAS TIPOLOGICAS		TOTAL (kW)		POT.	TRANS.	OBSERVAÇÃO
CATEGORIA	QUANTIDADE	UNID.	QUANTIDADE	(kW)	(kVA)	
1	1	W	1	1	1	
2	1	W	1	1	1	
3	1	W	1	1	1	
4	1	W	1	1	1	
5	1	W	1	1	1	
TOTAL	5	W	5	5	5	
TOTAL INSTALADO				5	5	100%



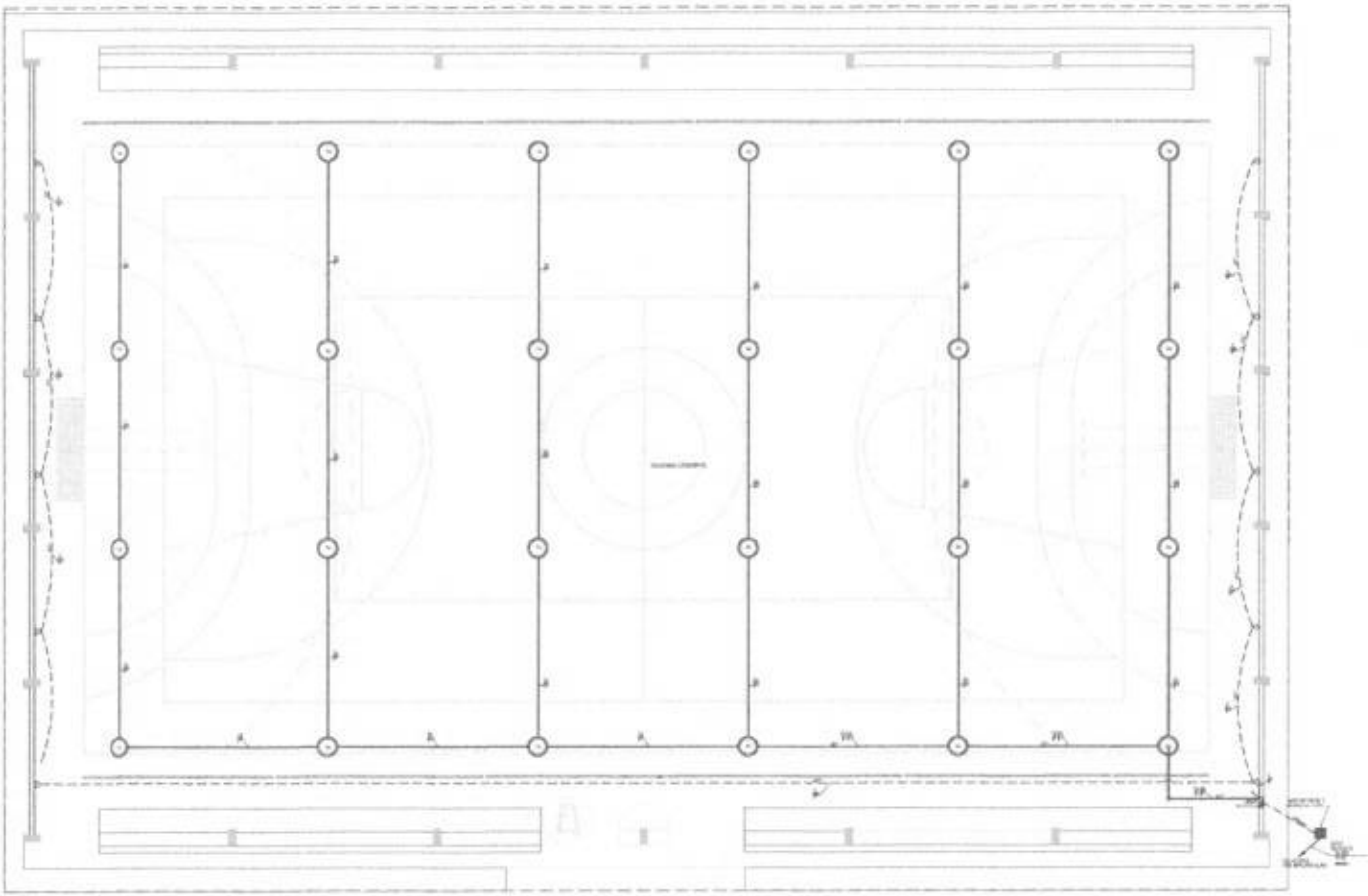
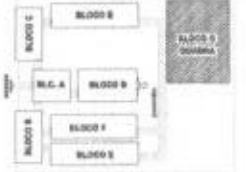
OBSERVAÇÕES

- CONECTORES ELÉTRICOS EM LOCAL ÚMIDO
- CORTAR O CORDÃO DA LUMINÁRIA
- EM CASO DE NECESSIDADE, CONSULTAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE FIDELIDADE
- CONECTORES ELÉTRICOS EM LOCAL ÚMIDO
- CORTAR O CORDÃO DA LUMINÁRIA
- EM CASO DE NECESSIDADE, CONSULTAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE FIDELIDADE
- CORTAR O CORDÃO DA LUMINÁRIA
- EM CASO DE NECESSIDADE, CONSULTAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE FIDELIDADE
- CORTAR O CORDÃO DA LUMINÁRIA
- EM CASO DE NECESSIDADE, CONSULTAR O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE FIDELIDADE

CONVENÇÕES

- LUMINÁRIA REDEDETA, COM ALUMINÁRIO PLANO, 170x170x200mm, 120W, 120V, 230V, 240V, 250V, 260V, 270V, 280V, 290V, 300V, 310V, 320V, 330V, 340V, 350V, 360V, 370V, 380V, 390V, 400V, 410V, 420V, 430V, 440V, 450V, 460V, 470V, 480V, 490V, 500V, 510V, 520V, 530V, 540V, 550V, 560V, 570V, 580V, 590V, 600V, 610V, 620V, 630V, 640V, 650V, 660V, 670V, 680V, 690V, 700V, 710V, 720V, 730V, 740V, 750V, 760V, 770V, 780V, 790V, 800V, 810V, 820V, 830V, 840V, 850V, 860V, 870V, 880V, 890V, 900V, 910V, 920V, 930V, 940V, 950V, 960V, 970V, 980V, 990V, 1000V
- LUMINÁRIA REDEDETA, COM ALUMINÁRIO PLANO, 170x170x200mm, 120W, 120V, 230V, 240V, 250V, 260V, 270V, 280V, 290V, 300V, 310V, 320V, 330V, 340V, 350V, 360V, 370V, 380V, 390V, 400V, 410V, 420V, 430V, 440V, 450V, 460V, 470V, 480V, 490V, 500V, 510V, 520V, 530V, 540V, 550V, 560V, 570V, 580V, 590V, 600V, 610V, 620V, 630V, 640V, 650V, 660V, 670V, 680V, 690V, 700V, 710V, 720V, 730V, 740V, 750V, 760V, 770V, 780V, 790V, 800V, 810V, 820V, 830V, 840V, 850V, 860V, 870V, 880V, 890V, 900V, 910V, 920V, 930V, 940V, 950V, 960V, 970V, 980V, 990V, 1000V

LOCALIZAÇÃO



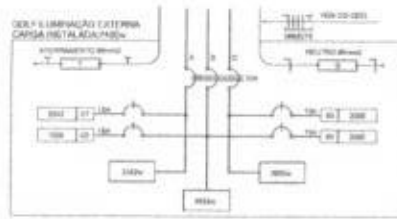
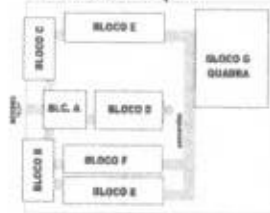
2 PLANTA BAIXA - BLOCO G - QUADRA COBERTA ESCALA 1:100

PROJETO PADRÃO - FNDE

NÚMERO DE PROJETO: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____

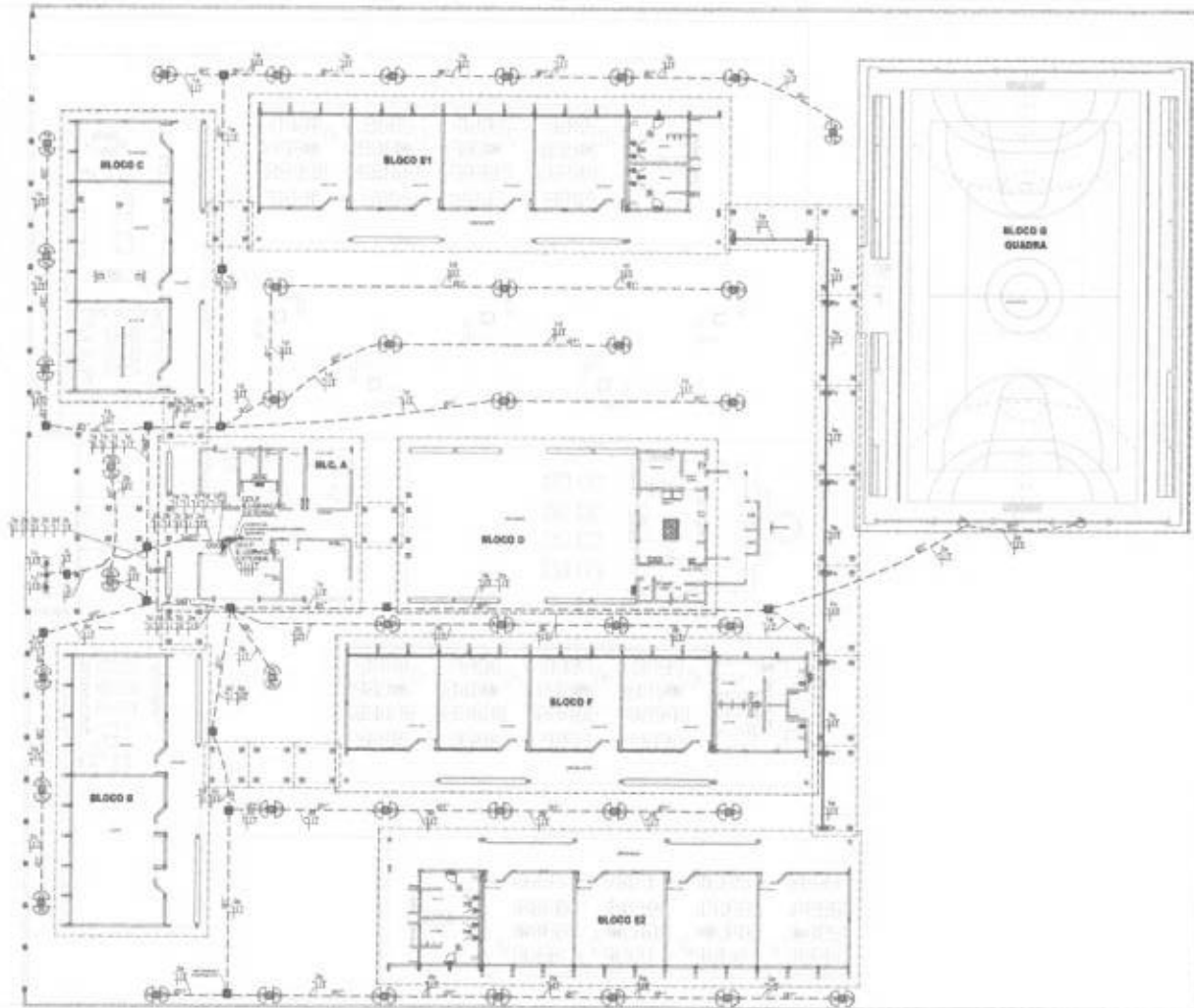


LOCALIZAÇÃO



2 - IMPLANTAÇÃO DE QDLF - ILUMINAÇÃO EXTERNA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA QDLF - ILUMINAÇÃO EXTERNA						DESCRIÇÃO
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)	TOTAL (W)	USJ (VA)	FIO (LITROS)	FANES (UNID)	
1	34	34	34	10	3	ILUMINAÇÃO EXTERNA BLOCO E1, BLOCO C, BLOCO D, BLOCO F, BLOCO G, BLOCO H, BLOCO I, BLOCO J, BLOCO K, BLOCO L, BLOCO M, BLOCO N, BLOCO O, BLOCO P, BLOCO Q, BLOCO R, BLOCO S, BLOCO T, BLOCO U, BLOCO V, BLOCO W, BLOCO X, BLOCO Y, BLOCO Z, BLOCO AA, BLOCO AB, BLOCO AC, BLOCO AD, BLOCO AE, BLOCO AF, BLOCO AG, BLOCO AH, BLOCO AI, BLOCO AJ, BLOCO AK, BLOCO AL, BLOCO AM, BLOCO AN, BLOCO AO, BLOCO AP, BLOCO AQ, BLOCO AR, BLOCO AS, BLOCO AT, BLOCO AU, BLOCO AV, BLOCO AW, BLOCO AX, BLOCO AY, BLOCO AZ, BLOCO BA, BLOCO BB, BLOCO BC, BLOCO BD, BLOCO BE, BLOCO BF, BLOCO BG, BLOCO BH, BLOCO BI, BLOCO BJ, BLOCO BK, BLOCO BL, BLOCO BM, BLOCO BN, BLOCO BO, BLOCO BP, BLOCO BQ, BLOCO BR, BLOCO BS, BLOCO BT, BLOCO BU, BLOCO BV, BLOCO BW, BLOCO BX, BLOCO BY, BLOCO BZ, BLOCO CA, BLOCO CB, BLOCO CC, BLOCO CD, BLOCO CE, BLOCO CF, BLOCO CG, BLOCO CH, BLOCO CI, BLOCO CJ, BLOCO CK, BLOCO CL, BLOCO CM, BLOCO CN, BLOCO CO, BLOCO CP, BLOCO CQ, BLOCO CR, BLOCO CS, BLOCO CT, BLOCO CU, BLOCO CV, BLOCO CW, BLOCO CX, BLOCO CY, BLOCO CZ, BLOCO DA, BLOCO DB, BLOCO DC, BLOCO DD, BLOCO DE, BLOCO DF, BLOCO DG, BLOCO DH, BLOCO DI, BLOCO DJ, BLOCO DK, BLOCO DL, BLOCO DM, BLOCO DN, BLOCO DO, BLOCO DP, BLOCO DQ, BLOCO DR, BLOCO DS, BLOCO DT, BLOCO DU, BLOCO DV, BLOCO DW, BLOCO DX, BLOCO DY, BLOCO DZ, BLOCO EA, BLOCO EB, BLOCO EC, BLOCO ED, BLOCO EE, BLOCO EF, BLOCO EG, BLOCO EH, BLOCO EI, BLOCO EJ, BLOCO EK, BLOCO EL, BLOCO EM, BLOCO EN, BLOCO EO, BLOCO EP, BLOCO EQ, BLOCO ER, BLOCO ES, BLOCO ET, BLOCO EU, BLOCO EV, BLOCO EW, BLOCO EX, BLOCO EY, BLOCO EZ, BLOCO FA, BLOCO FB, BLOCO FC, BLOCO FD, BLOCO FE, BLOCO FF, BLOCO FG, BLOCO FH, BLOCO FI, BLOCO FJ, BLOCO FK, BLOCO FL, BLOCO FM, BLOCO FN, BLOCO FO, BLOCO FP, BLOCO FQ, BLOCO FR, BLOCO FS, BLOCO FT, BLOCO FU, BLOCO FV, BLOCO FW, BLOCO FX, BLOCO FY, BLOCO FZ, BLOCO GA, BLOCO GB, BLOCO GC, BLOCO GD, BLOCO GE, BLOCO GF, BLOCO GG, BLOCO GH, BLOCO GI, BLOCO GJ, BLOCO GK, BLOCO GL, BLOCO GM, BLOCO GN, BLOCO GO, BLOCO GP, BLOCO GQ, BLOCO GR, BLOCO GS, BLOCO GT, BLOCO GU, BLOCO GV, BLOCO GW, BLOCO GX, BLOCO GY, BLOCO GZ, BLOCO HA, BLOCO HB, BLOCO HC, BLOCO HD, BLOCO HE, BLOCO HF, BLOCO HG, BLOCO HH, BLOCO HI, BLOCO HJ, BLOCO HK, BLOCO HL, BLOCO HM, BLOCO HN, BLOCO HO, BLOCO HP, BLOCO HQ, BLOCO HR, BLOCO HS, BLOCO HT, BLOCO HU, BLOCO HV, BLOCO HW, BLOCO HX, BLOCO HY, BLOCO HZ, BLOCO IA, BLOCO IB, BLOCO IC, BLOCO ID, BLOCO IE, BLOCO IF, BLOCO IG, BLOCO IH, BLOCO II, BLOCO IJ, BLOCO IK, BLOCO IL, BLOCO IM, BLOCO IN, BLOCO IO, BLOCO IP, BLOCO IQ, BLOCO IR, BLOCO IS, BLOCO IT, BLOCO IU, BLOCO IV, BLOCO IW, BLOCO IX, BLOCO IY, BLOCO IZ, BLOCO JA, BLOCO JB, BLOCO JC, BLOCO JD, BLOCO JE, BLOCO JF, BLOCO JG, BLOCO JH, BLOCO JI, BLOCO JJ, BLOCO JK, BLOCO JL, BLOCO JM, BLOCO JN, BLOCO JO, BLOCO JP, BLOCO JQ, BLOCO JR, BLOCO JS, BLOCO JT, BLOCO JU, BLOCO JV, BLOCO JW, BLOCO JX, BLOCO JY, BLOCO JZ, BLOCO KA, BLOCO KB, BLOCO KC, BLOCO KD, BLOCO KE, BLOCO KF, BLOCO KG, BLOCO KH, BLOCO KI, BLOCO KJ, BLOCO KK, BLOCO KL, BLOCO KM, BLOCO KN, BLOCO KO, BLOCO KP, BLOCO KQ, BLOCO KR, BLOCO KS, BLOCO KT, BLOCO KU, BLOCO KV, BLOCO KW, BLOCO KX, BLOCO KY, BLOCO KZ, BLOCO LA, BLOCO LB, BLOCO LC, BLOCO LD, BLOCO LE, BLOCO LF, BLOCO LG, BLOCO LH, BLOCO LI, BLOCO LJ, BLOCO LK, BLOCO LL, BLOCO LM, BLOCO LN, BLOCO LO, BLOCO LP, BLOCO LQ, BLOCO LR, BLOCO LS, BLOCO LT, BLOCO LU, BLOCO LV, BLOCO LW, BLOCO LX, BLOCO LY, BLOCO LZ, BLOCO MA, BLOCO MB, BLOCO MC, BLOCO MD, BLOCO ME, BLOCO MF, BLOCO MG, BLOCO MH, BLOCO MI, BLOCO MJ, BLOCO MK, BLOCO ML, BLOCO MM, BLOCO MN, BLOCO MO, BLOCO MP, BLOCO MQ, BLOCO MR, BLOCO MS, BLOCO MT, BLOCO MU, BLOCO MV, BLOCO MW, BLOCO MX, BLOCO MY, BLOCO MZ, BLOCO NA, BLOCO NB, BLOCO NC, BLOCO ND, BLOCO NE, BLOCO NF, BLOCO NG, BLOCO NH, BLOCO NI, BLOCO NJ, BLOCO NK, BLOCO NL, BLOCO NM, BLOCO NN, BLOCO NO, BLOCO NP, BLOCO NQ, BLOCO NR, BLOCO NS, BLOCO NT, BLOCO NU, BLOCO NV, BLOCO NW, BLOCO NX, BLOCO NY, BLOCO NZ, BLOCO OA, BLOCO OB, BLOCO OC, BLOCO OD, BLOCO OE, BLOCO OF, BLOCO OG, BLOCO OH, BLOCO OI, BLOCO OJ, BLOCO OK, BLOCO OL, BLOCO OM, BLOCO ON, BLOCO OP, BLOCO OQ, BLOCO OR, BLOCO OS, BLOCO OT, BLOCO OU, BLOCO OV, BLOCO OW, BLOCO OX, BLOCO OY, BLOCO OZ, BLOCO PA, BLOCO PB, BLOCO PC, BLOCO PD, BLOCO PE, BLOCO PF, BLOCO PG, BLOCO PH, BLOCO PI, BLOCO PJ, BLOCO PK, BLOCO PL, BLOCO PM, BLOCO PN, BLOCO PO, BLOCO PP, BLOCO PQ, BLOCO PR, BLOCO PS, BLOCO PT, BLOCO PU, BLOCO PV, BLOCO PW, BLOCO PX, BLOCO PY, BLOCO PZ, BLOCO QA, BLOCO QB, BLOCO QC, BLOCO QD, BLOCO QE, BLOCO QF, BLOCO QG, BLOCO QH, BLOCO QI, BLOCO QJ, BLOCO QK, BLOCO QL, BLOCO QM, BLOCO QN, BLOCO QO, BLOCO QP, BLOCO QQ, BLOCO QR, BLOCO QS, BLOCO QT, BLOCO QU, BLOCO QV, BLOCO QW, BLOCO QX, BLOCO QY, BLOCO QZ, BLOCO RA, BLOCO RB, BLOCO RC, BLOCO RD, BLOCO RE, BLOCO RF, BLOCO RG, BLOCO RH, BLOCO RI, BLOCO RJ, BLOCO RK, BLOCO RL, BLOCO RM, BLOCO RN, BLOCO RO, BLOCO RP, BLOCO RQ, BLOCO RR, BLOCO RS, BLOCO RT, BLOCO RU, BLOCO RV, BLOCO RW, BLOCO RX, BLOCO RY, BLOCO RZ, BLOCO SA, BLOCO SB, BLOCO SC, BLOCO SD, BLOCO SE, BLOCO SF, BLOCO SG, BLOCO SH, BLOCO SI, BLOCO SJ, BLOCO SK, BLOCO SL, BLOCO SM, BLOCO SN, BLOCO SO, BLOCO SP, BLOCO SQ, BLOCO SR, BLOCO SS, BLOCO ST, BLOCO SU, BLOCO SV, BLOCO SW, BLOCO SX, BLOCO SY, BLOCO SZ, BLOCO TA, BLOCO TB, BLOCO TC, BLOCO TD, BLOCO TE, BLOCO TF, BLOCO TG, BLOCO TH, BLOCO TI, BLOCO TJ, BLOCO TK, BLOCO TL, BLOCO TM, BLOCO TN, BLOCO TO, BLOCO TP, BLOCO TQ, BLOCO TR, BLOCO TS, BLOCO TT, BLOCO TU, BLOCO TV, BLOCO TW, BLOCO TX, BLOCO TY, BLOCO TZ, BLOCO UA, BLOCO UB, BLOCO UC, BLOCO UD, BLOCO UE, BLOCO UF, BLOCO UG, BLOCO UH, BLOCO UI, BLOCO UJ, BLOCO UK, BLOCO UL, BLOCO UM, BLOCO UN, BLOCO UO, BLOCO UP, BLOCO UQ, BLOCO UR, BLOCO US, BLOCO UT, BLOCO UY, BLOCO UZ, BLOCO VA, BLOCO VB, BLOCO VC, BLOCO VD, BLOCO VE, BLOCO VF, BLOCO VG, BLOCO VH, BLOCO VI, BLOCO VJ, BLOCO VK, BLOCO VL, BLOCO VM, BLOCO VN, BLOCO VO, BLOCO VP, BLOCO VQ, BLOCO VR, BLOCO VS, BLOCO VT, BLOCO VU, BLOCO VV, BLOCO VW, BLOCO VX, BLOCO VY, BLOCO VZ, BLOCO WA, BLOCO WB, BLOCO WC, BLOCO WD, BLOCO WE, BLOCO WF, BLOCO WG, BLOCO WH, BLOCO WI, BLOCO WJ, BLOCO WK, BLOCO WL, BLOCO WM, BLOCO WN, BLOCO WO, BLOCO WP, BLOCO WQ, BLOCO WR, BLOCO WS, BLOCO WT, BLOCO WU, BLOCO WV, BLOCO WW, BLOCO WX, BLOCO WY, BLOCO WZ, BLOCO XA, BLOCO XB, BLOCO XC, BLOCO XD, BLOCO XE, BLOCO XF, BLOCO XG, BLOCO XH, BLOCO XI, BLOCO XJ, BLOCO XK, BLOCO XL, BLOCO XM, BLOCO XN, BLOCO XO, BLOCO XP, BLOCO XQ, BLOCO XR, BLOCO XS, BLOCO XT, BLOCO XU, BLOCO XV, BLOCO XW, BLOCO XX, BLOCO XY, BLOCO XZ, BLOCO YA, BLOCO YB, BLOCO YC, BLOCO YD, BLOCO YE, BLOCO YF, BLOCO YG, BLOCO YH, BLOCO YI, BLOCO YJ, BLOCO YK, BLOCO YL, BLOCO YM, BLOCO YN, BLOCO YO, BLOCO YP, BLOCO YQ, BLOCO YR, BLOCO YS, BLOCO YT, BLOCO YU, BLOCO YV, BLOCO YW, BLOCO YX, BLOCO YY, BLOCO YZ, BLOCO ZA, BLOCO ZB, BLOCO ZC, BLOCO ZD, BLOCO ZE, BLOCO ZF, BLOCO ZG, BLOCO ZH, BLOCO ZI, BLOCO ZJ, BLOCO ZK, BLOCO ZL, BLOCO ZM, BLOCO ZN, BLOCO ZO, BLOCO ZP, BLOCO ZQ, BLOCO ZR, BLOCO ZS, BLOCO ZT, BLOCO ZU, BLOCO ZV, BLOCO ZW, BLOCO ZX, BLOCO ZY, BLOCO ZZ



1 - PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA

LEGENDA

- PAREDE DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESURA COM 10 CM DE REBARBAÇÃO
- LUMINÁRIO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM 10 CM DE DIÂMETRO E 10 CM DE ALTURA
- TUBO DE PVC DE 20 CM DE DIÂMETRO PARA CONDUZIR CABOS ELÉTRICOS
- TUBO DE PVC DE 10 CM DE DIÂMETRO PARA CONDUZIR CABOS ELÉTRICOS
- TUBO DE PVC DE 5 CM DE DIÂMETRO PARA CONDUZIR CABOS ELÉTRICOS
- TUBO DE PVC DE 2 CM DE DIÂMETRO PARA CONDUZIR CABOS ELÉTRICOS
- TUBO DE PVC DE 1 CM DE DIÂMETRO PARA CONDUZIR CABOS ELÉTRICOS
- TUBO DE PVC DE 0,5 CM DE DIÂMETRO PARA CONDUZIR CABOS ELÉTRICOS
- TUBO DE PVC DE 0,2 CM DE DIÂMETRO PARA CONDUZIR CABOS ELÉTRICOS
- TUBO DE PVC DE 0,1 CM DE DIÂMETRO PARA CONDUZIR CABOS ELÉTRICOS

FNDE Programa Nacional de Alimentação Escolar

Ministério da Educação

BRASIL

República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

NUMERO: 001

PROPOSTA: 001

PREÇO: 000,00

VALOR: 000,00

DATA: 00/00/00

LOCAL: 00000000

TIPO: 0000

VALOR: 000,00

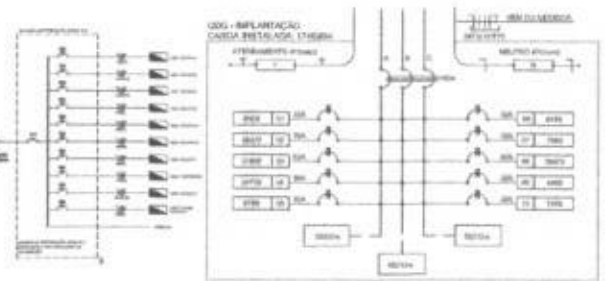
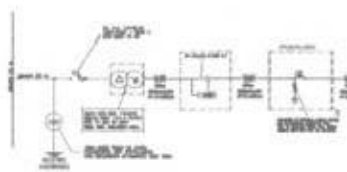
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/127V

ILUMINAÇÃO EXTERNA
PLANTA BAIXA

ELE

08/11

ESQUEMA UNIFILAR



LEGENDA DE SIMBOLOS

1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
3	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
14	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
15	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
16	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
17	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
18	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
21	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
24	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
27	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
28	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
29	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
30	INTERRUPTOR DIFERENCIAL

QUANTIDADE DE CATEGORIA GERAL

CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1
11	1	1	1
12	1	1	1
13	1	1	1
14	1	1	1
15	1	1	1
16	1	1	1
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	1
20	1	1	1
21	1	1	1
22	1	1	1
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1
26	1	1	1
27	1	1	1
28	1	1	1
29	1	1	1
30	1	1	1

QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

ALIMENTADOR	TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
ALIMENTADOR 1	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 2	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 3	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 4	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 5	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 6	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 7	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 8	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 9	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 10	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 11	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 12	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 13	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 14	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 15	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 16	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 17	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 18	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 19	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 20	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 21	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 22	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 23	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 24	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 25	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 26	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 27	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 28	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 29	1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTADOR 30	1	1	1	1	1	1	1	1

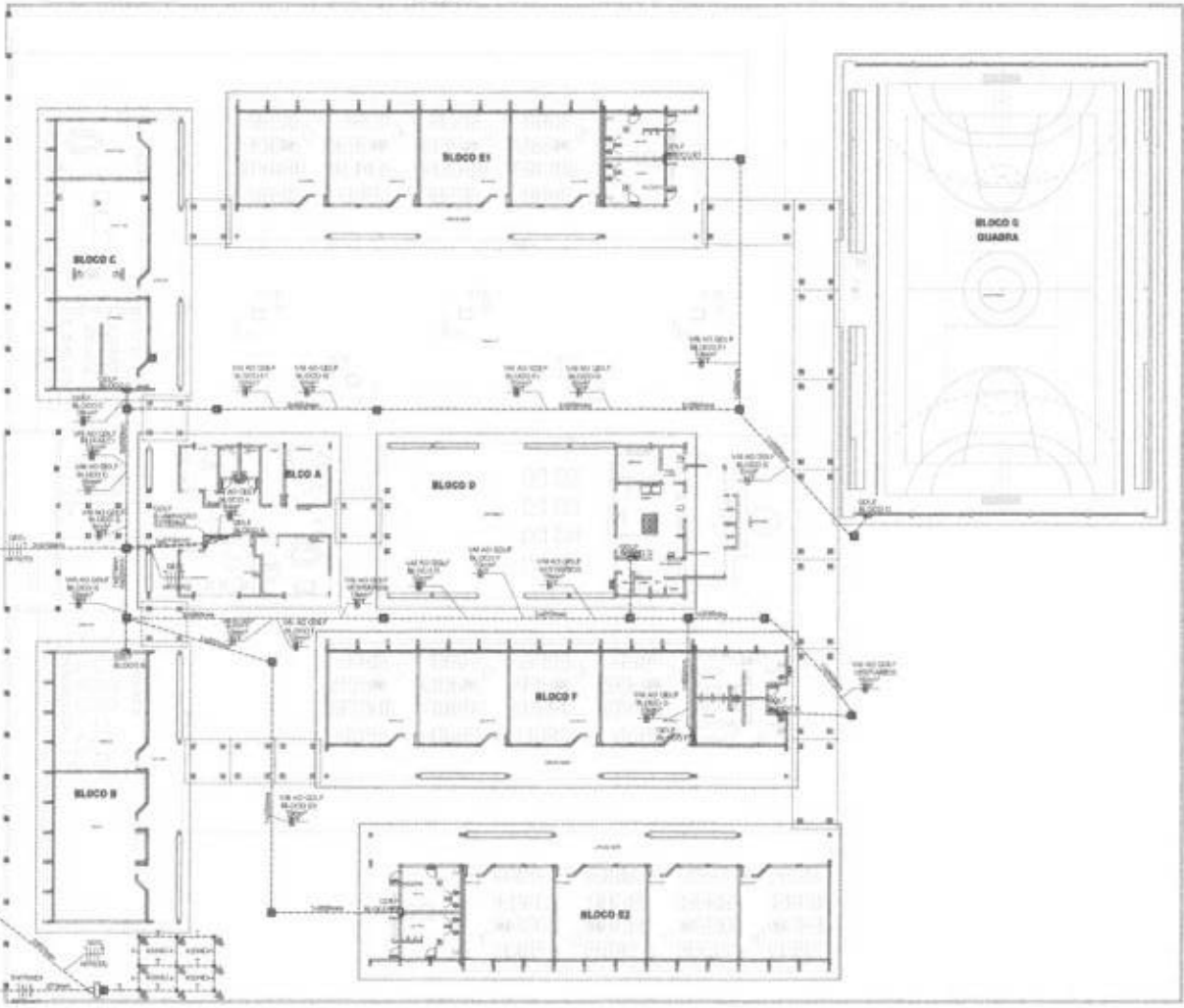
CONVENÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

- 1. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 2. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 3. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 4. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 5. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 6. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 7. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 8. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 9. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 10. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 11. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 12. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 13. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 14. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 15. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 16. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 17. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 18. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 19. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 20. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 21. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 22. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 23. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 24. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 25. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 26. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 27. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 28. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 29. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
- 30. LINHA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO

OBSERVAÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

1. O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA. DEVE-SE FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERMO-METRO E ATERRAMENTAR LAUDO ASSINADO.
2. A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10ohms.
3. TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS.

2 SACRINIA MULTIFAR - 0206 - IMPLANTAÇÃO



1 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: _____
 INSUPRIMENTOS: _____
 ENDEREÇO: _____
 DATA: _____
 DESENVOLVIDOR: _____

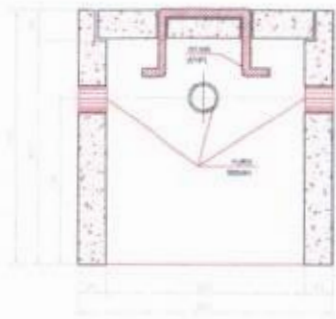


ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/127V

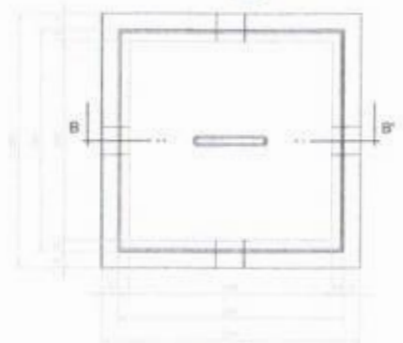
PROJETO ELÉTRICO IMPLANTAÇÃO
 Nº: _____
 DATA: _____
 AUTOR: _____
 DATA: _____

ELE

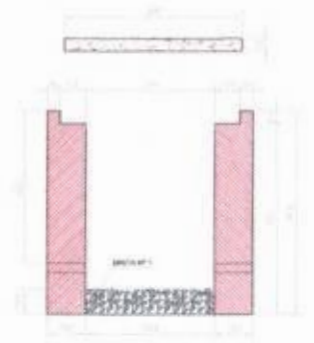
08/11



CORTE B-B'



PLANTA



CORTE A-A'

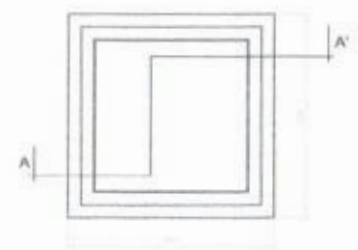


FERRAGEM

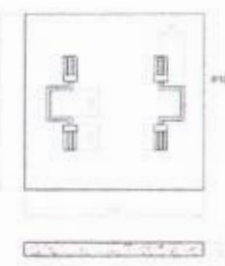


DET. DA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA CAIXA DO MEDIDOR
ESCALA: 1/10

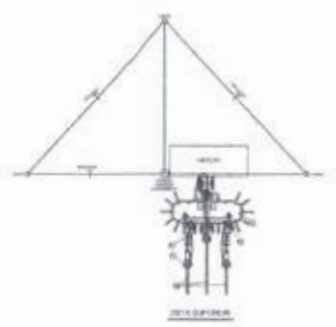
DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



PLANTA
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA: 1/10



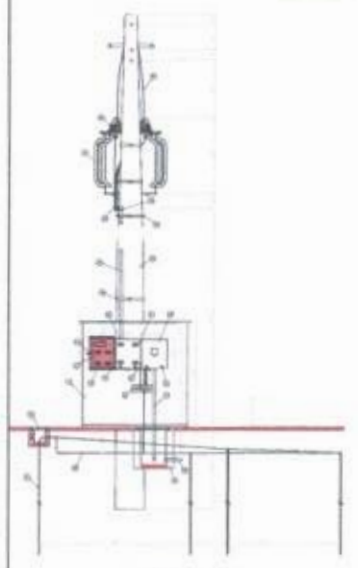
TAMPA



DET. SUPORTE

- LEGENDA**
1. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 2. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 3. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 4. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 5. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 6. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 7. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 8. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 9. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 10. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 11. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 12. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 13. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 14. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 15. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 16. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 17. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 18. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 19. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 20. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 21. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 22. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 23. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 24. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 25. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 26. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 27. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 28. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 29. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 30. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 31. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 32. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 33. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 34. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 35. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 36. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 37. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 38. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 39. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 40. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 41. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 42. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 43. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 44. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 45. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 46. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 47. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 48. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 49. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 50. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 51. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 52. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 53. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 54. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 55. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 56. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 57. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 58. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 59. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 60. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 61. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 62. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 63. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 64. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 65. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 66. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 67. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 68. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 69. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 70. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 71. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 72. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 73. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 74. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 75. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 76. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 77. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 78. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 79. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 80. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 81. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 82. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 83. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 84. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 85. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 86. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 87. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 88. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 89. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 90. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 91. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 92. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 93. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 94. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 95. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 96. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 97. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 98. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 99. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO
 100. BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO

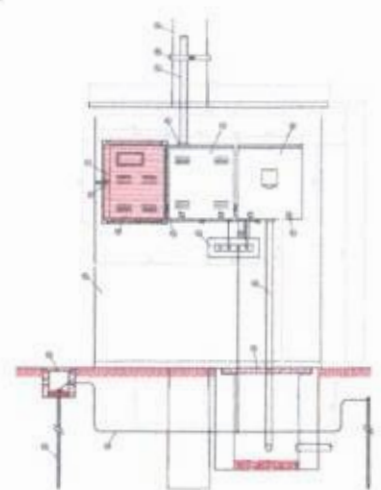
- NOTAS**
1. VERIFICAR A NECESSIDADE DE INSTALAR BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO EM TODAS AS PARTES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 2. VERIFICAR A NECESSIDADE DE INSTALAR BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO EM TODAS AS PARTES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 3. VERIFICAR A NECESSIDADE DE INSTALAR BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO EM TODAS AS PARTES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 4. VERIFICAR A NECESSIDADE DE INSTALAR BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO EM TODAS AS PARTES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 5. VERIFICAR A NECESSIDADE DE INSTALAR BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO EM TODAS AS PARTES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 6. VERIFICAR A NECESSIDADE DE INSTALAR BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO EM TODAS AS PARTES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 7. VERIFICAR A NECESSIDADE DE INSTALAR BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO EM TODAS AS PARTES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 8. VERIFICAR A NECESSIDADE DE INSTALAR BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO EM TODAS AS PARTES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 9. VERIFICAR A NECESSIDADE DE INSTALAR BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO EM TODAS AS PARTES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 10. VERIFICAR A NECESSIDADE DE INSTALAR BARRAS DE ARMADURA DE CONCRETO EM TODAS AS PARTES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.



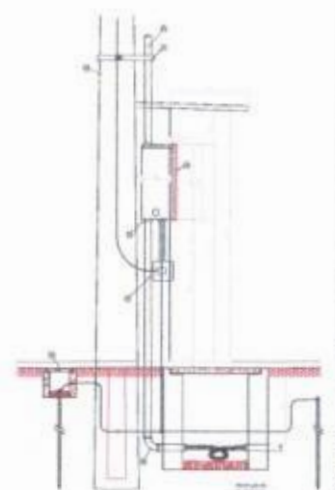
DETALHE DA SUBESTAÇÃO AO TEMPO - 110/220V



DETALHE DA MEDIÇÃO

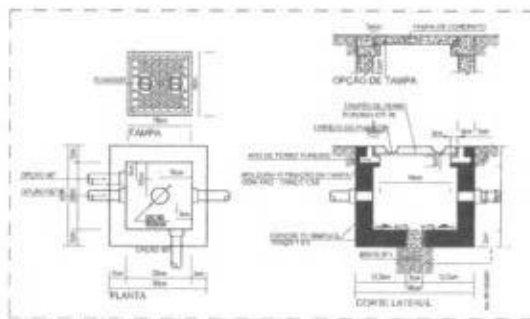


DETALHE DA MEDIÇÃO

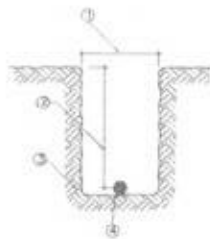


DETALHE DA MEDIÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE	
ARQUITETO - UFPA PROJETISTA DESENHADOR	
PROPRIETÁRIO NOME TÉCNICO DATA	
AUTOR DO PROJETO	
OBSERVAÇÕES	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/127V	
OBSERVAR:	IMPLANTAÇÃO PROJETO 05/2005 SUBSTITUIÇÃO AO TEMPO 11/2004 DETALHES CONSTRUTIVOS
COORDENADOR PROJETO	EXECUÇÃO PROJETO
DATA: 01/2005	DATA: 10/11

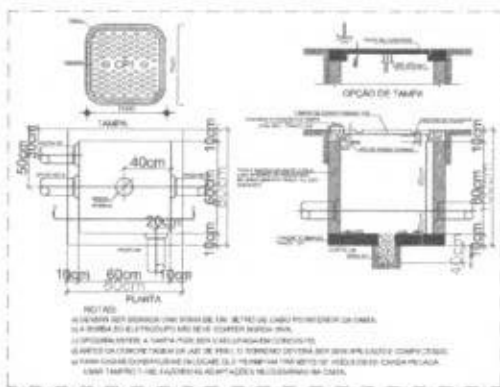
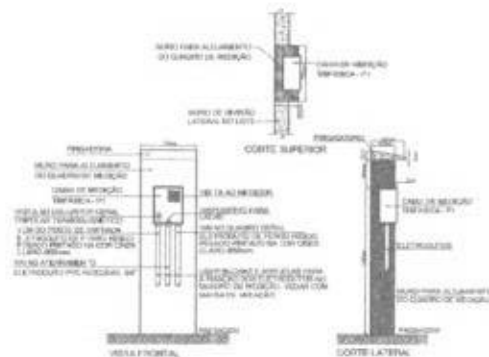


1 DET. 1 - SLAB. DE PASSAGEM REFORÇADA EM CONCRETO

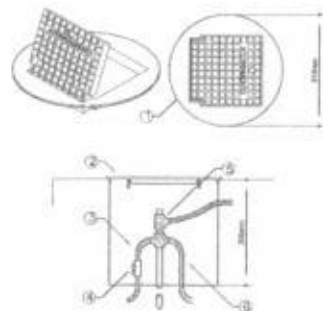


3 DET. 3 - SLAB. DE PASSAGEM REFORÇADA EM CONCRETO

LEGENDA	
ITEM	INDICAÇÃO
1	LARGURA ÚTIL DE 300cm
2	PROFUNDIDADE ÚTIL DE 100cm
3	SLAB. PARA A ADEQUAÇÃO DA MALHA DE ARMAMENTO
4	DIAM. DE CORDE NO 10mm



2 DET. 2 - DUA SALAS DE AULA



4 DET. 4 - BSL. DE PASSAGEM REFORÇADA EM CONCRETO

LEGENDA	
ITEM	INDICAÇÃO
1	DIAM. DE CORDE NO 10mm
2	DIAM. DE CORDE NO 10mm
3	DIAM. DE CORDE NO 10mm
4	DIAM. DE CORDE NO 10mm
5	DIAM. DE CORDE NO 10mm
6	DIAM. DE CORDE NO 10mm

- 1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERMO MÍNIMO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
- 2) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 100ohm.
- 3) TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DA DIBA SÃO INTELIGIDAS.

LEGENDA	
ITEM	INDICAÇÃO
1	DIAM. DE CORDE NO 10mm
2	DIAM. DE CORDE NO 10mm
3	DIAM. DE CORDE NO 10mm
4	DIAM. DE CORDE NO 10mm
5	DIAM. DE CORDE NO 10mm
6	DIAM. DE CORDE NO 10mm

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: _____

PROPOSTA: _____

CONTEÚDO: _____

PROFESSOR: _____

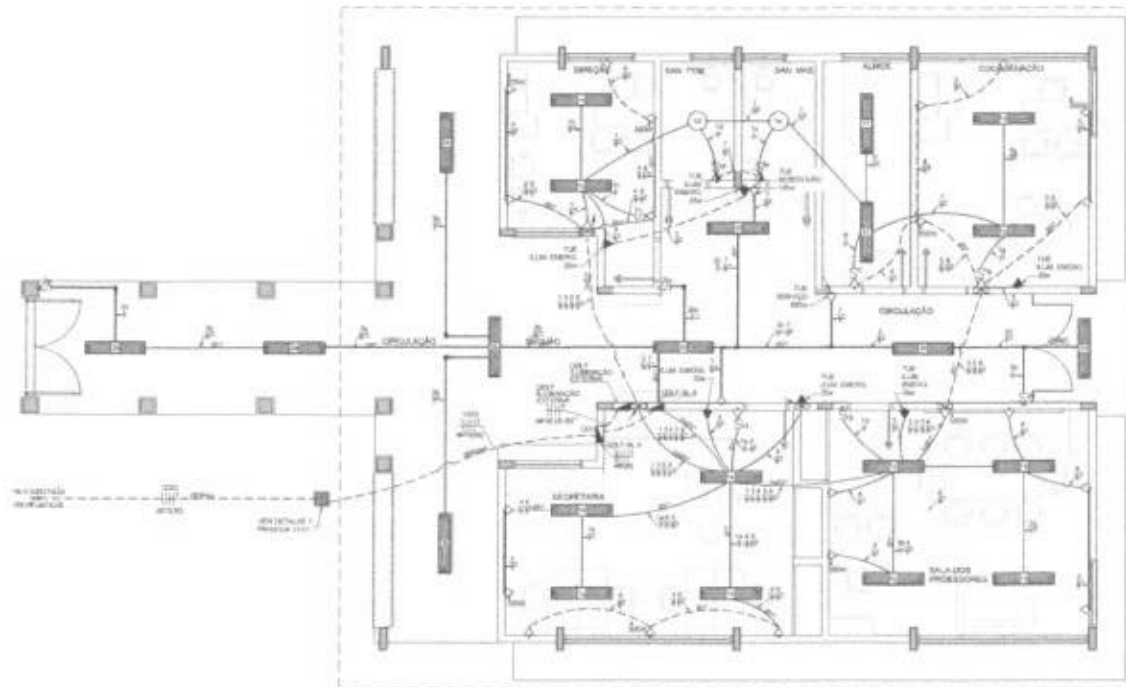
COORDENADOR: _____

OUTRO: _____



ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/127V

DETALHES CONSTRUTIVOS		ELE
ESCALA: 1:50	DATA: 11/11	11/11



1 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1/50

OBSERVAÇÕES

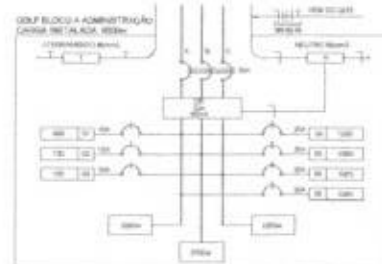
- 1. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA EM BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO.
- 2. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA EM BLOCO B - SALAS DE AULA.
- 3. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA EM BLOCO C - SALAS DE AULA.
- 4. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA EM BLOCO D - SALAS DE AULA.
- 5. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA EM BLOCO E - SALAS DE AULA.
- 6. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA EM BLOCO F - SALAS DE AULA.
- 7. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA EM BLOCO G - SALAS DE AULA.
- 8. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA EM BLOCO H - SALAS DE AULA.
- 9. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA EM BLOCO I - SALAS DE AULA.
- 10. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE LUZ E FORÇA EM BLOCO J - SALAS DE AULA.

CONVENÇÕES

- 1. LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 2. LINHA DE TRANSMISSÃO DE ÁGUA.
- 3. LINHA DE TRANSMISSÃO DE GÁS.
- 4. LINHA DE TRANSMISSÃO DE SINAL.
- 5. LINHA DE TRANSMISSÃO DE DADOS.
- 6. LINHA DE TRANSMISSÃO DE TELEFONE.
- 7. LINHA DE TRANSMISSÃO DE TV.
- 8. LINHA DE TRANSMISSÃO DE RÁDIO.
- 9. LINHA DE TRANSMISSÃO DE OUTROS.
- 10. LINHA DE TRANSMISSÃO DE FIBRA ÓPTICA.
- 11. LINHA DE TRANSMISSÃO DE CABELO DE COBRE.
- 12. LINHA DE TRANSMISSÃO DE CABELO DE ALUMÍNIO.
- 13. LINHA DE TRANSMISSÃO DE CABELO DE INFERNO.
- 14. LINHA DE TRANSMISSÃO DE CABELO DE CIMENTO.
- 15. LINHA DE TRANSMISSÃO DE CABELO DE PLÁSTICO.
- 16. LINHA DE TRANSMISSÃO DE CABELO DE VÍDIO.
- 17. LINHA DE TRANSMISSÃO DE CABELO DE FIBRA ÓPTICA.
- 18. LINHA DE TRANSMISSÃO DE CABELO DE CIMENTO.
- 19. LINHA DE TRANSMISSÃO DE CABELO DE PLÁSTICO.
- 20. LINHA DE TRANSMISSÃO DE CABELO DE VÍDIO.

10

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO												
BLOCO	UNIDADE	TIPO DE UNIDADE	VOLTA	TIPO DE UNIDADE	TIPO DE UNIDADE	TIPO DE UNIDADE	TIPO DE UNIDADE	TIPO DE UNIDADE	TIPO DE UNIDADE	TIPO DE UNIDADE		
1	1001	SALA	127	1002	SALA	127	1003	SALA	127	1004	SALA	127
1	1005	SALA	127	1006	SALA	127	1007	SALA	127	1008	SALA	127
1	1009	SALA	127	1010	SALA	127	1011	SALA	127	1012	SALA	127
1	1013	SALA	127	1014	SALA	127	1015	SALA	127	1016	SALA	127
1	1017	SALA	127	1018	SALA	127	1019	SALA	127	1020	SALA	127
1	1021	SALA	127	1022	SALA	127	1023	SALA	127	1024	SALA	127
1	1025	SALA	127	1026	SALA	127	1027	SALA	127	1028	SALA	127
1	1029	SALA	127	1030	SALA	127	1031	SALA	127	1032	SALA	127
1	1033	SALA	127	1034	SALA	127	1035	SALA	127	1036	SALA	127
1	1037	SALA	127	1038	SALA	127	1039	SALA	127	1040	SALA	127
1	1041	SALA	127	1042	SALA	127	1043	SALA	127	1044	SALA	127
1	1045	SALA	127	1046	SALA	127	1047	SALA	127	1048	SALA	127
1	1049	SALA	127	1050	SALA	127	1051	SALA	127	1052	SALA	127
1	1053	SALA	127	1054	SALA	127	1055	SALA	127	1056	SALA	127
1	1057	SALA	127	1058	SALA	127	1059	SALA	127	1060	SALA	127
1	1061	SALA	127	1062	SALA	127	1063	SALA	127	1064	SALA	127
1	1065	SALA	127	1066	SALA	127	1067	SALA	127	1068	SALA	127
1	1069	SALA	127	1070	SALA	127	1071	SALA	127	1072	SALA	127
1	1073	SALA	127	1074	SALA	127	1075	SALA	127	1076	SALA	127
1	1077	SALA	127	1078	SALA	127	1079	SALA	127	1080	SALA	127
1	1081	SALA	127	1082	SALA	127	1083	SALA	127	1084	SALA	127
1	1085	SALA	127	1086	SALA	127	1087	SALA	127	1088	SALA	127
1	1089	SALA	127	1090	SALA	127	1091	SALA	127	1092	SALA	127
1	1093	SALA	127	1094	SALA	127	1095	SALA	127	1096	SALA	127
1	1097	SALA	127	1098	SALA	127	1099	SALA	127	1100	SALA	127



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: _____
MUNICÍPIO: _____
SÉRIE: _____
NOME DO ALUNO: _____
DATA: _____

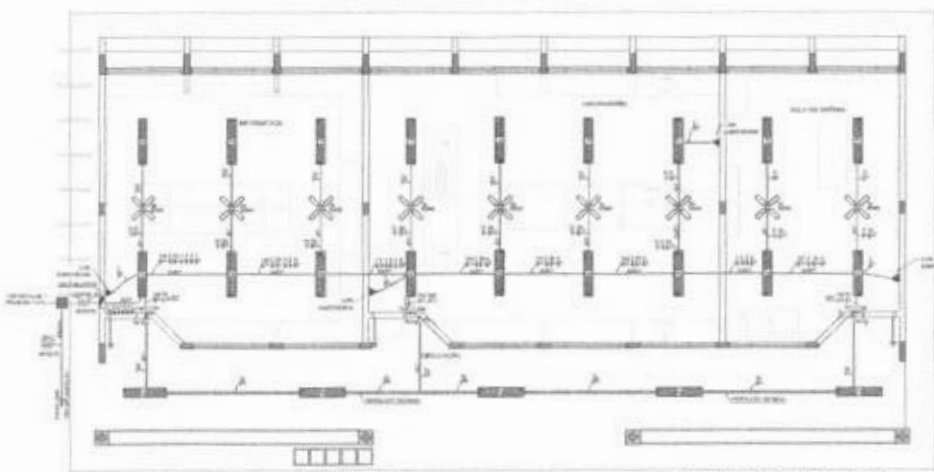
Comissão Permanente de Licitação
Pretura Municipal de Jaguaripe/Ce
C.P.L.
Fis
7653

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/220V

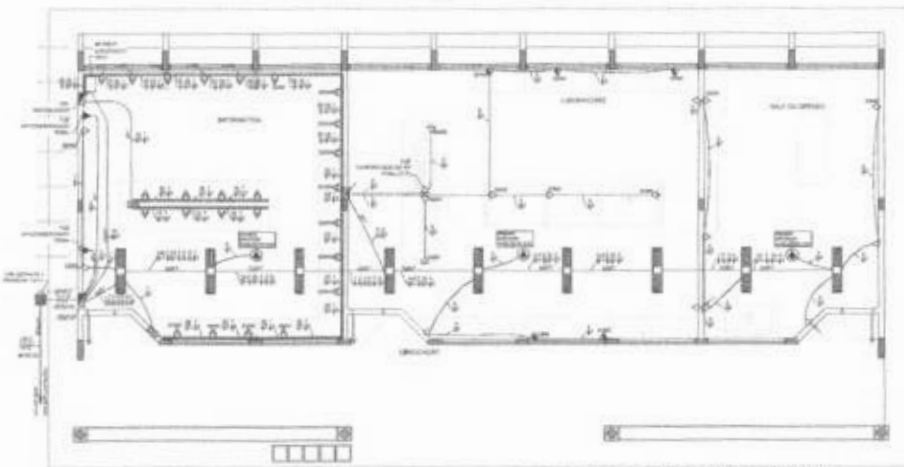
BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
PLANTA BAIXA

ELE

DATA: 01/11



1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - PEDAGÓGICO - ILUMINAÇÃO
ESCALA 1/60



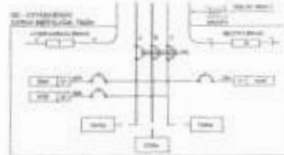
2 PLANTA BAIXA - BLOCO C - PEDAGÓGICO - TOMADAS
ESCALA 1/60

ESPECIFICAÇÕES

- SWITCHES AUTOMATICOS TIPO: IN COBERTA
- INTERRUPTORES DE FIO TIPO: 2000 IN COBERTA
- BARRAS TIPO: 60 x 30x30x10
- FIDELIDADE NA LIGAZÃO: 100% DE EFICIENCIA
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20
- TIPO DE LIGAZÃO: C/20



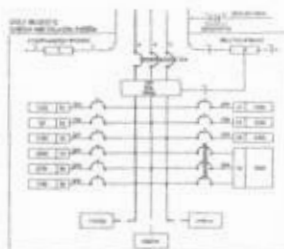
CROQUI DE REFERÊNCIA



3 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

TIPO DE LIGAZÃO	QUANTIDADE
C/20	1
C/20	1
C/20	1
C/20	1
C/20	1
C/20	1
C/20	1
C/20	1
C/20	1
C/20	1
C/20	1

TENSÃO	TIPO DE LIGAZÃO	QUANTIDADE	TOTAL
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1



4 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

TENSÃO	TIPO DE LIGAZÃO	QUANTIDADE	TOTAL
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1
220V	C/20	1	1

CONVENÇÕES

- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20

OBSERVAÇÕES

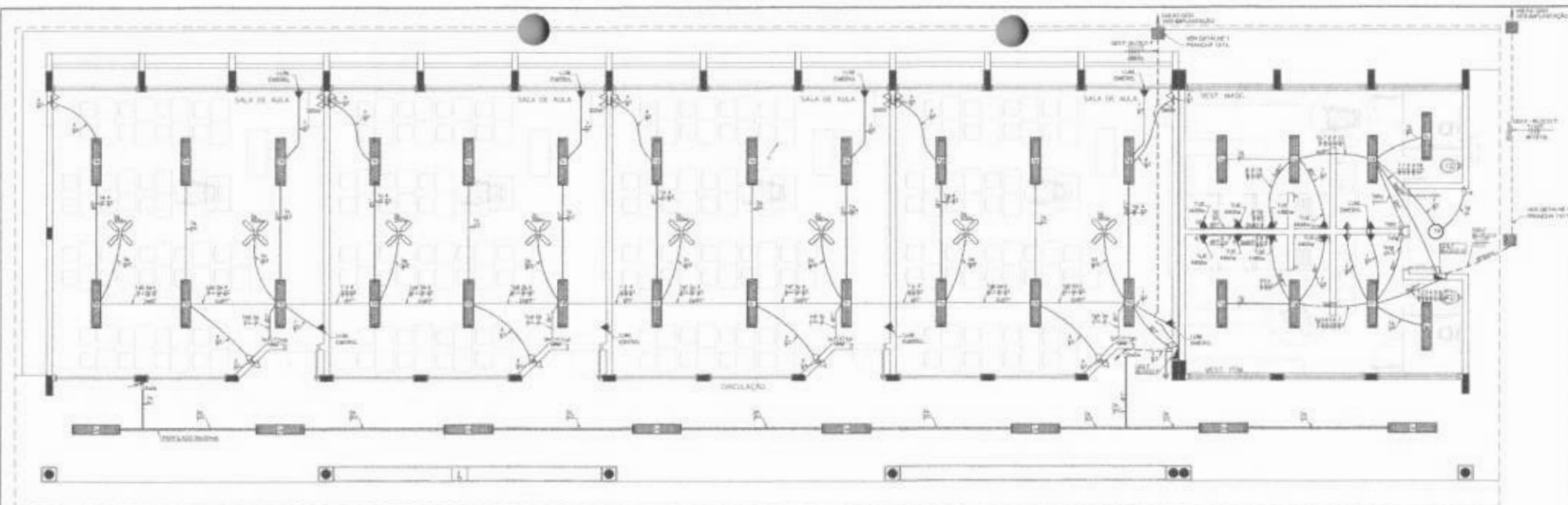
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20
- LIGAZÃO TIPO: C/20

FADE **BRASIL**
Projeto Padrão - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
BARRA GRANDE ELETRICIDADE

TIPO DE LIGAZÃO	QUANTIDADE	TOTAL
C/20	1	1
C/20	1	1
C/20	1	1
C/20	1	1
C/20	1	1
C/20	1	1
C/20	1	1
C/20	1	1
C/20	1	1
C/20	1	1
C/20	1	1





1 PLANTA BAIXA - BLOCO F - PEDAGÓGICO
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

CIRCUITO	LAMPADARIAS	TOMBADOS	TOTAL (VA)	CABOS	FIO	FANAL	CONDICION
1	2	1	3	1	1	1	
2	2	1	3	1	1	1	
3	2	1	3	1	1	1	
4	2	1	3	1	1	1	
5	2	1	3	1	1	1	
6	2	1	3	1	1	1	
7	2	1	3	1	1	1	
8	2	1	3	1	1	1	
9	2	1	3	1	1	1	
10	2	1	3	1	1	1	
11	2	1	3	1	1	1	
12	2	1	3	1	1	1	
13	2	1	3	1	1	1	
14	2	1	3	1	1	1	
15	2	1	3	1	1	1	
16	2	1	3	1	1	1	
17	2	1	3	1	1	1	
18	2	1	3	1	1	1	
19	2	1	3	1	1	1	
20	2	1	3	1	1	1	
21	2	1	3	1	1	1	
22	2	1	3	1	1	1	
23	2	1	3	1	1	1	
24	2	1	3	1	1	1	
25	2	1	3	1	1	1	
26	2	1	3	1	1	1	
27	2	1	3	1	1	1	
28	2	1	3	1	1	1	
29	2	1	3	1	1	1	
30	2	1	3	1	1	1	
TOTAL	40	20	60	30	30	30	

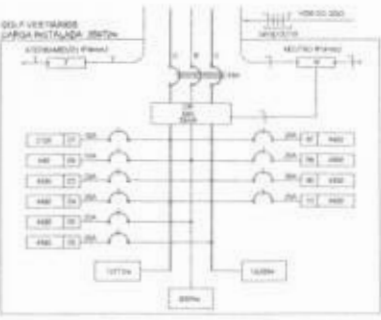
CONVENÇÕES

- [Symbol] LINHAS ALIMENTADORAS DE LUZ
- [Symbol] LINHAS DE FORÇA ELÉTRICA
- [Symbol] INTERRUPTOR GERAL
- [Symbol] INTERRUPTOR DE CADA SALA
- [Symbol] INTERRUPTOR DE CADA BANHEIRO
- [Symbol] TUBO DE SANEAMENTO
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO
- [Symbol] TUBO DE DRENAÇÃO
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE LÂMPADAS
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE ABANICOS
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE MÁQUINAS
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE COZINHA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE LAVABO
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE BANHEIRO
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE HALL
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESCADA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE CORREDOR
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE AULA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE REUNIÃO
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE ESPORTE
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE LECTURA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE MÚSICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE DANÇA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE TEATRO
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CINEMA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE EXIBIÇÃO
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE LABORATÓRIO
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE ATIVIDADES
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE ARTE
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE EDUCAÇÃO
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE HISTÓRIA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE LINGUAGEM
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CIÊNCIAS
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE MATEMÁTICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE INFORMÁTICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE DESPORTES
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE RECREIO
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA POPULAR
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA AFETIVA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA ÉTNICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA LINGUÍSTICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA SOCIOLÓGICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA ANTRÓPOLÓGICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA GEOGRÁFICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA HISTÓRICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA LINGUÍSTICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA SOCIOLÓGICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA ANTRÓPOLÓGICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA GEOGRÁFICA
- [Symbol] TUBO DE VENTILAÇÃO DE SALA DE CULTURA HISTÓRICA

OBSERVAÇÕES

- 1 - DIMENSÃO DE SALAS 4,00 x 5,00
- 2 - DIMENSÃO DE SALAS 4,00 x 4,00
- 3 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 4 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 5 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 6 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 7 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 8 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 9 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 10 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 11 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 12 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 13 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 14 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 15 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 16 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 17 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 18 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 19 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 20 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 21 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 22 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 23 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 24 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 25 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 26 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 27 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 28 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 29 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00
- 30 - SALAS DE SALAS 4,00 x 4,00

CIRCUITO	LAMPADARIAS	TOMBADOS	TOTAL (VA)	CABOS	FIO	FANAL	CONDICION
1	2	1	3	1	1	1	
2	2	1	3	1	1	1	
3	2	1	3	1	1	1	
4	2	1	3	1	1	1	
5	2	1	3	1	1	1	
6	2	1	3	1	1	1	
7	2	1	3	1	1	1	
8	2	1	3	1	1	1	
9	2	1	3	1	1	1	
10	2	1	3	1	1	1	
11	2	1	3	1	1	1	
12	2	1	3	1	1	1	
13	2	1	3	1	1	1	
14	2	1	3	1	1	1	
15	2	1	3	1	1	1	
16	2	1	3	1	1	1	
17	2	1	3	1	1	1	
18	2	1	3	1	1	1	
19	2	1	3	1	1	1	
20	2	1	3	1	1	1	
21	2	1	3	1	1	1	
22	2	1	3	1	1	1	
23	2	1	3	1	1	1	
24	2	1	3	1	1	1	
25	2	1	3	1	1	1	
26	2	1	3	1	1	1	
27	2	1	3	1	1	1	
28	2	1	3	1	1	1	
29	2	1	3	1	1	1	
30	2	1	3	1	1	1	
TOTAL	40	20	60	30	30	30	



3 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

INSCRIÇÃO Nº: _____

PROPOSTA Nº: _____

EMPRESA: _____

INSCRIÇÃO Nº: _____

PROPOSTA Nº: _____

EMPRESA: _____

INSCRIÇÃO Nº: _____

PROPOSTA Nº: _____

EMPRESA: _____

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce

FIS 770

C.P.L.

ESCOLA 12 SÍLABOS DE ALFA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V 220V

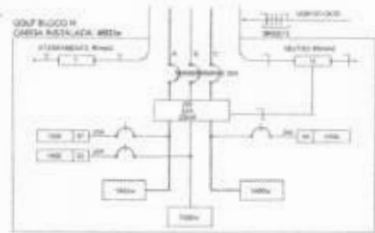
BLOCO F - PEDAGÓGICO
PLANTA BAIXA

ELE

DATA: _____

FECHA: _____

05/11

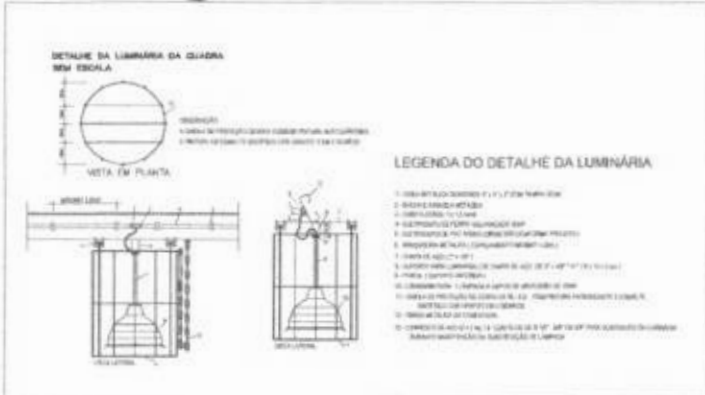


2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
GD.F. BLOCO - G - QUADRA COBERTA

GRUPO	QUANTIDADE	TENSÃO	TOTAL (W)	W/GRUPO	W/INDIC	W/INDIC
1	10	220V	2200	220	10	10
2	10	220V	2200	220	10	10
3	10	220V	2200	220	10	10
4	10	220V	2200	220	10	10
5	10	220V	2200	220	10	10
6	10	220V	2200	220	10	10
7	10	220V	2200	220	10	10
8	10	220V	2200	220	10	10
9	10	220V	2200	220	10	10
10	10	220V	2200	220	10	10
TOTAL INSTALADO			22000	2200	100	100

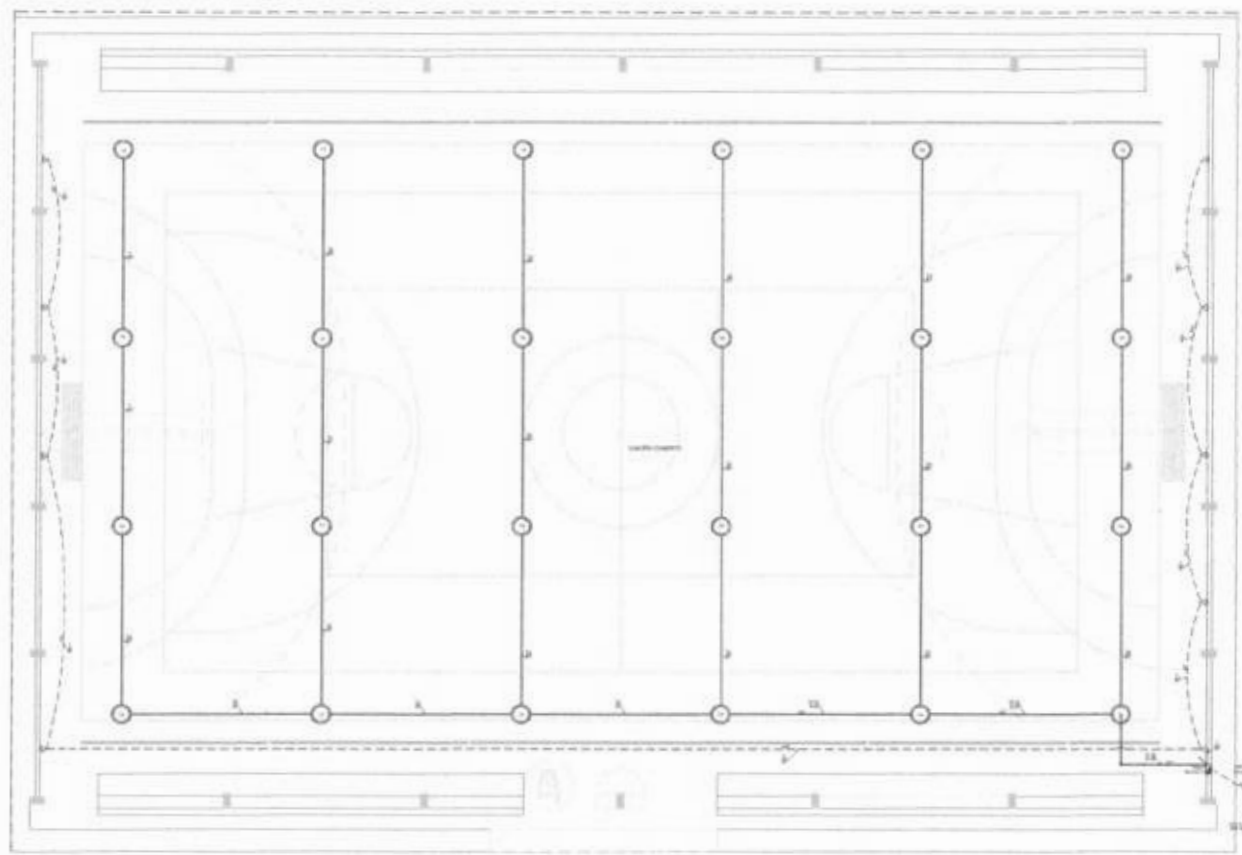
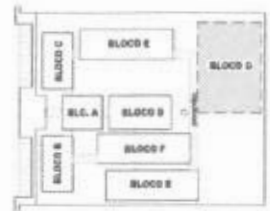
CRIC/ALC



OBSERVAÇÕES

- TENSÃO NOMINAL DE 220V
- LUMINÁRIA DE 1000MM DE DIÂMETRO
- LUMINÁRIA DE 1000MM DE DIÂMETRO
- LUMINÁRIA DE 1000MM DE DIÂMETRO
- LUMINÁRIA DE 1000MM DE DIÂMETRO
- LUMINÁRIA DE 1000MM DE DIÂMETRO
- LUMINÁRIA DE 1000MM DE DIÂMETRO
- LUMINÁRIA DE 1000MM DE DIÂMETRO
- LUMINÁRIA DE 1000MM DE DIÂMETRO
- LUMINÁRIA DE 1000MM DE DIÂMETRO

CONVENÇÕES



1 PLANTA BAIXA - BLOCO G - QUADRA COBERTA ESCALA 1/50

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: _____
LOCAL: _____
DATA: _____

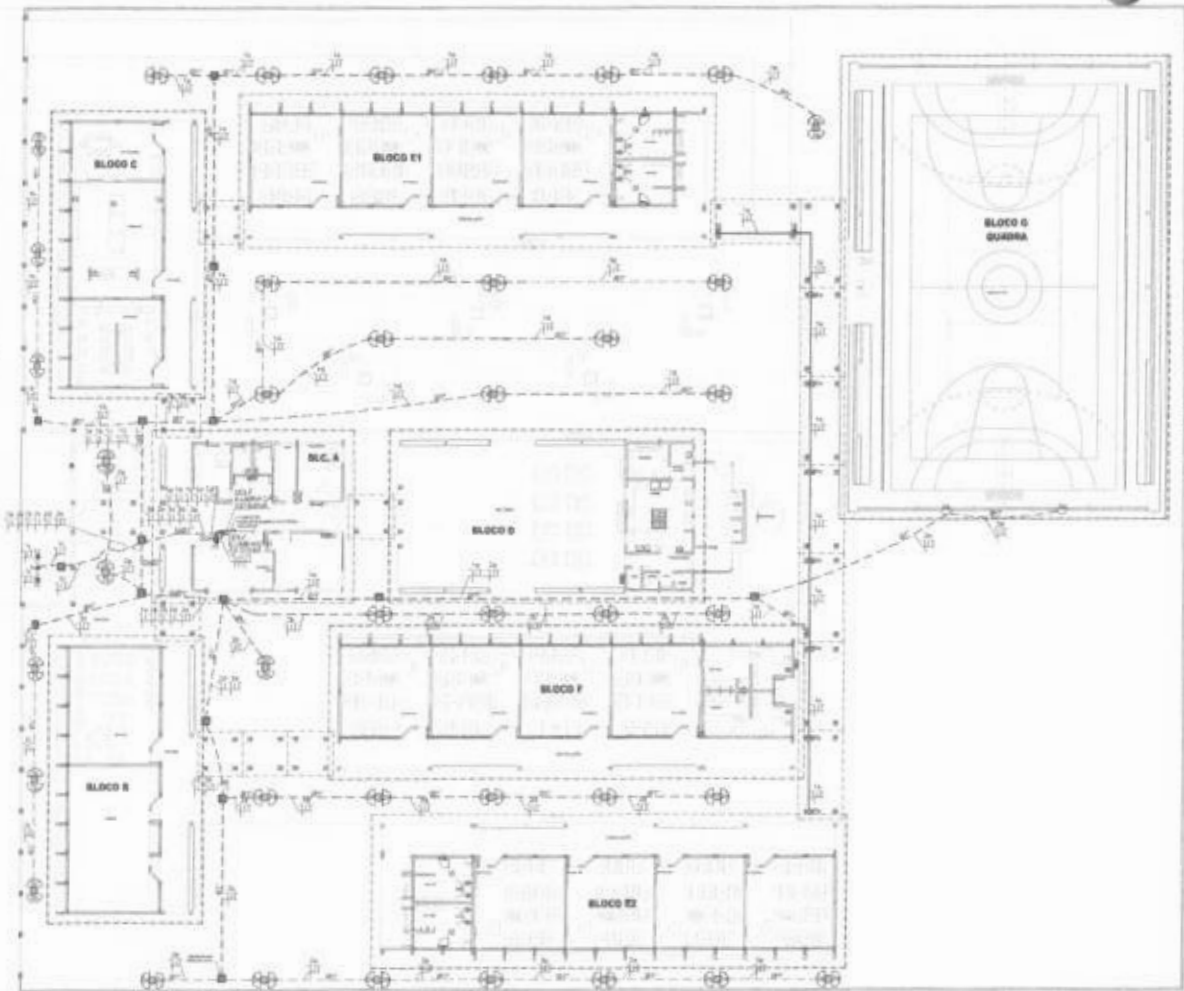
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce
Fis. 771
C.P.L.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V 220V

BLOCO - G - QUADRA COBERTA
PLANTA BAIXA

ELE

07/11

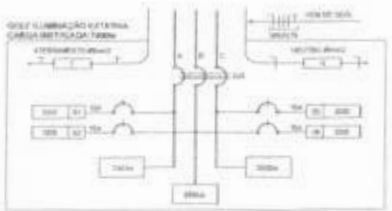


LEGENDA

- PUNTO DE LUMINARIAS DE 200/200 COM 300/300mm (200/200) TEMPORAL A LAMPADA ELECTRONICA.
- LAMPADA DE PUNTO TEMPORAL COM LAMPADA A QUINZE VOLTOS DE 200/200 E 300/300 COM 300/300mm (200/200) TEMPORAL A LAMPADA ELECTRONICA.
- PUNTO DE LUMINARIAS DE 200/200 COM 300/300mm (200/200) TEMPORAL A LAMPADA ELECTRONICA.
- LAMPADA DE PUNTO TEMPORAL COM LAMPADA A QUINZE VOLTOS DE 200/200 E 300/300 COM 300/300mm (200/200) TEMPORAL A LAMPADA ELECTRONICA.
- LAMPADA DE PUNTO TEMPORAL COM LAMPADA A QUINZE VOLTOS DE 200/200 E 300/300 COM 300/300mm (200/200) TEMPORAL A LAMPADA ELECTRONICA.
- LAMPADA DE PUNTO TEMPORAL COM LAMPADA A QUINZE VOLTOS DE 200/200 E 300/300 COM 300/300mm (200/200) TEMPORAL A LAMPADA ELECTRONICA.
- LAMPADA DE PUNTO TEMPORAL COM LAMPADA A QUINZE VOLTOS DE 200/200 E 300/300 COM 300/300mm (200/200) TEMPORAL A LAMPADA ELECTRONICA.
- LAMPADA DE PUNTO TEMPORAL COM LAMPADA A QUINZE VOLTOS DE 200/200 E 300/300 COM 300/300mm (200/200) TEMPORAL A LAMPADA ELECTRONICA.
- LAMPADA DE PUNTO TEMPORAL COM LAMPADA A QUINZE VOLTOS DE 200/200 E 300/300 COM 300/300mm (200/200) TEMPORAL A LAMPADA ELECTRONICA.
- LAMPADA DE PUNTO TEMPORAL COM LAMPADA A QUINZE VOLTOS DE 200/200 E 300/300 COM 300/300mm (200/200) TEMPORAL A LAMPADA ELECTRONICA.



1 PLANTA BAIXA GERAL - ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1/200



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA GOL.F. ILUMINAÇÃO EXTERNA						Observação
SERVIÇO	SUMINISTRAÇÃO (W)	TOTAL (W)	DISC. (A)	PIE (W/m²)	FASE (W/m²)	
ILUMINAÇÃO EXTERNA	100	100	100	100	100	
TOTAL	100	100	100	100	100	

FNE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
772
PIS
C.P.L.

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 300V/220V

ILUMINAÇÃO EXTERNA
PLANTA BAIXA
ELE

08/11

ESQUEMA UNIFILAR

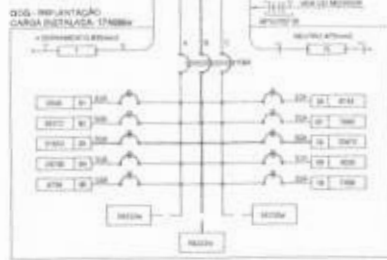
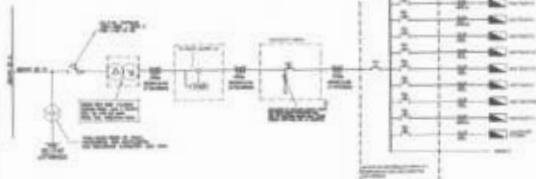


TABELA DE TENSÃO NOM. X CARREGAMENTO TÍPICO

TIPO DE CARGA	TENSÃO NOM.	CARREGAMENTO TÍPICO
ILUMINAÇÃO	127V	100W
RECEPTORES	127V	150W
RECEPTORES	127V	250W
RECEPTORES	127V	500W
RECEPTORES	127V	1000W
RECEPTORES	127V	2000W
RECEPTORES	127V	5000W
RECEPTORES	127V	10000W

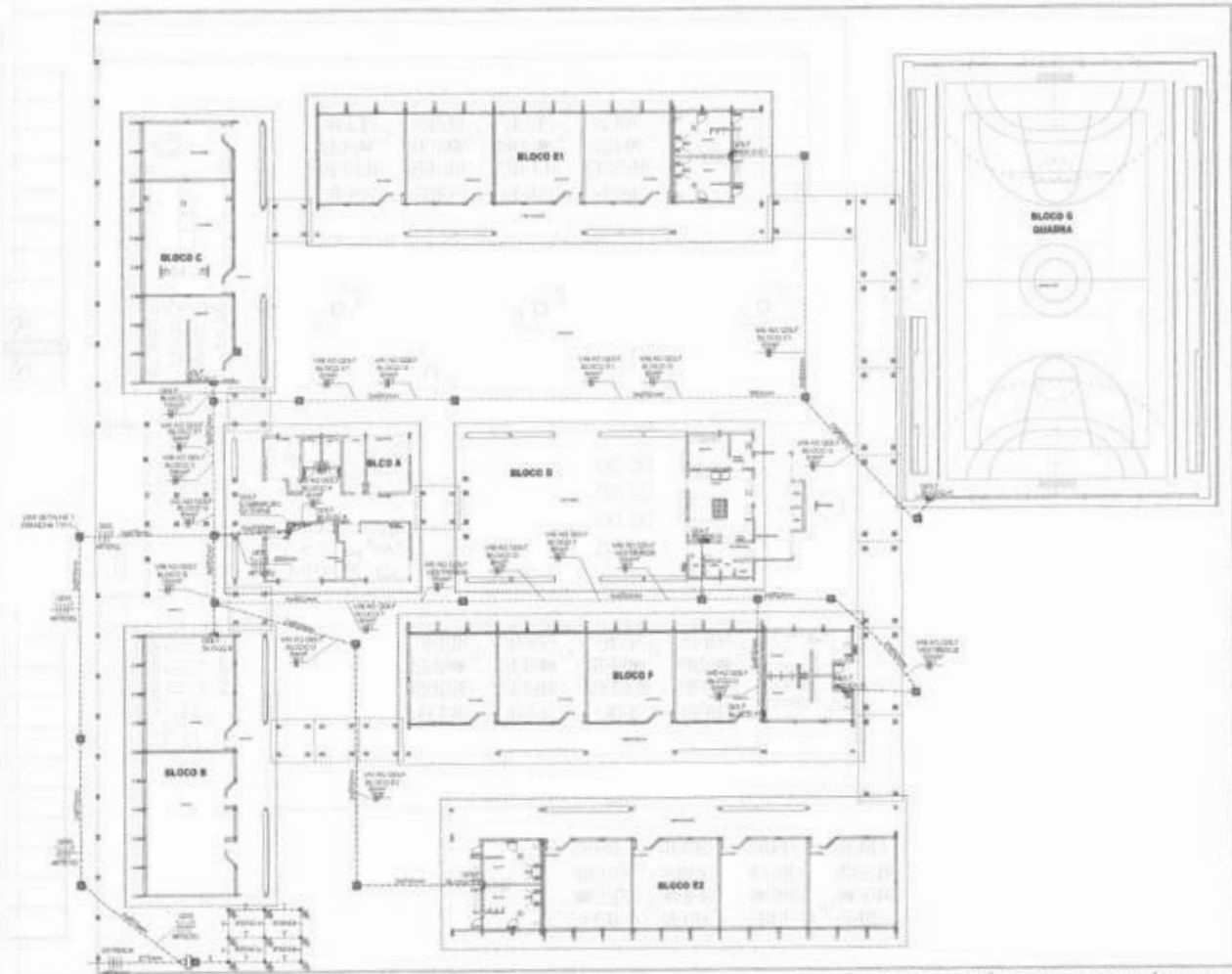
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA
ILUMINAÇÃO	RECEPTORES	RECEPTORES	RECEPTORES	RECEPTORES
1000W	1000W	1000W	1000W	1000W
1000W	1000W	1000W	1000W	1000W
1000W	1000W	1000W	1000W	1000W
1000W	1000W	1000W	1000W	1000W
1000W	1000W	1000W	1000W	1000W
1000W	1000W	1000W	1000W	1000W
1000W	1000W	1000W	1000W	1000W
1000W	1000W	1000W	1000W	1000W
1000W	1000W	1000W	1000W	1000W

QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

DE SETE	QUEDA DE TENSÃO	PERCENTUAL	CONDIÇÃO	CONDIÇÃO	CONDIÇÃO	CONDIÇÃO
001	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
002	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
003	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
004	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
005	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
006	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
007	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
008	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
009	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
010	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
011	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
012	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
013	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
014	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
015	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
016	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
017	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
018	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
019	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK
020	0,000	0,00	OK	OK	OK	OK

2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA



1 IMPLANTAÇÃO - PROJETO ELÉTRICO ESCALA 1/200

CONVENÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

- Linha de transmissão elétrica (desenho) com tubulação para o tipo de isolamento
- Símbolo de tomada elétrica (desenho) com tubulação para o tipo de isolamento
- Símbolo de lâmpada elétrica (desenho) com tubulação para o tipo de isolamento
- Símbolo de interruptor elétrico (desenho) com tubulação para o tipo de isolamento
- Símbolo de caixa de passagem elétrica (desenho) com tubulação para o tipo de isolamento
- Símbolo de caixa de distribuição elétrica (desenho) com tubulação para o tipo de isolamento
- Símbolo de caixa de controle elétrico (desenho) com tubulação para o tipo de isolamento
- Símbolo de caixa de aterramento elétrico (desenho) com tubulação para o tipo de isolamento

OBSERVAÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

- O aterramento deverá ser executado por empresa especializada, que deverá fazer a medição da resistência do aterramento com o termostro e apresentar laudo assinado.
- A resistência de aterramento deve ser inferior a 10Ωm.
- Todas as redes de aterramento da obra serão interligadas.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: _____
 VALMUNIC: _____
 ENDEREÇO: _____
 NOME DO PROJETO: _____



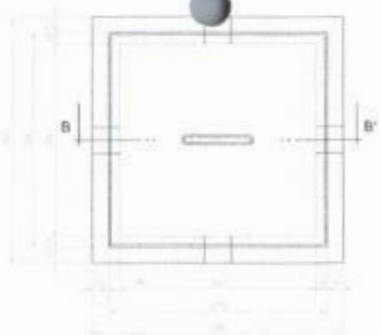
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V 220V

PROJETO ELÉTRICO - IMPLANTAÇÃO ELE

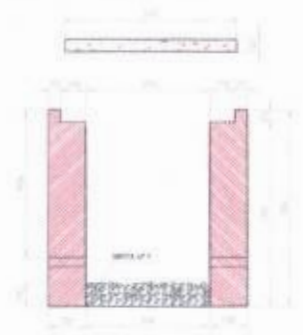
DATA: 09/11



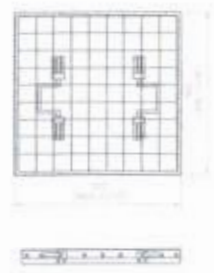
CORTE B-B'



PLANTA



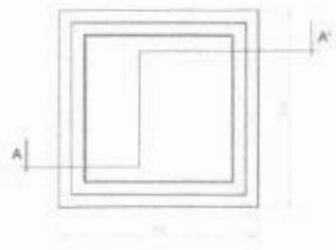
CORTE A-A'



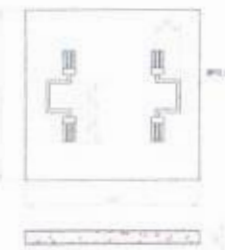
FERRAGEM



DET. DA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA CAIXA DO MEDIDOR
ESCALA: 1/10

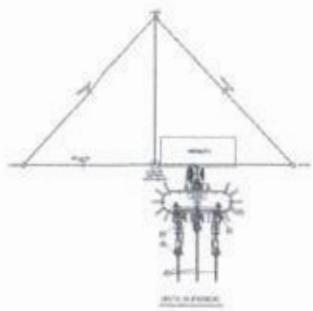


PLANTA



TAMPA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA: 1/10



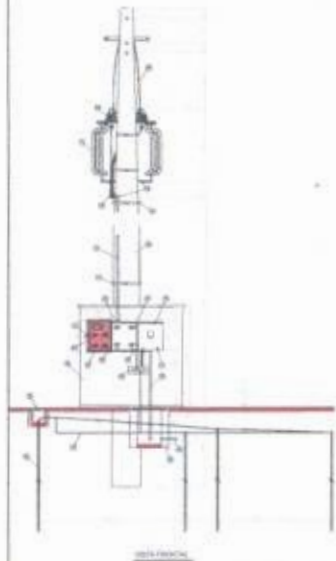
DET. DE ATERAMENTO

LEGENDA

- 1) Caixa de aterramento (plástico) - 100
- 2) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 3) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 4) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 5) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 6) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 7) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 8) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 9) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 10) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 11) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 12) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 13) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 14) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 15) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 16) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 17) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 18) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 19) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 20) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 21) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 22) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 23) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 24) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 25) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 26) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 27) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 28) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 29) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 30) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 31) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 32) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 33) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 34) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 35) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 36) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 37) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 38) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 39) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 40) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 41) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 42) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 43) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 44) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 45) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 46) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 47) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 48) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 49) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 50) Caixa de aterramento (alumínio) - 100

NOTAS

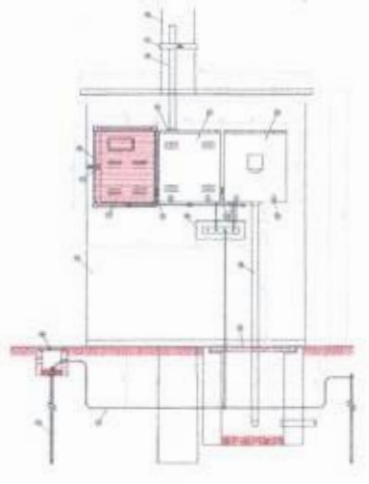
- 1) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 2) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 3) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 4) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 5) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 6) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 7) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 8) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 9) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 10) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 11) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 12) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 13) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 14) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 15) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 16) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 17) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 18) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 19) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 20) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 21) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 22) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 23) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 24) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 25) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 26) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 27) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 28) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 29) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 30) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 31) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 32) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 33) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 34) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 35) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 36) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 37) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 38) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 39) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 40) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 41) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 42) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 43) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 44) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 45) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 46) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 47) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 48) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 49) Caixa de aterramento (alumínio) - 100
- 50) Caixa de aterramento (alumínio) - 100



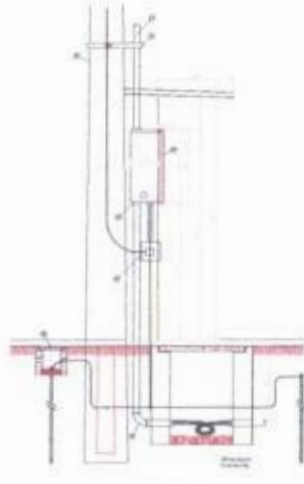
DETALHE DA SUBSTITUIÇÃO DE TEMPO - 100/200V
ESCALA: 1/10



DETALHE DA SUBSTITUIÇÃO DE TEMPO - 100/200V
ESCALA: 1/10



DETALHE DA SUBSTITUIÇÃO DE TEMPO - 100/200V
ESCALA: 1/10



DETALHE DA MEDIÇÃO
ESCALA: 1/10

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação
BRASIL República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: _____
 ESCOLA: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

Comissão Permanente de Licitação
 T.P.C. 151
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE

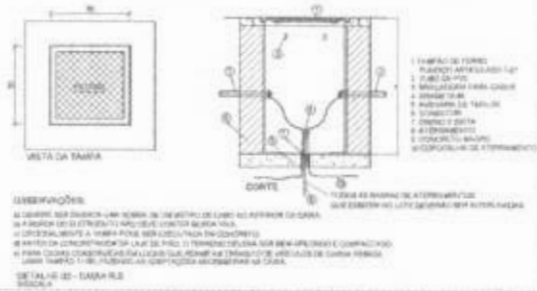
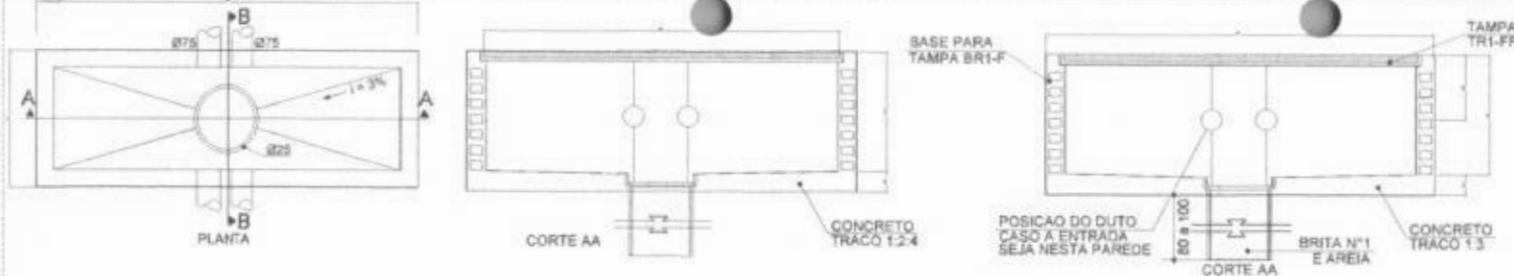
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V 220V

ORÇAMENTO: _____
 SUBSTITUIÇÃO DE TEMPO 100/200V
 SINALHES CONSTRUTIVAS

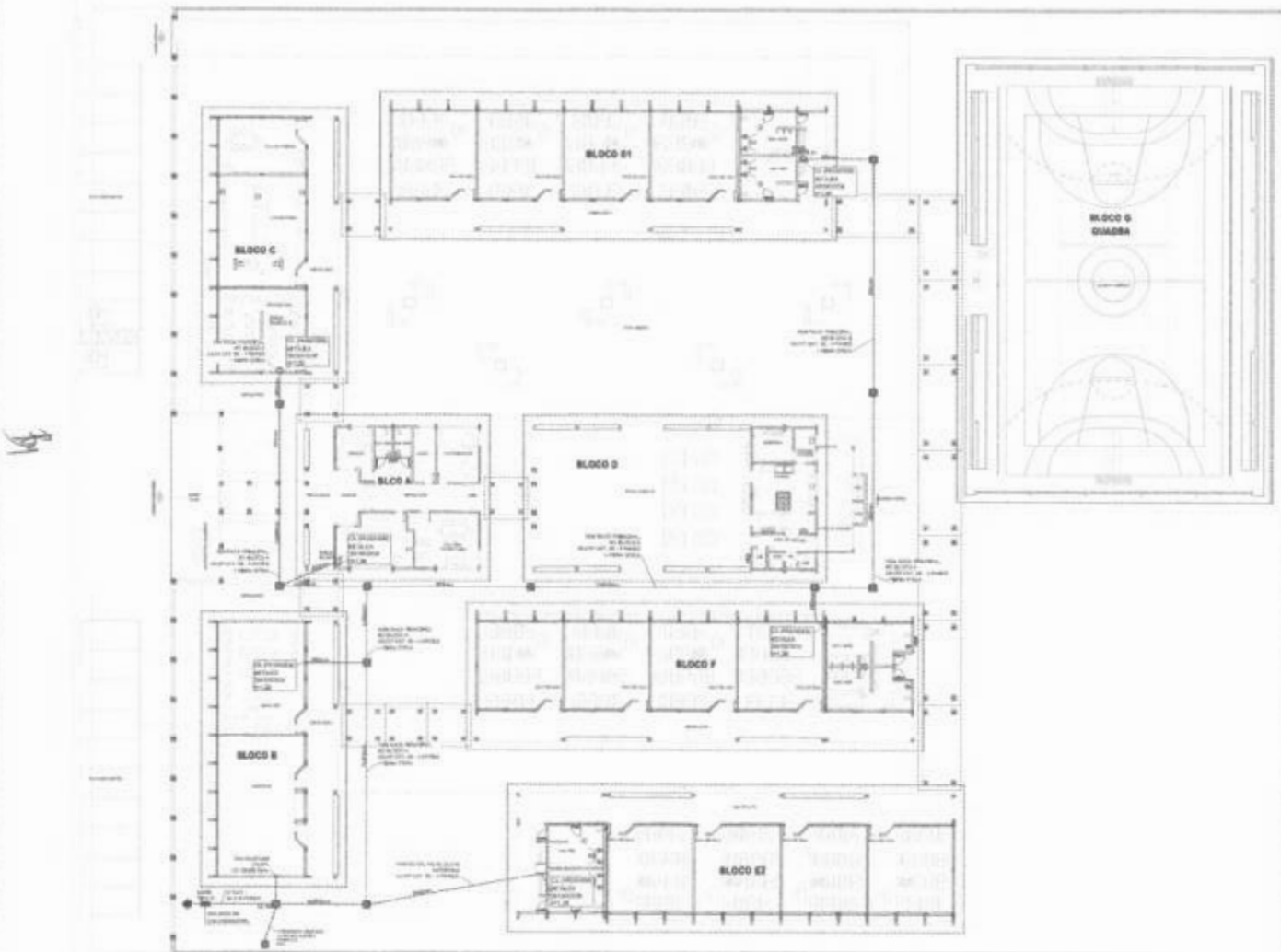
ELE

10/11

1 DETALHE 2- CAIXA R1
SEM ESCALA



2 DETALHE 1- CAIXA R0
SEM ESCALA



3 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/200

FNE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL 1988

PROJETO PADRÃO - FNE

GRUPO: _____
 PROJETO: _____
 INTERIO: _____
 PROJETO: _____
 DATA: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 CARRAMUNHA ESTRELAZULAS - TELEFONE: 040051 ANTONIO TV

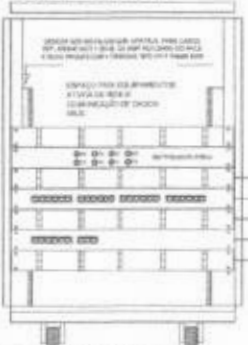
SPQA
 PLANTA DE COBERTURA
 DETALHES

ECE

01/07

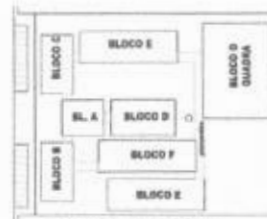
Handwritten stamp: Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, Comissão Permanente de Licitação, C.P.L., Fis. 776

RACK CENTRAL PADRÃO Nº
 MÁXIMO 800 PONTOS (TEL + FIB) EQUIVALENTE AO
 MÓDULO 800 PONTOS DA FIBRACOM
 TIPO FECHADO COM PORTA FUMÊ



PAINEL PAINEL
 USUÁRIO BARRAMENTO
 MÓDULO 800 Us
 28 PONTOS DE SAÍDA
 E 13 PORTAS DE TV

ORIENTAÇÃO CENTRAL DE FIBRA
 (1) - (4) - (8) - (16) - (32) - (64) - (128)
 PAINEL DE USUÁRIO
 16 INFORMAÇÕES DAS FIBRAS INFORMANTES
 ORIENTAÇÃO CENTRAL DE FIBRA
 (1) - (4) - (8) - (16) - (32) - (64) - (128)
 PAINEL DE USUÁRIO
 16 INFORMAÇÕES DAS FIBRAS INFORMANTES
 ORIENTAÇÃO CENTRAL DE FIBRA
 (1) - (4) - (8) - (16) - (32) - (64) - (128)
 PAINEL DE USUÁRIO
 16 INFORMAÇÕES DAS FIBRAS INFORMANTES

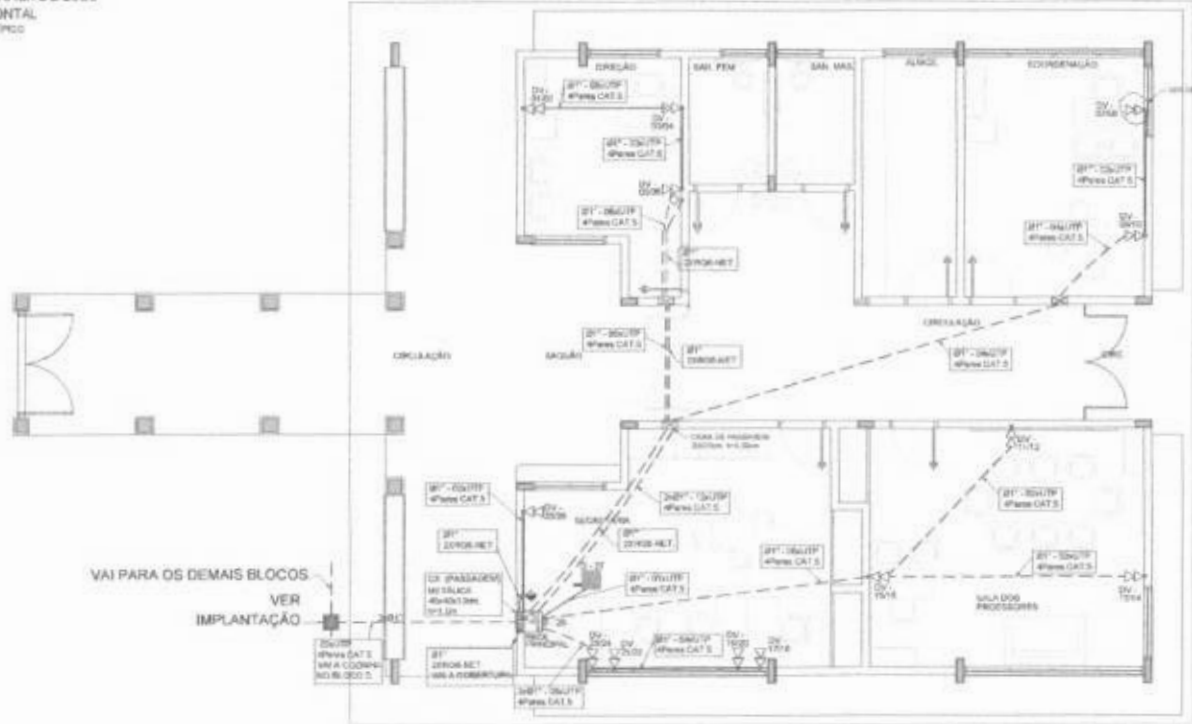


LEGENDA

(Symbol)	PARTE DE VÍDEO / CÂMERA
(Symbol)	CABO DE SINAL DE 30x30cm, 40x40cm, 50x50cm, 60x60cm, 70x70cm, 80x80cm, 90x90cm, 100x100cm, 110x110cm, 120x120cm, 130x130cm, 140x140cm, 150x150cm, 160x160cm, 170x170cm, 180x180cm, 190x190cm, 200x200cm, 210x210cm, 220x220cm, 230x230cm, 240x240cm, 250x250cm, 260x260cm, 270x270cm, 280x280cm, 290x290cm, 300x300cm, 310x310cm, 320x320cm, 330x330cm, 340x340cm, 350x350cm, 360x360cm, 370x370cm, 380x380cm, 390x390cm, 400x400cm, 410x410cm, 420x420cm, 430x430cm, 440x440cm, 450x450cm, 460x460cm, 470x470cm, 480x480cm, 490x490cm, 500x500cm, 510x510cm, 520x520cm, 530x530cm, 540x540cm, 550x550cm, 560x560cm, 570x570cm, 580x580cm, 590x590cm, 600x600cm, 610x610cm, 620x620cm, 630x630cm, 640x640cm, 650x650cm, 660x660cm, 670x670cm, 680x680cm, 690x690cm, 700x700cm, 710x710cm, 720x720cm, 730x730cm, 740x740cm, 750x750cm, 760x760cm, 770x770cm, 780x780cm, 790x790cm, 800x800cm, 810x810cm, 820x820cm, 830x830cm, 840x840cm, 850x850cm, 860x860cm, 870x870cm, 880x880cm, 890x890cm, 900x900cm, 910x910cm, 920x920cm, 930x930cm, 940x940cm, 950x950cm, 960x960cm, 970x970cm, 980x980cm, 990x990cm, 1000x1000cm
(Symbol)	CABO DE SINAL DE 10x10cm, 20x20cm, 30x30cm, 40x40cm, 50x50cm, 60x60cm, 70x70cm, 80x80cm, 90x90cm, 100x100cm, 110x110cm, 120x120cm, 130x130cm, 140x140cm, 150x150cm, 160x160cm, 170x170cm, 180x180cm, 190x190cm, 200x200cm, 210x210cm, 220x220cm, 230x230cm, 240x240cm, 250x250cm, 260x260cm, 270x270cm, 280x280cm, 290x290cm, 300x300cm, 310x310cm, 320x320cm, 330x330cm, 340x340cm, 350x350cm, 360x360cm, 370x370cm, 380x380cm, 390x390cm, 400x400cm, 410x410cm, 420x420cm, 430x430cm, 440x440cm, 450x450cm, 460x460cm, 470x470cm, 480x480cm, 490x490cm, 500x500cm, 510x510cm, 520x520cm, 530x530cm, 540x540cm, 550x550cm, 560x560cm, 570x570cm, 580x580cm, 590x590cm, 600x600cm, 610x610cm, 620x620cm, 630x630cm, 640x640cm, 650x650cm, 660x660cm, 670x670cm, 680x680cm, 690x690cm, 700x700cm, 710x710cm, 720x720cm, 730x730cm, 740x740cm, 750x750cm, 760x760cm, 770x770cm, 780x780cm, 790x790cm, 800x800cm, 810x810cm, 820x820cm, 830x830cm, 840x840cm, 850x850cm, 860x860cm, 870x870cm, 880x880cm, 890x890cm, 900x900cm, 910x910cm, 920x920cm, 930x930cm, 940x940cm, 950x950cm, 960x960cm, 970x970cm, 980x980cm, 990x990cm, 1000x1000cm
(Symbol)	CABO DE SINAL DE 10x10cm, 20x20cm, 30x30cm, 40x40cm, 50x50cm, 60x60cm, 70x70cm, 80x80cm, 90x90cm, 100x100cm, 110x110cm, 120x120cm, 130x130cm, 140x140cm, 150x150cm, 160x160cm, 170x170cm, 180x180cm, 190x190cm, 200x200cm, 210x210cm, 220x220cm, 230x230cm, 240x240cm, 250x250cm, 260x260cm, 270x270cm, 280x280cm, 290x290cm, 300x300cm, 310x310cm, 320x320cm, 330x330cm, 340x340cm, 350x350cm, 360x360cm, 370x370cm, 380x380cm, 390x390cm, 400x400cm, 410x410cm, 420x420cm, 430x430cm, 440x440cm, 450x450cm, 460x460cm, 470x470cm, 480x480cm, 490x490cm, 500x500cm, 510x510cm, 520x520cm, 530x530cm, 540x540cm, 550x550cm, 560x560cm, 570x570cm, 580x580cm, 590x590cm, 600x600cm, 610x610cm, 620x620cm, 630x630cm, 640x640cm, 650x650cm, 660x660cm, 670x670cm, 680x680cm, 690x690cm, 700x700cm, 710x710cm, 720x720cm, 730x730cm, 740x740cm, 750x750cm, 760x760cm, 770x770cm, 780x780cm, 790x790cm, 800x800cm, 810x810cm, 820x820cm, 830x830cm, 840x840cm, 850x850cm, 860x860cm, 870x870cm, 880x880cm, 890x890cm, 900x900cm, 910x910cm, 920x920cm, 930x930cm, 940x940cm, 950x950cm, 960x960cm, 970x970cm, 980x980cm, 990x990cm, 1000x1000cm

NOTAS IMPORTANTES

1. FIBRACOM, CADA CONDIÇÃO DE VÍDEO, POR TER UMA ÁREA ÚNICA E EXCLUSIVA PARA CADA... (Symbol)
2. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
3. CABO DE SINAL DE 10x10cm, 20x20cm, 30x30cm, 40x40cm, 50x50cm, 60x60cm, 70x70cm, 80x80cm, 90x90cm, 100x100cm, 110x110cm, 120x120cm, 130x130cm, 140x140cm, 150x150cm, 160x160cm, 170x170cm, 180x180cm, 190x190cm, 200x200cm, 210x210cm, 220x220cm, 230x230cm, 240x240cm, 250x250cm, 260x260cm, 270x270cm, 280x280cm, 290x290cm, 300x300cm, 310x310cm, 320x320cm, 330x330cm, 340x340cm, 350x350cm, 360x360cm, 370x370cm, 380x380cm, 390x390cm, 400x400cm, 410x410cm, 420x420cm, 430x430cm, 440x440cm, 450x450cm, 460x460cm, 470x470cm, 480x480cm, 490x490cm, 500x500cm, 510x510cm, 520x520cm, 530x530cm, 540x540cm, 550x550cm, 560x560cm, 570x570cm, 580x580cm, 590x590cm, 600x600cm, 610x610cm, 620x620cm, 630x630cm, 640x640cm, 650x650cm, 660x660cm, 670x670cm, 680x680cm, 690x690cm, 700x700cm, 710x710cm, 720x720cm, 730x730cm, 740x740cm, 750x750cm, 760x760cm, 770x770cm, 780x780cm, 790x790cm, 800x800cm, 810x810cm, 820x820cm, 830x830cm, 840x840cm, 850x850cm, 860x860cm, 870x870cm, 880x880cm, 890x890cm, 900x900cm, 910x910cm, 920x920cm, 930x930cm, 940x940cm, 950x950cm, 960x960cm, 970x970cm, 980x980cm, 990x990cm, 1000x1000cm
4. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
5. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
6. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
7. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
8. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
9. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
10. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
11. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
12. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
13. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
14. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
15. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
16. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
17. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
18. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
19. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO
20. SINAL DE REFERÊNCIA EM PRECISO



FNE - Fundação Nacional de Desenvolvimento - FUNDAÇÃO
 Ministério da Educação
 BRASIL

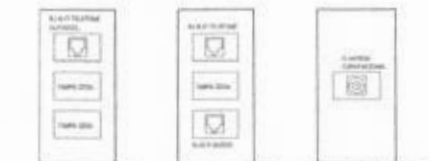
PROJETO PADRÃO - FNE

NOME DO PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 NOME DO CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JAGUARIBE/Ce
 NOME DO PROJETISTA: [Assinatura]

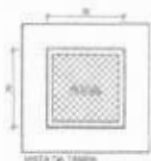
Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce
 C.P. 7777

ESCALA: 1/500
 DATA: 02/07

ESPECIFICAÇÃO: BLOCO A ADMINISTRATIVO
 PLANTA BAIXA
 DETALHES

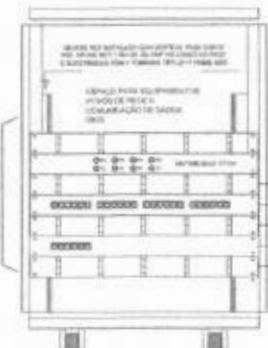


DETALHE 01 - CAIXA 12x16cm PUNTO DE VOZ MURAL
 DETALHE 02 - CAIXA 12x16cm PUNTO DE DIFUSOR MURAL
 DETALHE 03 - CAIXA 12x16cm PUNTO ANTENA TV MURAL USAR O CABLE TRAY SE PREVISÃO NO PONTO



NOTAS IMPORTANTES:
 1. CAIXA DE 20U DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO DA UMIDADE E DO CALOR.
 2. A CAIXA DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO DA UMIDADE E DO CALOR.
 3. A CAIXA DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO DA UMIDADE E DO CALOR.
 4. A CAIXA DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO DA UMIDADE E DO CALOR.
 5. A CAIXA DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO DA UMIDADE E DO CALOR.
 6. A CAIXA DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO DA UMIDADE E DO CALOR.
 7. A CAIXA DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO DA UMIDADE E DO CALOR.
 8. A CAIXA DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO DA UMIDADE E DO CALOR.
 9. A CAIXA DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO DA UMIDADE E DO CALOR.
 10. A CAIXA DEVE SER INSTALADA EM LOCAL PROTEGIDO DA UMIDADE E DO CALOR.

DETALHE DO RACK DE 20US VISTA FRONTAL SEM ESCALA 1/1000

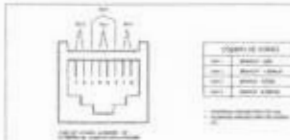


DETALHE RACK DE 20US VISTA FRONTAL SEM ESCALA 1/1000

1. CABELO DE COBRE
 2. CABELO DE COBRE
 3. CABELO DE COBRE
 4. CABELO DE COBRE
 5. CABELO DE COBRE
 6. CABELO DE COBRE
 7. CABELO DE COBRE
 8. CABELO DE COBRE
 9. CABELO DE COBRE
 10. CABELO DE COBRE



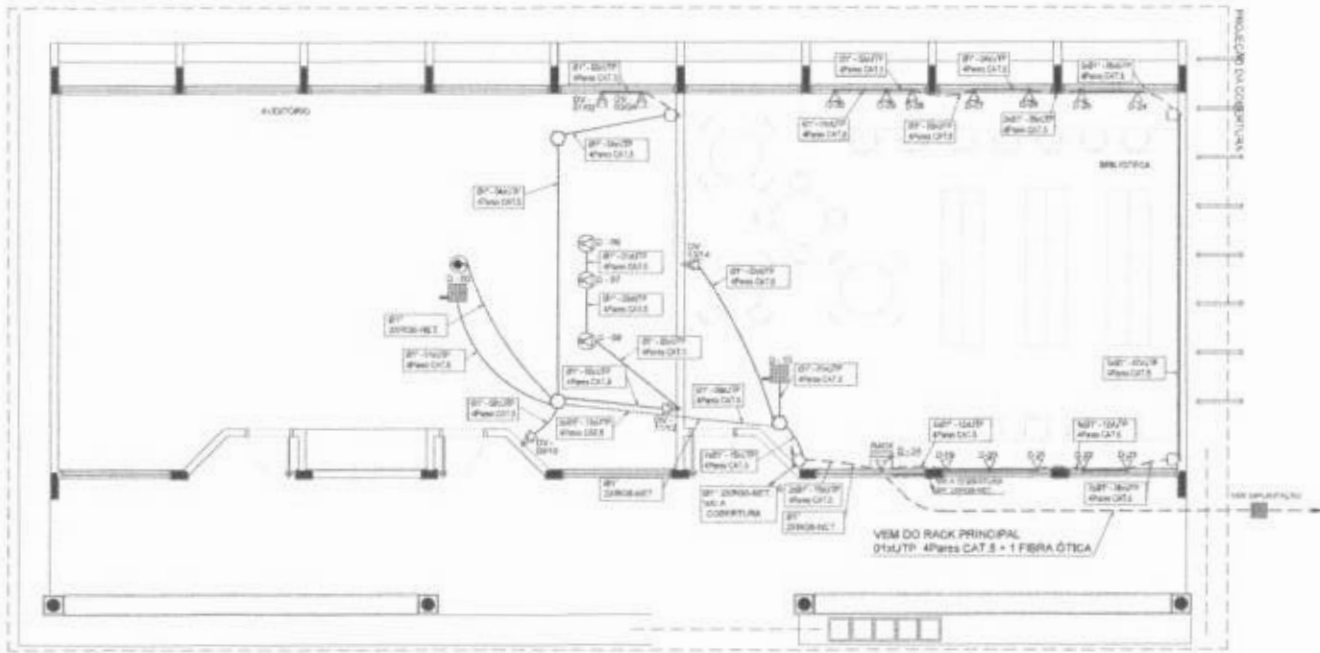
CROQUI DE REFERÊNCIA



NOTAS IMPORTANTES: INDICAÇÃO DE A REFERÊNCIA A PONTO DE DADOS OU VOZ O RACK

LEGENDA	
	CAIXA DE 12x16cm PUNTO DE VOZ MURAL
	CAIXA DE 12x16cm PUNTO DE DIFUSOR MURAL
	CAIXA DE 12x16cm PUNTO ANTENA TV MURAL USAR O CABLE TRAY SE PREVISÃO NO PONTO
	CAIXA DE 12x16cm PUNTO ANTENA TV MURAL USAR O CABLE TRAY SE PREVISÃO NO PONTO
	CAIXA DE 12x16cm PUNTO ANTENA TV MURAL USAR O CABLE TRAY SE PREVISÃO NO PONTO
	CAIXA DE 12x16cm PUNTO ANTENA TV MURAL USAR O CABLE TRAY SE PREVISÃO NO PONTO
	CAIXA DE 12x16cm PUNTO ANTENA TV MURAL USAR O CABLE TRAY SE PREVISÃO NO PONTO
	CAIXA DE 12x16cm PUNTO ANTENA TV MURAL USAR O CABLE TRAY SE PREVISÃO NO PONTO
	CAIXA DE 12x16cm PUNTO ANTENA TV MURAL USAR O CABLE TRAY SE PREVISÃO NO PONTO

NOTAS IMPORTANTES	
01	AS TABELAS AQUI ESPECIFICADAS DEVEM SER USADAS EXCETO SE O PROJETO INDICAR OUTRO TIPO DE EQUIPAMENTO.
02	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
03	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
04	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
05	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
06	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
07	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
08	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
09	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
10	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
11	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
12	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
13	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
14	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
15	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
16	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
17	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
18	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
19	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
20	OS MATERIAIS DEVEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.



1 PLANTA BAIXA - BLOCO B SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

REVISÃO: 01
 DATA: 01/01/2011
 PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA

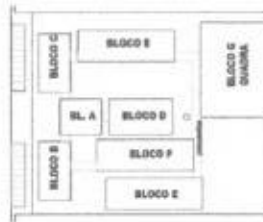
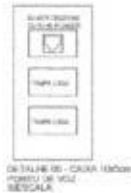
PROFESSOR: []
 RESPONSÁVEL: []

01/01/2011

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce
 C.P.L.
 7778

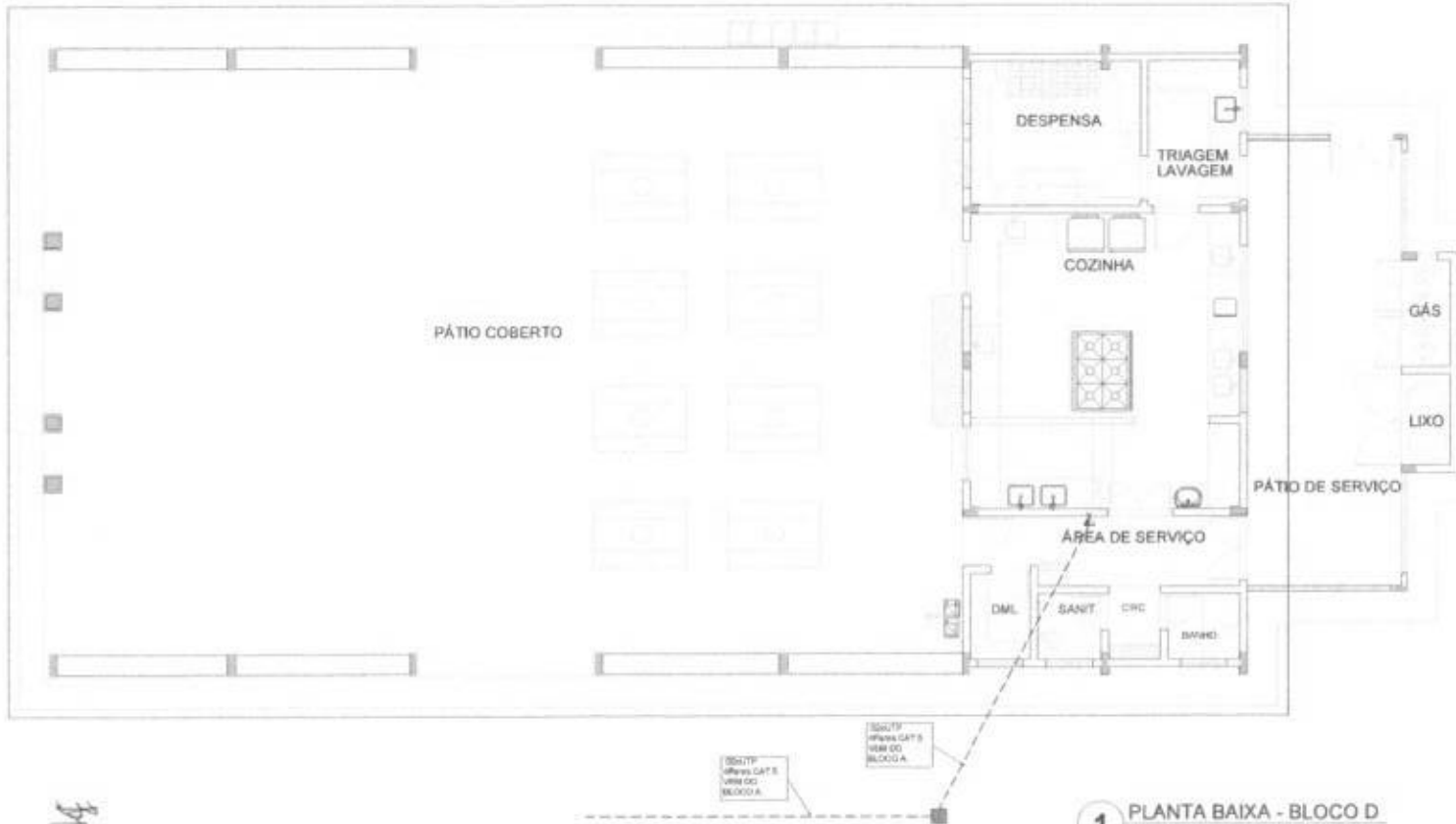
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 ORÇAMENTO ESTIMADO - TELEFONE, DADOS E ANTENA TV

PROJETO: ECE
 DATA: 03/07



LEGENDA	
4	<ul style="list-style-type: none"> — PONTO DE VIGIA EXTERNO — CADA DE BARRA DE ARMADURA, COM PONTO DE SUSTENTACAO DO PISO — TUBO DE VIGIA DE 100x100 — CADA DE BARRA DE ARMADURA, COM PONTO DE SUSTENTACAO DO PISO — TUBO DE VIGIA DE 100x100 — TUBO DE VIGIA DE 100x100

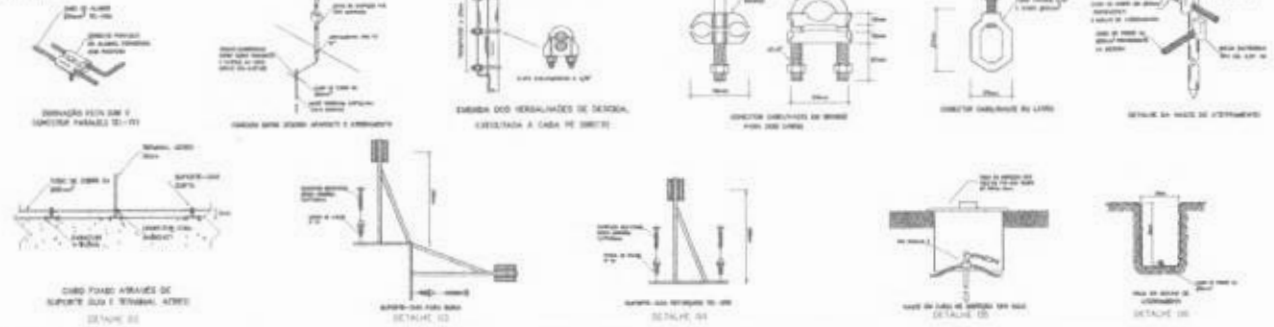
NOTAS IMPORTANTES	
01	PARA TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
02	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
03	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
04	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
05	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
06	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
07	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
08	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
09	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
10	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
11	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
12	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
13	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
14	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
15	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
16	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
17	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
18	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
19	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
20	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
21	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
22	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
23	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
24	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
25	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
26	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
27	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
28	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
29	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
30	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
31	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
32	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
33	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
34	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
35	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
36	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
37	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
38	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
39	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
40	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
41	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
42	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
43	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
44	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
45	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
46	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
47	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
48	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
49	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL
50	PARA O TUDO O QUE NÃO FOR ESPECIFICADO, DEVER SER USADO O MATERIAL E O EXECUÇÃO COM O NÍVEL



1 PLANTA BAIXA - BLOCO D SEM ESCALA

PROJETO PADRÃO - FNE	
MUNICÍPIO: _____ PROJETO Nº: _____ SUBPROJETO: _____	
PROFESSOR:	_____
RESP. TÉCNICO:	_____
DATA:	_____
ESCOLA 12 SALAS DE AULA GOV. DO ESTADO DO CEARÁ - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
COORDENADOR: COORDENADOR: COORDENADOR:	BLOCO D - SERVIÇO PLANTA BAIXA DETALHES
NOME: Nº: _____	DATA: 05/07

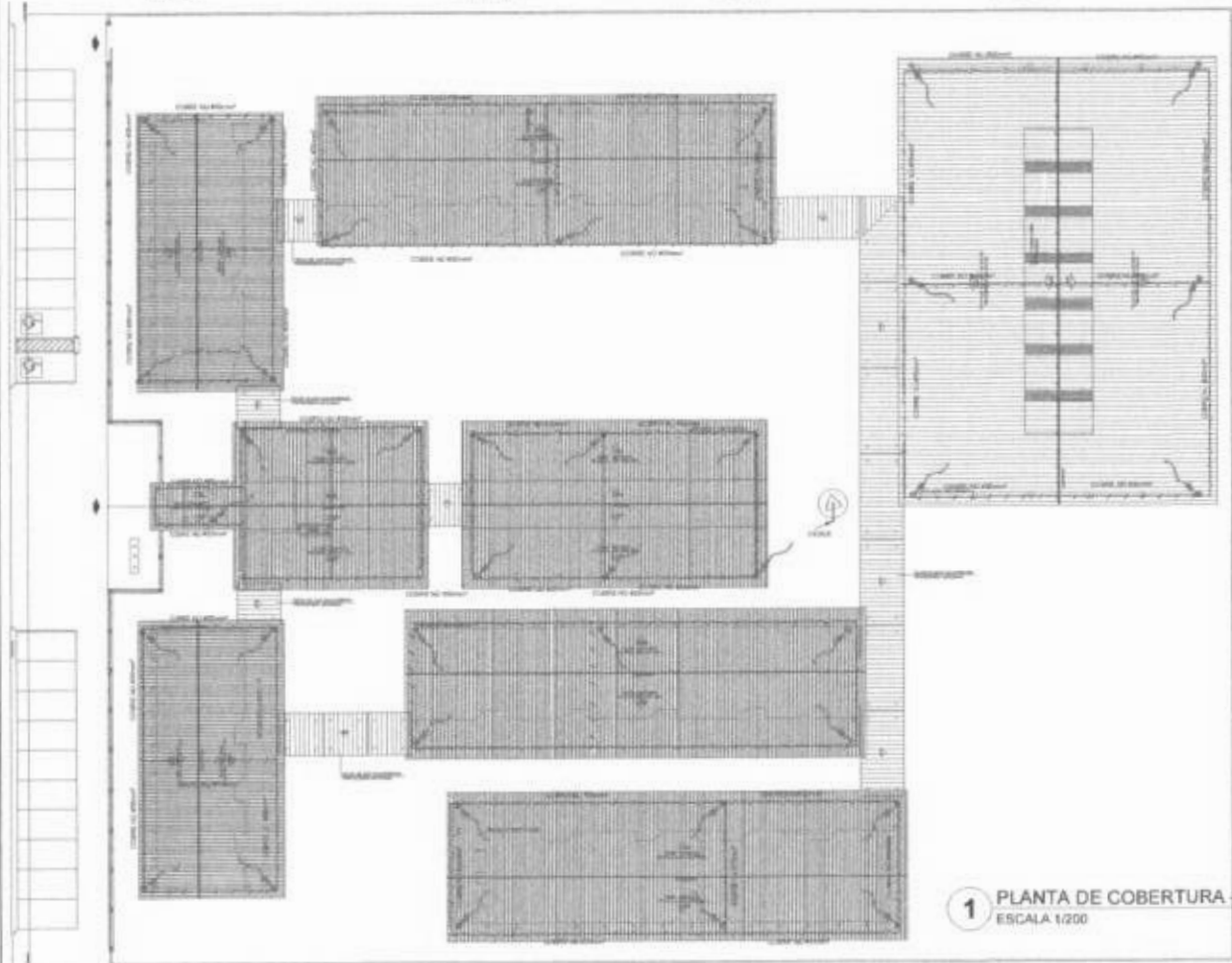
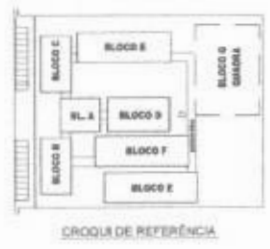
DETALHES GERICOS em escala



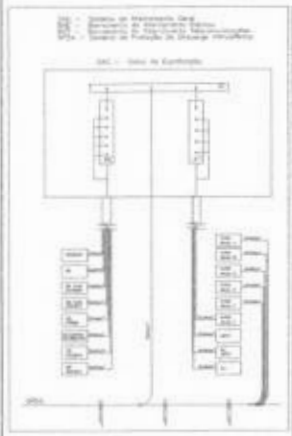
SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL

1. VER O PROJETO COMPLETO PARA O SISTEMA ESTRUTURAL.
2. VER O PROJETO COMPLETO PARA O SISTEMA ESTRUTURAL.
3. VER O PROJETO COMPLETO PARA O SISTEMA ESTRUTURAL.
4. VER O PROJETO COMPLETO PARA O SISTEMA ESTRUTURAL.
5. VER O PROJETO COMPLETO PARA O SISTEMA ESTRUTURAL.
6. VER O PROJETO COMPLETO PARA O SISTEMA ESTRUTURAL.
7. VER O PROJETO COMPLETO PARA O SISTEMA ESTRUTURAL.
8. VER O PROJETO COMPLETO PARA O SISTEMA ESTRUTURAL.
9. VER O PROJETO COMPLETO PARA O SISTEMA ESTRUTURAL.
10. VER O PROJETO COMPLETO PARA O SISTEMA ESTRUTURAL.

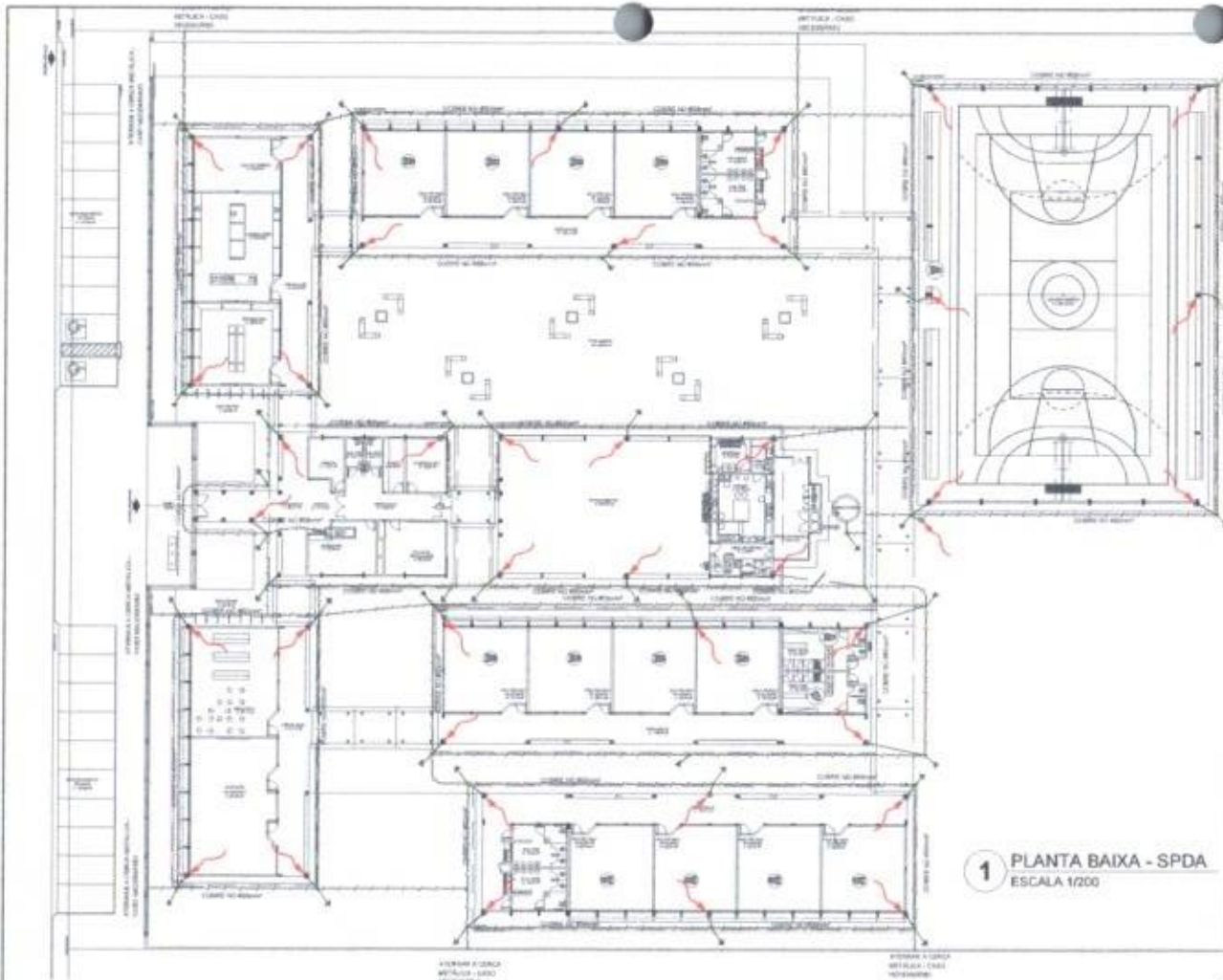
LEGENDA



1 PLANTA DE COBERTURA - SPDA
ESCALA 1/200



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério de Educação		BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
NOME DO PROJETO	PROJETO PADRÃO - FNDE				
PROPOSTA	PROPOSTA				
PRELIMINAR	PRELIMINAR				
REVISÃO	REVISÃO				
DATA	DATA				
PROJETO	PROJETO				
ESCOLA 12					
PROJETO	SPDA PLANTA DE COBERTURA DETALHE 01		ARQ		
PROJETO	DATA	PROJETO	DATA	PROJETO	DATA
PROJETO	DATA	PROJETO	DATA	PROJETO	DATA
PROJETO	DATA	PROJETO	DATA	PROJETO	DATA



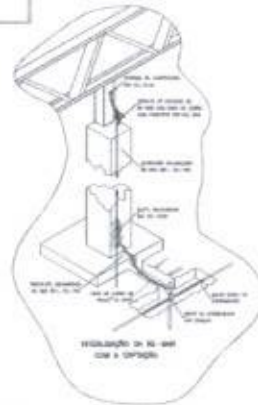
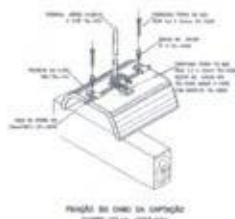
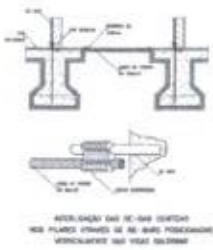
SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL
 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS ESTRUTURAS

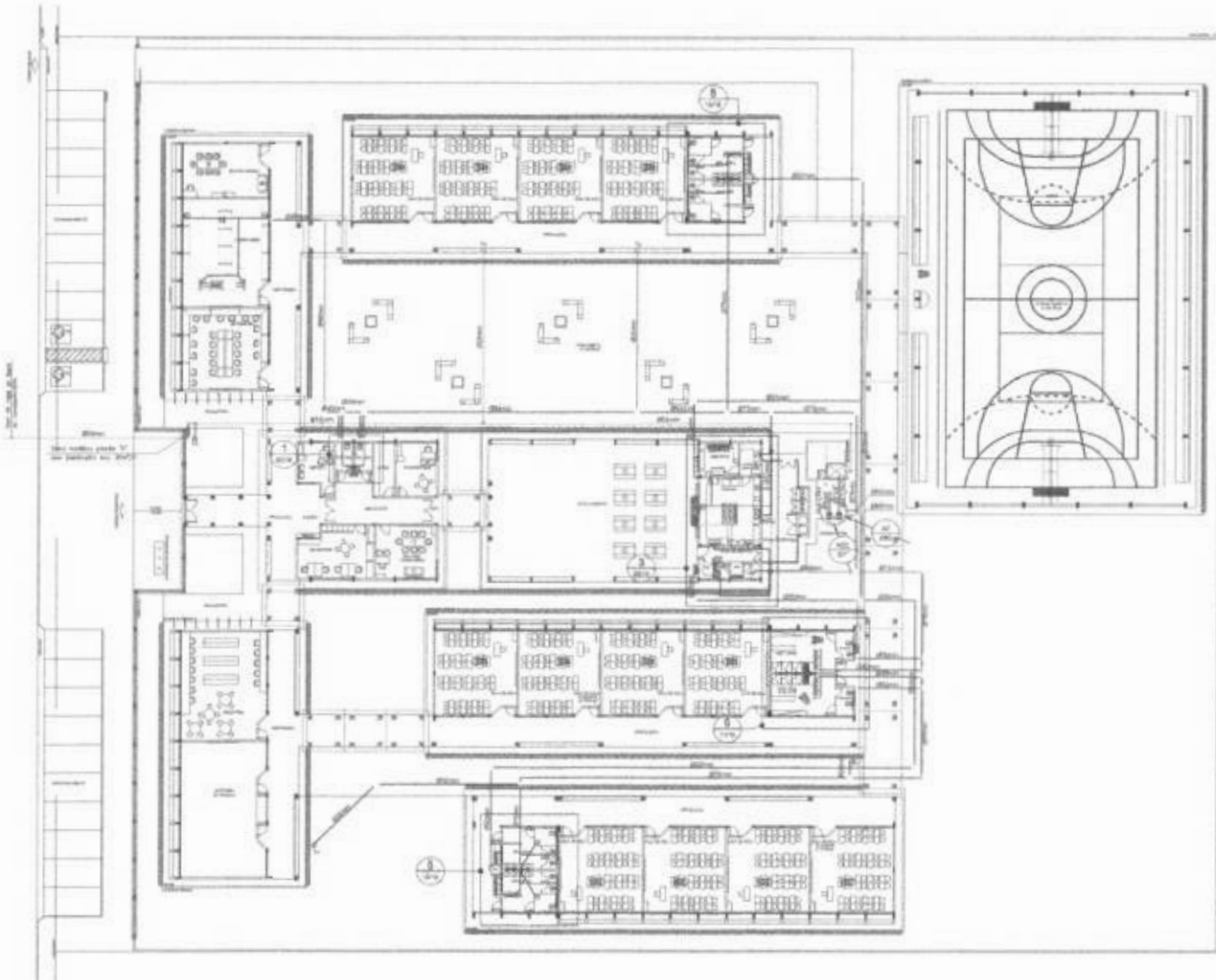
1. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas estruturais deve ser projetado de acordo com a NBR 5548-1 e a NBR 5548-2, sendo obrigatório para todos os edifícios com altura superior a 20m (dois andares) e para todos os edifícios com área construída superior a 1000m² (um hectare).
2. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas estruturais deve ser projetado de acordo com a NBR 5548-1 e a NBR 5548-2, sendo obrigatório para todos os edifícios com altura superior a 20m (dois andares) e para todos os edifícios com área construída superior a 1000m² (um hectare).
3. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas estruturais deve ser projetado de acordo com a NBR 5548-1 e a NBR 5548-2, sendo obrigatório para todos os edifícios com altura superior a 20m (dois andares) e para todos os edifícios com área construída superior a 1000m² (um hectare).
4. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas estruturais deve ser projetado de acordo com a NBR 5548-1 e a NBR 5548-2, sendo obrigatório para todos os edifícios com altura superior a 20m (dois andares) e para todos os edifícios com área construída superior a 1000m² (um hectare).
5. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas estruturais deve ser projetado de acordo com a NBR 5548-1 e a NBR 5548-2, sendo obrigatório para todos os edifícios com altura superior a 20m (dois andares) e para todos os edifícios com área construída superior a 1000m² (um hectare).
6. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas estruturais deve ser projetado de acordo com a NBR 5548-1 e a NBR 5548-2, sendo obrigatório para todos os edifícios com altura superior a 20m (dois andares) e para todos os edifícios com área construída superior a 1000m² (um hectare).
7. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas estruturais deve ser projetado de acordo com a NBR 5548-1 e a NBR 5548-2, sendo obrigatório para todos os edifícios com altura superior a 20m (dois andares) e para todos os edifícios com área construída superior a 1000m² (um hectare).
8. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas estruturais deve ser projetado de acordo com a NBR 5548-1 e a NBR 5548-2, sendo obrigatório para todos os edifícios com altura superior a 20m (dois andares) e para todos os edifícios com área construída superior a 1000m² (um hectare).
9. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas estruturais deve ser projetado de acordo com a NBR 5548-1 e a NBR 5548-2, sendo obrigatório para todos os edifícios com altura superior a 20m (dois andares) e para todos os edifícios com área construída superior a 1000m² (um hectare).
10. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas estruturais deve ser projetado de acordo com a NBR 5548-1 e a NBR 5548-2, sendo obrigatório para todos os edifícios com altura superior a 20m (dois andares) e para todos os edifícios com área construída superior a 1000m² (um hectare).

LEGENDA

- ▲ CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C.
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 1
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 2
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 3
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 4
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 5
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 6
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 7
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 8
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 9
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 10
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 11
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 12
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 13
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 14
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 15
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 16
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 17
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 18
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 19
- CAPOTE DE PROTEÇÃO EM REDE DE C. 20

PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO: _____	
PROPOSTOR: _____	
EMPENHO: _____	
PROPOSTA: _____	
RELAÇÃO DE OBRAS: _____	
DATA: _____	
ESCOLA PADRÃO DE SALA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
ORGANIZAÇÃO: COORDENADOR: QUAL DE PROPOSTOR: EXECUTOR:	SPDA PLANTA BAIXA DATA: _____ ARQ
TÍTULO: T. 1	DATA: 02/02





1 IMPLANTAÇÃO MODELO

CONVENÇÕES

- ALARME DE INCÊNDIO
- SINALIZADOR DE FUMO NA TUBULAÇÃO
- MÓDULO DE MURTO
- MÓDULO DE TUBULAÇÃO
- 11 REDE SANITÁRIA
- 12 SANEAMENTO
- 13 ELETRODUTO
- 14 ÁGUA
- 15 TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- 16 ÁGUA
- 17 TUBULAÇÃO DE GÁS
- 18 ÁGUA
- 19 GÁS
- 20 GÁS
- 21 MÓDULO DE LAJE INFERIOR
- 22 MÓDULO DE LAJE SUPERIOR
- REPRESENTAÇÃO MECÂNICA



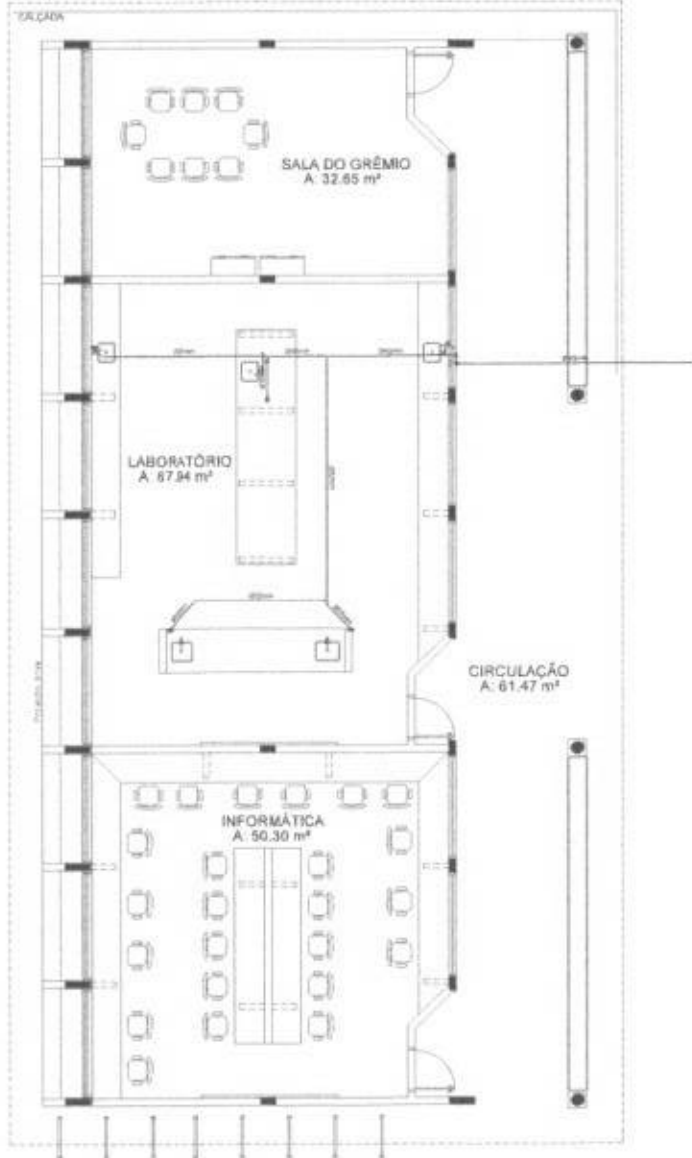
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PAÍS DA EDUCAÇÃO
 PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE	
TÍTULO	
PROJETADE	
PROJETO	
REPRESENTAÇÃO: PLAN. TUB. (L) 12 PLAN. SANIT. (L) 13 PLAN. ELET. (L) 14 PLAN. ÁGUA (L) 15 PLAN. GÁS (L) 16 PLAN. MÓDULO DE LAJE INFERIOR (L) 21 PLAN. MÓDULO DE LAJE SUPERIOR (L) 22	
LOCAL DO PROJETO: ESCOLA Nº 12 - JARDIM SANTA CECÍLIA - SÃO PAULO - SP	

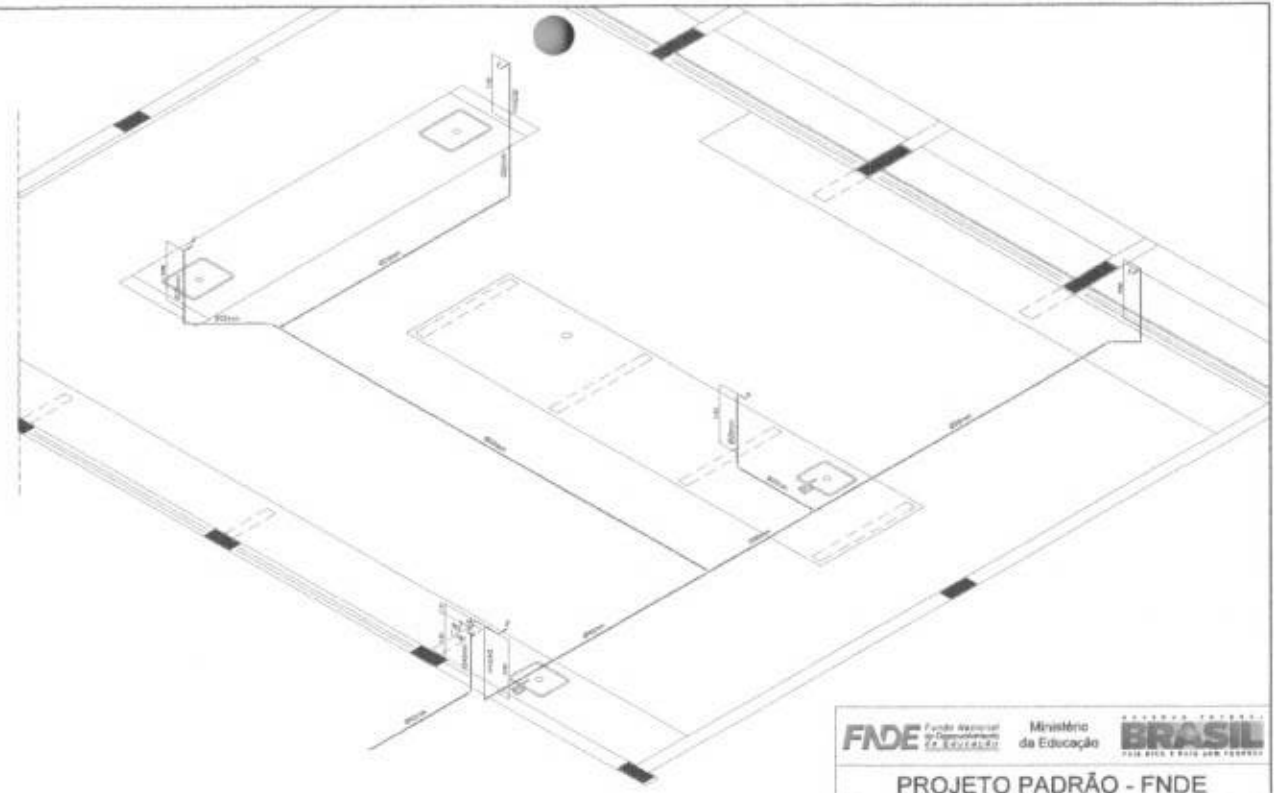
Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Jaguaripe/CE
 C.P.L.
785
 F.P.

OBSERVAÇÕES: 1. O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO...	2. O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO...	3. O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO...	4. O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO...	5. O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO...	6. O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO...	7. O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO...	8. O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO...	9. O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO...	10. O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO...	11. O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO...	ESCOLA Nº 12 - JARDIM SANTA CECÍLIA - SÃO PAULO - SP PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	HAG
											DATA: _____ LOCAL: _____ VALOR: _____	DATA: _____ LOCAL: _____ VALOR: _____

PROJEÇÃO DA COBERTURA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - ÁGUA FRIA



2 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - ÁGUA FRIA

LEGENDA - ÁGUA FRIA

- 1 - TUBO DE 1/2" P.V.C.
- 2 - TUBO DE 3/4" P.V.C. (PARA 1/2" P.V.C. 1/2" P.V.C.)
- 3 - TUBO DE 1" P.V.C.
- 4 - TUBO DE 1 1/2" P.V.C.
- 5 - TUBO DE 2" P.V.C.
- 6 - TUBO DE 2 1/2" P.V.C.
- 7 - TUBO DE 3" P.V.C.
- 8 - TUBO DE 4" P.V.C.
- 9 - TUBO DE 5" P.V.C.
- 10 - TUBO DE 6" P.V.C.
- 11 - TUBO DE 8" P.V.C.
- 12 - TUBO DE 10" P.V.C.
- 13 - TUBO DE 12" P.V.C.
- 14 - TUBO DE 16" P.V.C.
- 15 - TUBO DE 20" P.V.C.
- 16 - TUBO DE 24" P.V.C.
- 17 - TUBO DE 30" P.V.C.
- 18 - TUBO DE 36" P.V.C.
- 19 - TUBO DE 42" P.V.C.
- 20 - TUBO DE 48" P.V.C.
- 21 - TUBO DE 60" P.V.C.

PROJETO PADRÃO - FNDE

PLANEJO: /

PROJETO (AR): /

PROJETO (C): /

PROJETO (E): /

PROJETO (S): /

PROJETO (O): /

PROJETO (R): /

PROJETO (T): /

PROJETO (U): /

PROJETO (V): /

PROJETO (W): /

PROJETO (X): /

PROJETO (Y): /

PROJETO (Z): /

PROJETO (AA): /

PROJETO (AB): /

PROJETO (AC): /

PROJETO (AD): /

PROJETO (AE): /

PROJETO (AF): /

PROJETO (AG): /

PROJETO (AH): /

PROJETO (AI): /

PROJETO (AJ): /

PROJETO (AK): /

PROJETO (AL): /

PROJETO (AM): /

PROJETO (AN): /

PROJETO (AO): /

PROJETO (AP): /

PROJETO (AQ): /

PROJETO (AR): /

PROJETO (AS): /

PROJETO (AT): /

PROJETO (AU): /

PROJETO (AV): /

PROJETO (AW): /

PROJETO (AX): /

PROJETO (AY): /

PROJETO (AZ): /

PROJETO (BA): /

PROJETO (BB): /

PROJETO (BC): /

PROJETO (BD): /

PROJETO (BE): /

PROJETO (BF): /

PROJETO (BG): /

PROJETO (BH): /

PROJETO (BI): /

PROJETO (BJ): /

PROJETO (BK): /

PROJETO (BL): /

PROJETO (BM): /

PROJETO (BN): /

PROJETO (BO): /

PROJETO (BP): /

PROJETO (BQ): /

PROJETO (BR): /

PROJETO (BS): /

PROJETO (BT): /

PROJETO (BU): /

PROJETO (BV): /

PROJETO (BW): /

PROJETO (BX): /

PROJETO (BY): /

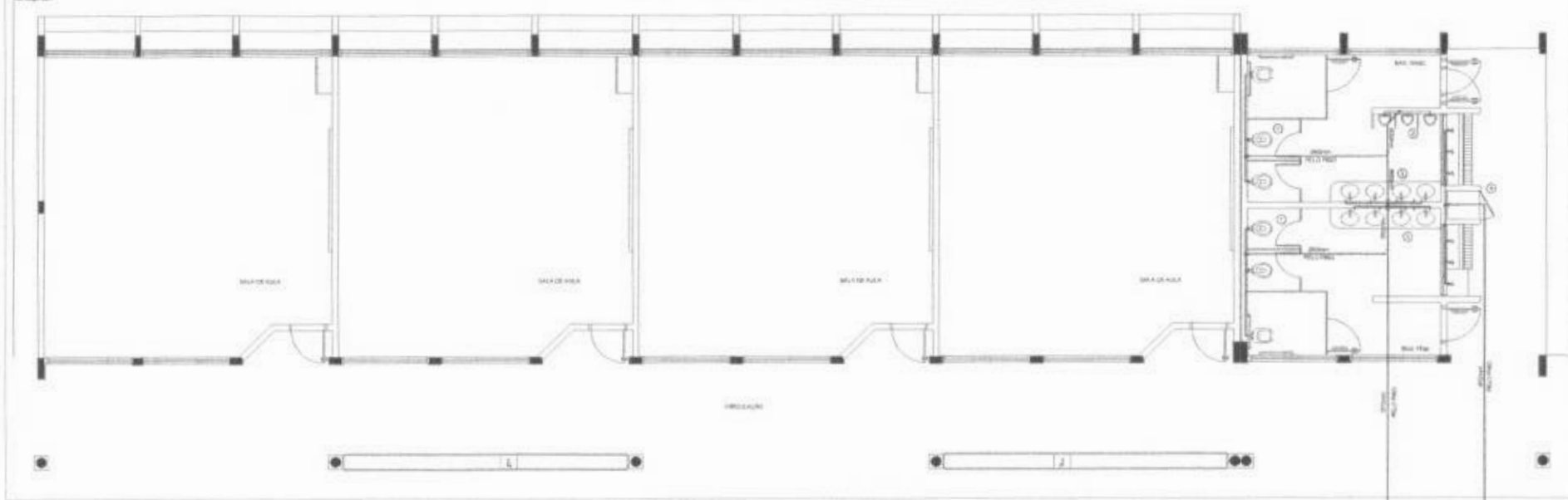
PROJETO (BZ): /



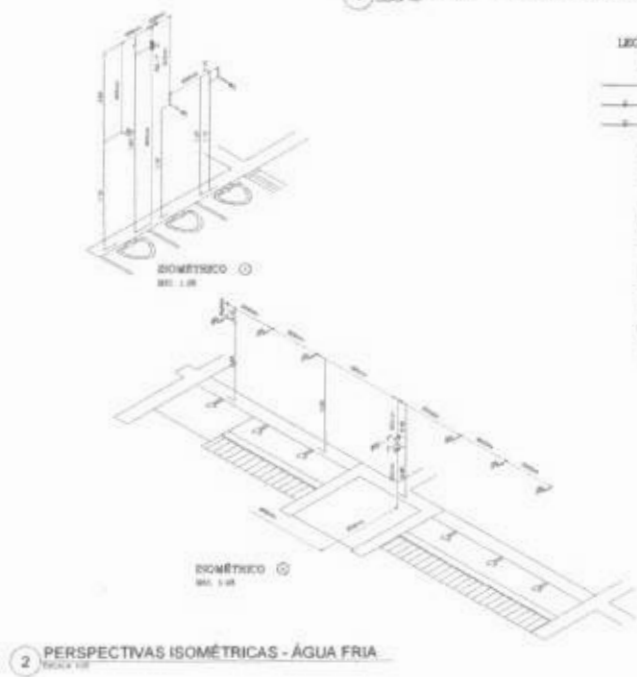
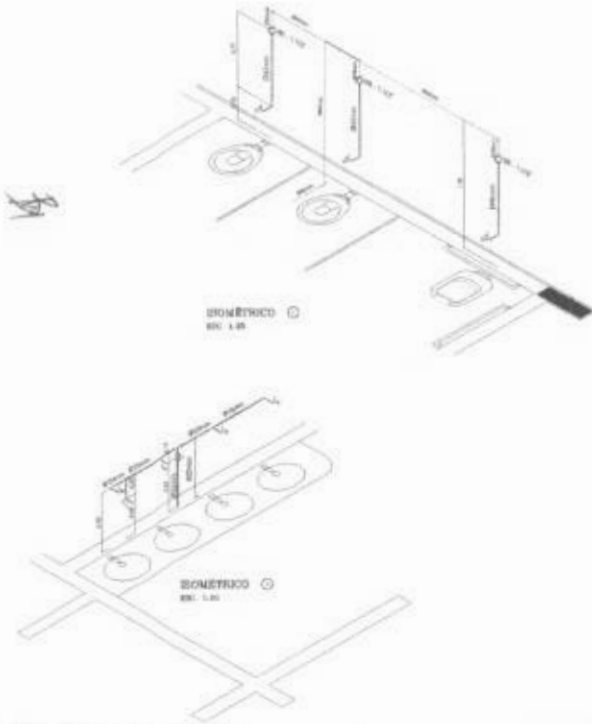
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

COORDENADOR CIBEL - Coordenadora Clayton - Coordenador Cristina - Coordenadora	BLOCO C - HIDROSANITÁRIO		HAG
	REDE DE ÁGUA FRIA - LABORATÓRIOS		
	PLANTA BAIXA E PERSPECTIVA ISOMÉTRICA		
PROJETO: 47.0000.00	DATA: 02/14	PROJETO: 47.0000.00	DATA: 02/14

PRODUÇÃO DA COBERTURA
CALÇADA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - REDE DE ÁGUA FRIA

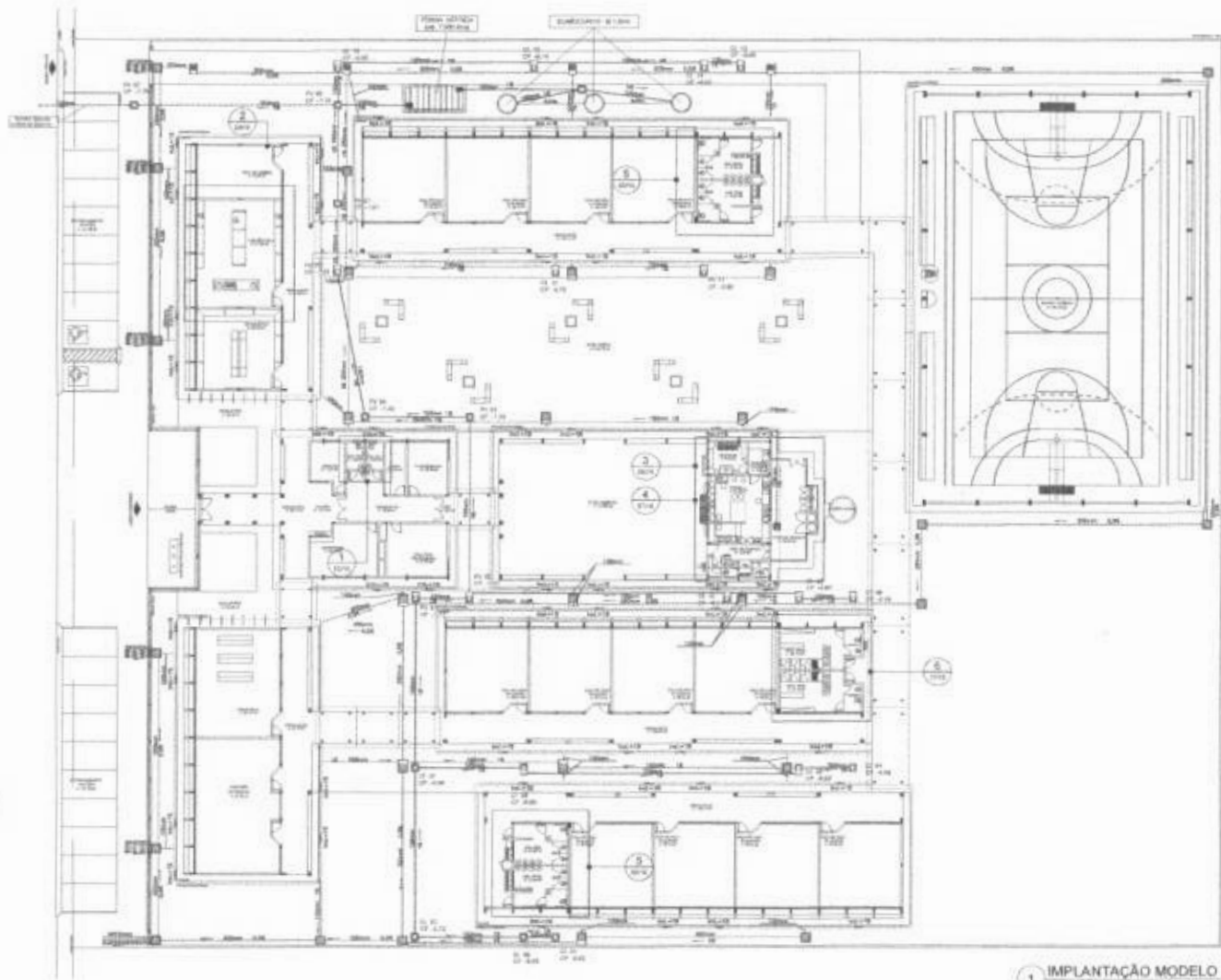


2 PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS - ÁGUA FRIA

LEGENDA - ÁGUA FRIA

- ① - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ② - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA COM ISOLAMENTO
- ③ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ④ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑤ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑥ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑦ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑧ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑨ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑩ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑪ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑫ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑬ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑭ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑮ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑯ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑰ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑱ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑲ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- ⑳ - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO DE: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ CATEGORIA: _____ NOME TÉCNICO: _____ Eng. Civil Sérgio Augusto Pimenta Costa - CR-14.421/2004 Eng. Civil Paulo Roberto de Aguiar Neto - CR-14.421/2002 Eng. Civil Nelson José de Aguiar - CR-14.421/2004 - PE/2004 RUA: _____ Nº: _____ CEP: _____			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
BLOCO 5 PEDAGÓGICO SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO REDE DE ÁGUA FRIA		HAG	
DATA: 11/04/2014		DATA: 04/14	



1 IMPLANTAÇÃO MODELO

LEGENDA

- CAXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO
- CAXA DE ÁREA DE 60 x 60cm COM TAMPA DE CONCRETO E CILINDRO DE FERRO
- CAXA DE ÁREA DE 60 x 60cm COM TAMPA DE CONCRETO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO FUNDADO (TVC 100MM)
- - - TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (TVC 200MM)
- CANALIZAÇÃO PARA OLEO COM BRANCA DE FERRO GALVAO

REPRESENTAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

Nº do Projeto: _____
 Localização: _____
 Município: _____

REPRESENTANTE:

 Eng. Civil Rogério Figueiredo Costa - CREA/CE 00010
 Eng. Civil Paulo Augusto de Aguiar Neto - CREA/CE 00002
 Eng. Civil João Luiz de Oliveira - CREA/CE 00010

Nº do Projeto: _____
 Nº do Projeto: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

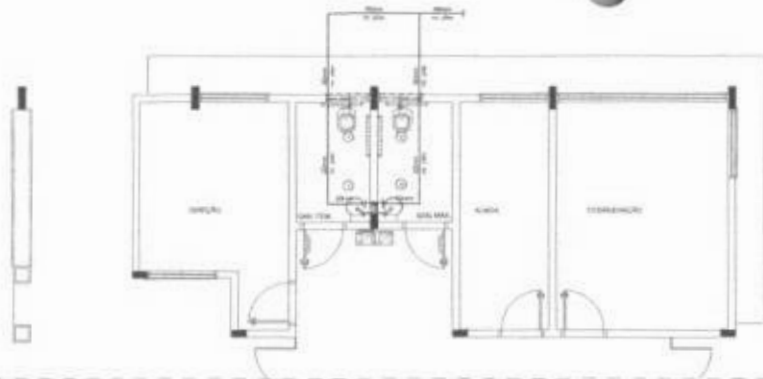
REPRESENTANTE: _____ Eng. Civil Rogério Figueiredo Costa - CREA/CE 00010 Eng. Civil Paulo Augusto de Aguiar Neto - CREA/CE 00002 Eng. Civil João Luiz de Oliveira - CREA/CE 00010	REPRESENTANTE: _____ Eng. Civil Rogério Figueiredo Costa - CREA/CE 00010 Eng. Civil Paulo Augusto de Aguiar Neto - CREA/CE 00002 Eng. Civil João Luiz de Oliveira - CREA/CE 00010	REPRESENTANTE: _____ Eng. Civil Rogério Figueiredo Costa - CREA/CE 00010 Eng. Civil Paulo Augusto de Aguiar Neto - CREA/CE 00002 Eng. Civil João Luiz de Oliveira - CREA/CE 00010
---	---	---

NOTAS

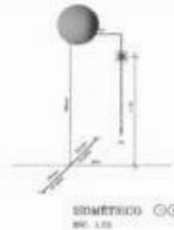
1. VERIFICAR O TIPO E O ESTADO DE SAÚDE DO SOLO DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
2. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO FUNDADO DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
3. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
4. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
5. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
6. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
7. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
8. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
9. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
10. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
11. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
12. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
13. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
14. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
15. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
16. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
17. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.
18. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEBEM SER VERIFICADA ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO, SENDO QUE O LOCAL DEBEM SER VERIFICADO ANTES DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.

HEG

05/14



1 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ÁGUA FRIA
ESCOLA Nº 01

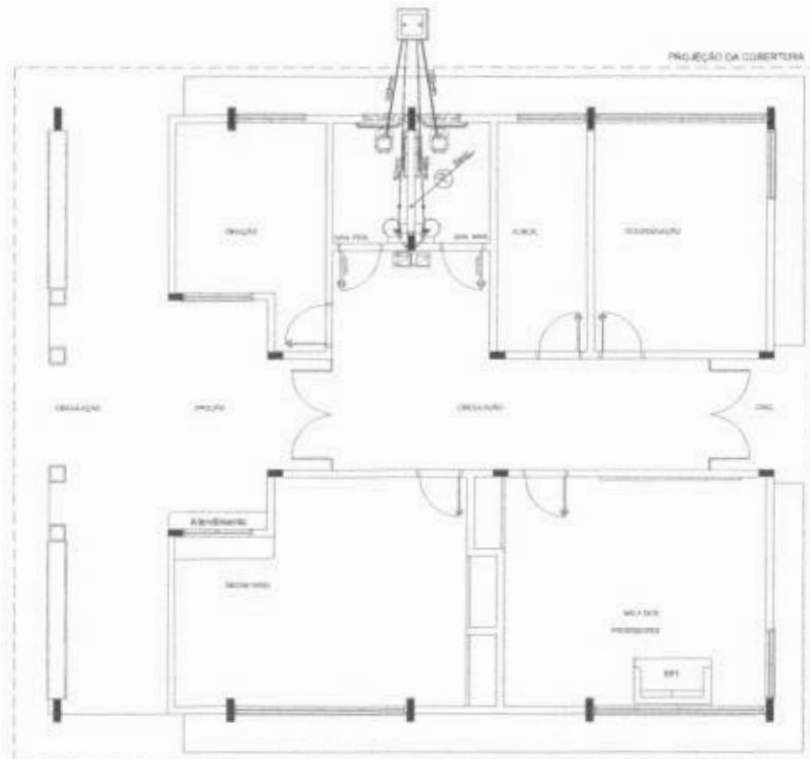


LEGENDA - ÁGUA FRIA

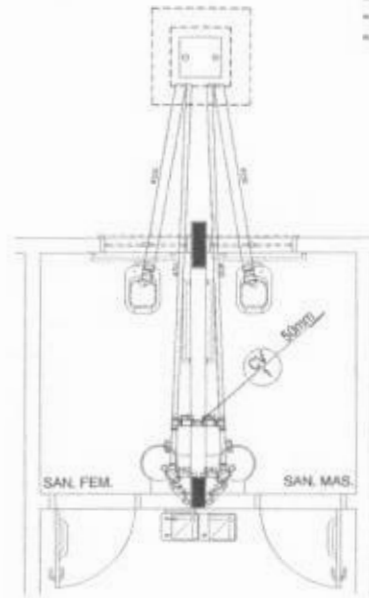
- ◉ LINHA DE TUBAGEM
- ◉ TUBAGEM DE TUBO DE PNEUMÁTICO
- MANTA DE TUBO
- MANTA DE TUBO
- MANTA DE TUBO
- TUBO
- TUBAGEM DE TUBO
- TUBO
- TUBO
- TUBO
- TUBO
- TUBO
- TUBO
- TUBO
- TUBO
- TUBO
- TUBO
- TUBO
- TUBO

CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- ◉ LINHA DE VENTILAÇÃO ESCOTA (SEM PROTEÇÃO CONTRA O VENTO)
- ◉ TUBO DE SAÍDA (ESGOTO PLUVIAL)
- TUBAGEM DE COSTO POSITIVO (PNEUMÁTICO)
- TUBAGEM DE COSTO NEGATIVO (PNEUMÁTICO)
- TUBAGEM DE PNEUMÁTICO PARA COSTO NEGATIVO (TUBO DE TUBO DE 80 CM)
- TUBAGEM DE PNEUMÁTICO PARA COSTO NEGATIVO DE VENTILAÇÃO
- TUBAGEM DE VENTILAÇÃO (PNEUMÁTICO)
- ➔ CUBA (TUBO DE 100 CM X 10 CM) RESPECTIVAMENTE, COM TUBO DE 100 CM
- ➔ CUBA (TUBO DE 100 CM X 10 CM) RESPECTIVAMENTE, COM TUBO DE 100 CM
- ➔ CUBA (TUBO DE 80 CM X 80 CM) COM TUBO DE 100 CM



2 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ESGOTO SANITÁRIO
ESCOLA Nº 01



3 DETALHE
ESCOLA Nº 01

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL** 2013-2014

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: _____

PROFESSOR: _____

PROFESSORA: _____

PROFESSOR(A) AUXILIAR: _____

PROFESSOR(A) DE CÁTEDRA: _____

PROFESSOR(A) DE COLÉGIO: _____

PROFESSOR(A) DE TUTORIA: _____

PROFESSOR(A) DE VIGILÂNCIA: _____

PROFESSOR(A) DE VIGILÂNCIA: _____

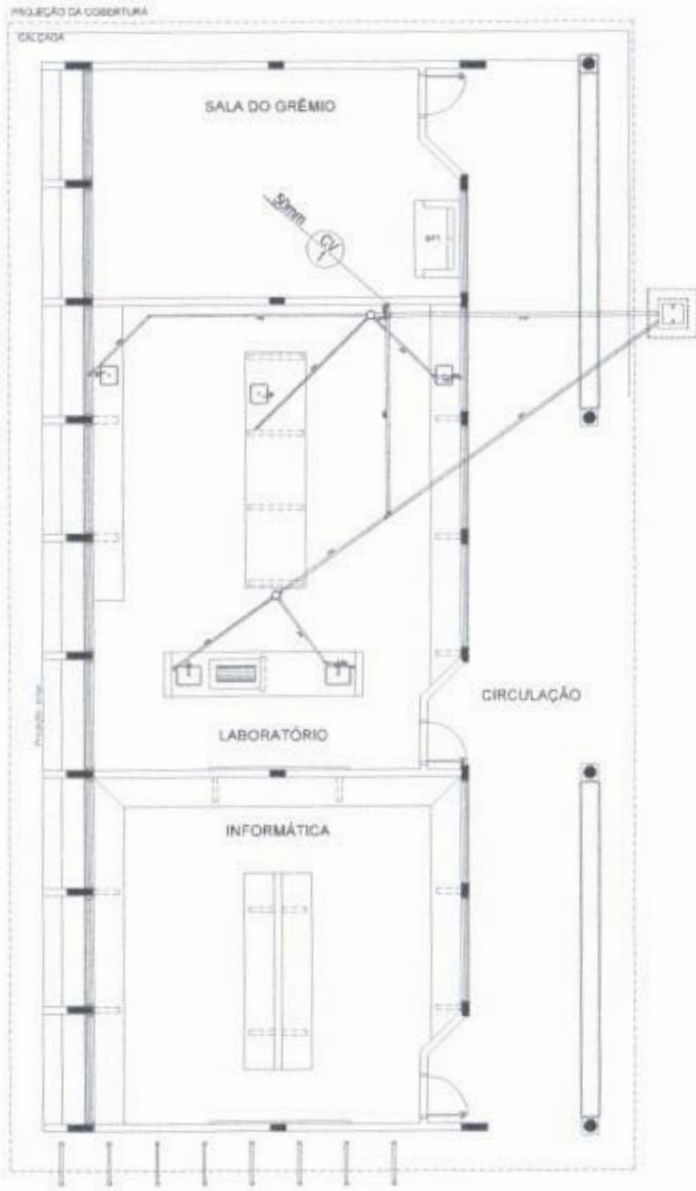
PROFESSOR(A) DE VIGILÂNCIA: _____

PROFESSOR(A) DE VIGILÂNCIA: _____

PROFESSOR(A) DE VIGILÂNCIA: _____

ESCOLA Nº 01 - JAGUARIBE/CE
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

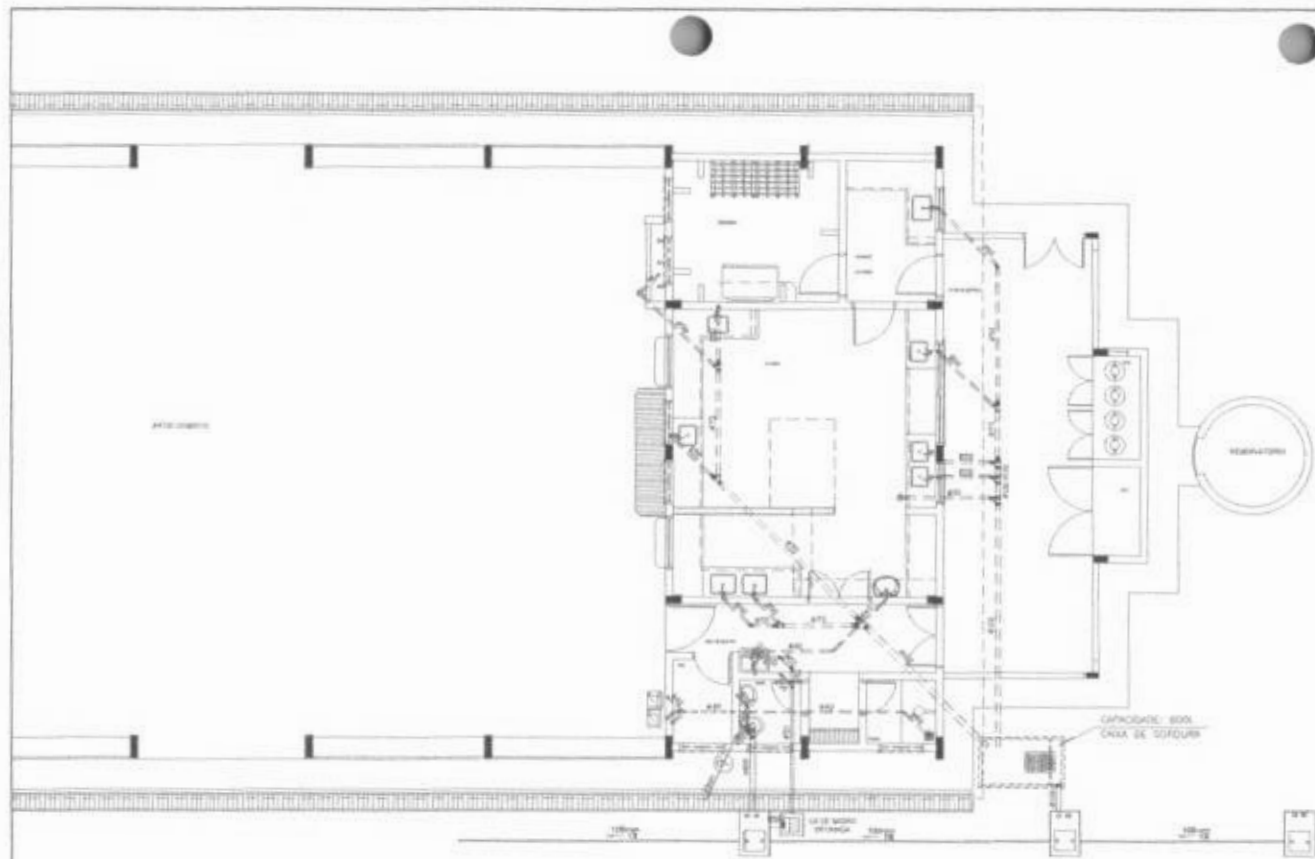
TÍTULO	BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO	HID
UNIDADE	ÁGUA FRIA - SIMETRICO	
PROJETO	ESGOTO SANITÁRIO - DETALHE	
DATA	08/14	



1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - ESGOTO SANITÁRIO

- CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL
- ⊙ LINHA DE VENTILAÇÃO (CASA DE FUMOS) (COM CASA DE SUBSTITUIÇÃO)
 - ⊙ TUBO DE CADA (ESGOTO PLUVIAL)
 - TUBULAÇÃO DE ESGOTO FÓSSO (PISO SOLÁRIO)
 - - - TUBULAÇÃO DE ESGOTO FÓSSO (PISO SOLÁRIO)
 - ⋯ TUBULAÇÃO DE PVC SOLÁRIO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO DEIXAR QUEDA DE 40 CM)
 - - - TUBULAÇÃO DE PVC SOLÁRIO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE CUBÍCULO
 - ⋯ TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PISO SOLÁRIO)
 - TUBO SIFONADO (TUBO DE 100 x 100) RESPECTIVAMENTE, COM QUEDA ORDEMADA
 - TUBO SIFONADO (TUBO DE 100 x 100) COM QUEDA ORDEMADA
 - ⊠ CASA DE RECEPTAR DE 40 x 40 CM (COM TAMPA DE 10 CM DE QUEDA)

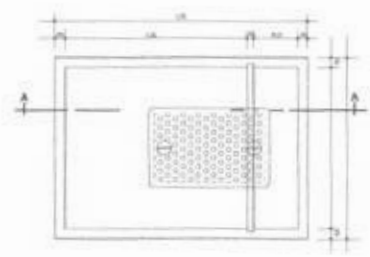
PROJETO PADRÃO - FNE	
ARQUITETO: _____ PROFISSIONAL: _____ DATA: _____	
ENDEREÇO: _____ Nº: _____ CEP: _____ CIDADE: _____ UF: _____ INSCRIÇÃO DE REGISTRO: _____	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ORÇAMENTO: _____ OBS: Construção de 12 Salas de Aula e Banheiro	BLOCO C - PEDAGÓGICO LABORATÓRIOS ESGOTO SANITÁRIO
Nº: _____ DATA: _____	HEG 07/14



CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- SISTEMA DE REPOSIÇÃO (SISTEMA DE PROTEÇÃO COM 100MM DE DIÂMETRO)
 - SÍMBOLO DE ÁGUA (PROTEÇÃO PLUVIAL)
 - TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO (PVC 150x100)
 - TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC 150x100)
 - TUBULAÇÃO DE PVC 150x100 PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO 150 Ø 150x100)
 - TUBULAÇÃO DE PVC 100x75 PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO 100 Ø 100x75)
 - TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC 100x75)
- 150 Ø 150 - 10% (COM 10% DE INCLINAÇÃO)
 100 Ø 100 - 10% (COM 10% DE INCLINAÇÃO)
 100 Ø 100 - 10% (COM 10% DE INCLINAÇÃO)

1 PLANTA BAIXA - BLOCO D - ESGOTO SANITÁRIO



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA

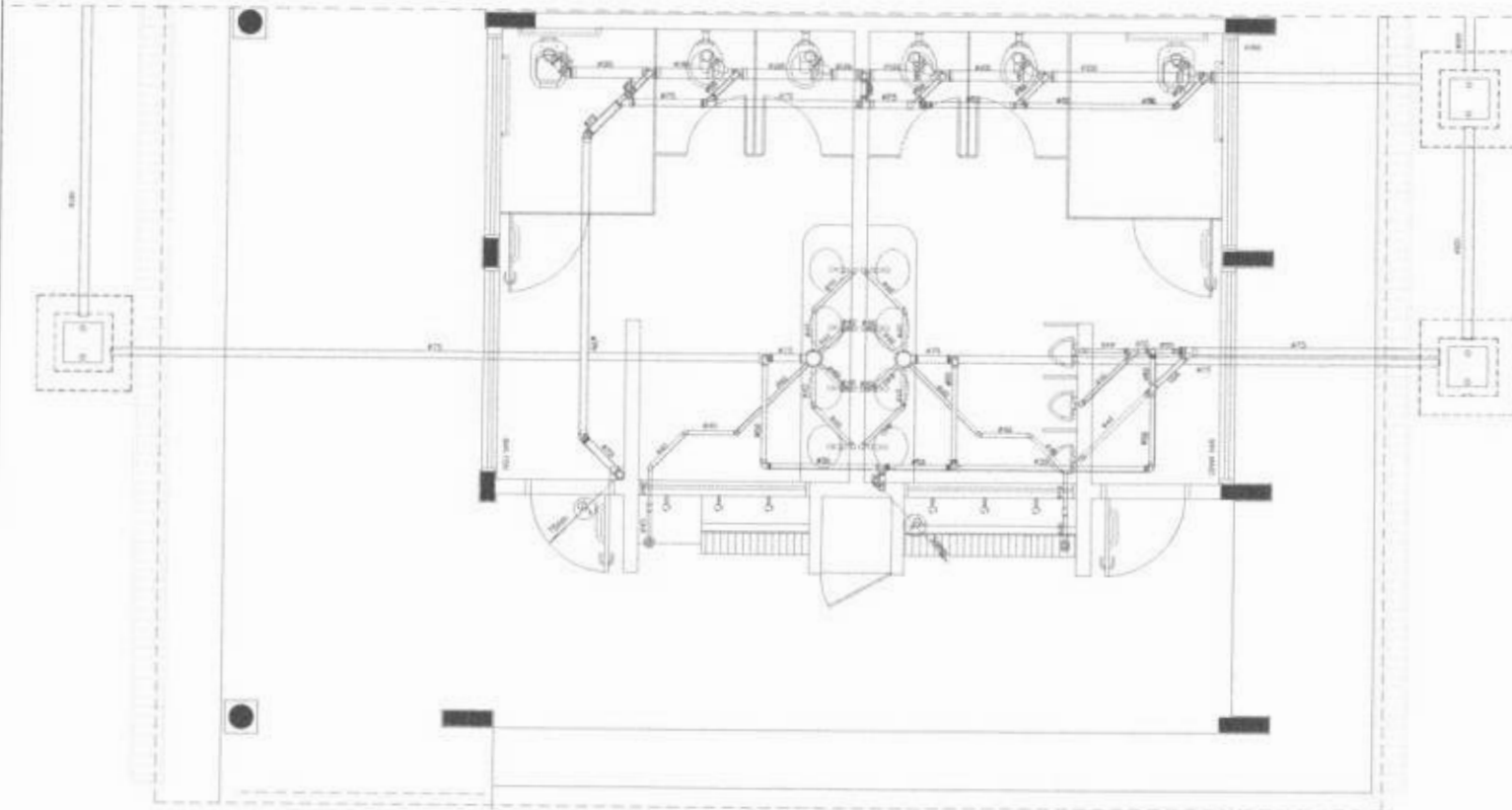


3 CORTE A-A

PROJETO PADRÃO - FNE	
NOME DO PROJETO: _____ NOME DO PROJETO: _____ NOME DO PROJETO: _____	
ENDEREÇO: _____ ENDEREÇO: _____ ENDEREÇO: _____	
DATA DE ELABORAÇÃO: _____ DATA DE ELABORAÇÃO: _____ DATA DE ELABORAÇÃO: _____	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
NOME DO PROJETO: BLOCO D - SERVIÇO ESGOTO SANITÁRIO	HEG
DATA: 08/14	DATA: 08/14

CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- PLUMBA DE VENTILAÇÃO (DETERMINAR ADEQUADA PARA O TIPO DE COBERTURA)
- TUBO DE DRENAÇÃO (DRENAÇÃO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO (TUB. 100x100mm)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (TUB. 150x150mm)
- TUBULAÇÃO DE FOSSE SÉPTICA PARA ESGOTO SANITÁRIO (TUBO NÃO VENTILADO COM 45°)
- TUBULAÇÃO DE FOSSE SÉPTICA PARA ESGOTO SANITÁRIO DE CIMENTO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (TUB. 100x100mm)
- DUA BOMBAS (SÍNCRO E/OU + TUBO RESPECTIVAMENTE, COM VENTILADOR)
- BOMBA SÉPTICA (SISTEMA DE FOSSE SÉPTICA COM BOMBA)
- DUA DE PRENSÃO DE 80 x 80 mm - COM TAMPA DE 100x100 mm



1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - ESGOTO SANITÁRIO

FNE Fundação Nacional de Engenharia de Saneamento

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: _____

NUMERO: _____

ÁREA: _____

PROJETADE: _____

REVISÃO: _____

DATA: _____

ESCALA: _____

PROJETO PADRÃO - FNDE

Proj. Eng. Paulo Roberto de Aguiar Neto - CREA/CE 00000

Proj. Eng. Paulo Roberto de Aguiar Neto - CREA/CE 00000

Proj. Eng. Paulo Roberto de Aguiar Neto - CREA/CE 00000

PROJETO PADRÃO - FNDE

Comissão Permanente de Licitação

793

C.P.L.

ESCOLOTA DAS GRAFAS

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCALA: 1:50

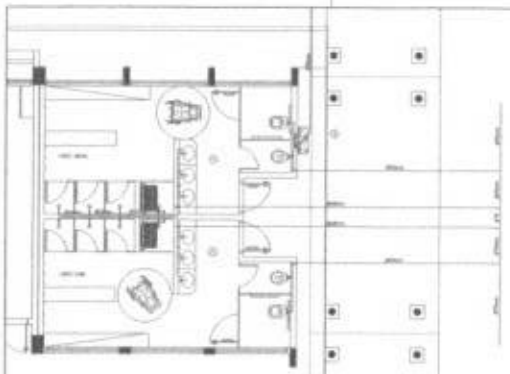
BLOCO E - PEDAGÓGICO

SANITÁRIOS HOMEM E MULHERES

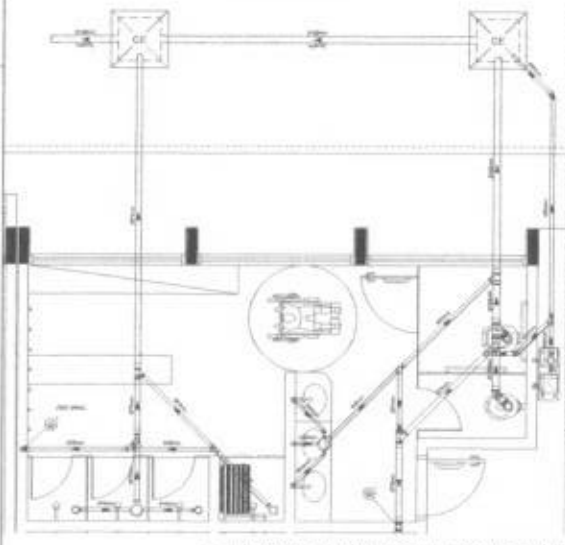
ESGOTO SANITÁRIO

HEG

DATA: 09/14



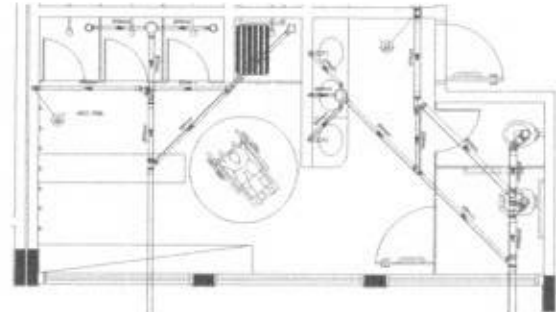
1 PLANTA BANHA - VESTIÁRIO - REDE DE ÁGUA FRIA



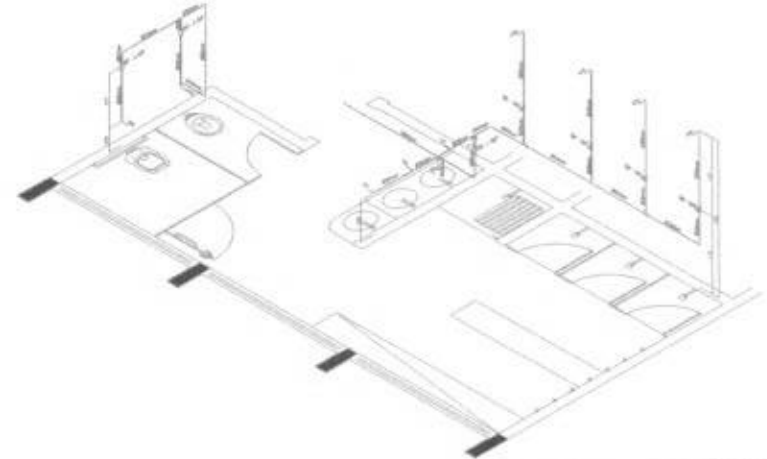
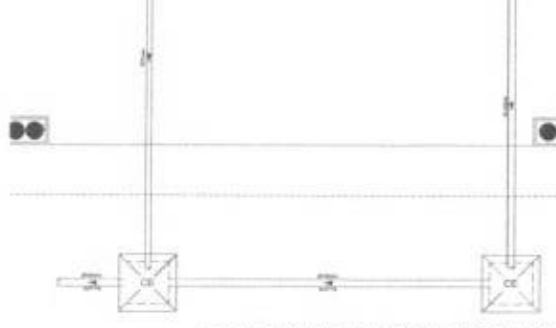
2 PLANTA BANHA - VESTIÁRIO MASCULINO - ESGOTO SANITÁRIO

- LEGENDA - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL**
- TUBO DE COLETAÇÃO (ESGO) DE PLUVIAL (P) OU DE SANITÁRIO (S)
 - TUBO DE SAÍDA (ESGO) (S)
 - TUBO DE COLETAÇÃO (ESGO) (P)
 - TUBO DE SAÍDA (ESGO) (P)
 - TUBO DE COLETAÇÃO (ESGO) (S)
 - TUBO DE SAÍDA (ESGO) (S)
 - TUBO DE COLETAÇÃO (ESGO) (S)
 - TUBO DE SAÍDA (ESGO) (S)
 - TUBO DE COLETAÇÃO (ESGO) (S)
 - TUBO DE SAÍDA (ESGO) (S)

- LEGENDA - ÁGUA FRIA**
- TUBO DE SAÍDA (ÁGUA FRIA)
 - TUBO DE COLETAÇÃO (ÁGUA FRIA)
 - TUBO DE SAÍDA (ÁGUA FRIA)
 - TUBO DE COLETAÇÃO (ÁGUA FRIA)
 - TUBO DE SAÍDA (ÁGUA FRIA)
 - TUBO DE COLETAÇÃO (ÁGUA FRIA)
 - TUBO DE SAÍDA (ÁGUA FRIA)
 - TUBO DE COLETAÇÃO (ÁGUA FRIA)
 - TUBO DE SAÍDA (ÁGUA FRIA)
 - TUBO DE COLETAÇÃO (ÁGUA FRIA)



3 PLANTA BANHA - VESTIÁRIO FEMININO - ESGOTO SANITÁRIO



4 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - VESTIÁRIO



5 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - BEBEDOUROS

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO Estado de São Paulo
BRASIL 1988

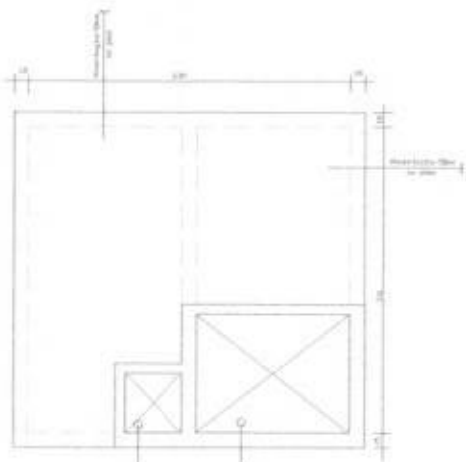
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO 133 - FUND. DE APOIO À RECURSOS HUMANOS

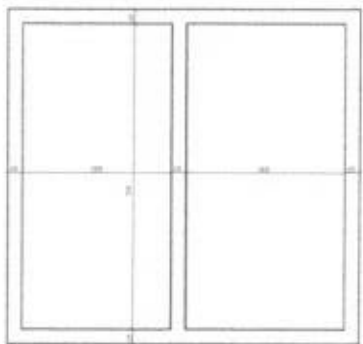
ÁREA: HIDRÁULICA
 PLANO: PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 TÍTULO: PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

15/14

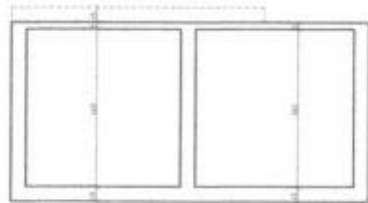




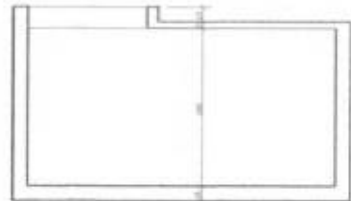
RESERVATÓRIO INTERIOR
VOLUME TOTAL = 13.000L
PLANTA BAIXA
Esc.1/25



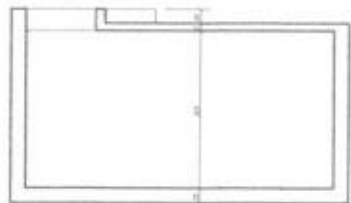
PAREDES
Esc.1/25



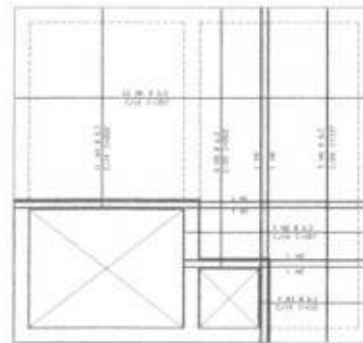
CORTE A-A
Esc.1/25



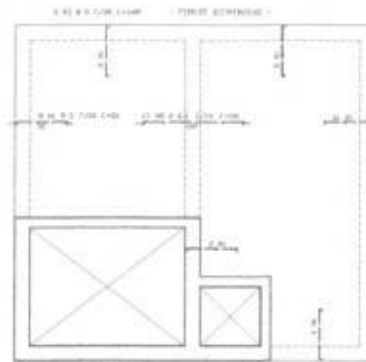
CORTE B-B
Esc.1/25



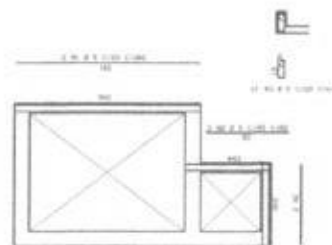
CORTE C-C
Esc.1/25



TAMPA +
Esc.1/25



TAMPA -
Esc.1/25



VISITA
Esc.1/25

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m ²	10,00	10,00
2	1	m ²	10,00	10,00
3	1	m ²	10,00	10,00
4	1	m ²	10,00	10,00
5	1	m ²	10,00	10,00
6	1	m ²	10,00	10,00
7	1	m ²	10,00	10,00
8	1	m ²	10,00	10,00
9	1	m ²	10,00	10,00
10	1	m ²	10,00	10,00
11	1	m ²	10,00	10,00
12	1	m ²	10,00	10,00
13	1	m ²	10,00	10,00
14	1	m ²	10,00	10,00
15	1	m ²	10,00	10,00
16	1	m ²	10,00	10,00
17	1	m ²	10,00	10,00
18	1	m ²	10,00	10,00
19	1	m ²	10,00	10,00
20	1	m ²	10,00	10,00
21	1	m ²	10,00	10,00
22	1	m ²	10,00	10,00
23	1	m ²	10,00	10,00
24	1	m ²	10,00	10,00
25	1	m ²	10,00	10,00
26	1	m ²	10,00	10,00
27	1	m ²	10,00	10,00
28	1	m ²	10,00	10,00
29	1	m ²	10,00	10,00
30	1	m ²	10,00	10,00
31	1	m ²	10,00	10,00
32	1	m ²	10,00	10,00
33	1	m ²	10,00	10,00
34	1	m ²	10,00	10,00
35	1	m ²	10,00	10,00
36	1	m ²	10,00	10,00
37	1	m ²	10,00	10,00
38	1	m ²	10,00	10,00
39	1	m ²	10,00	10,00
40	1	m ²	10,00	10,00
41	1	m ²	10,00	10,00
42	1	m ²	10,00	10,00
43	1	m ²	10,00	10,00
44	1	m ²	10,00	10,00
45	1	m ²	10,00	10,00
46	1	m ²	10,00	10,00
47	1	m ²	10,00	10,00
48	1	m ²	10,00	10,00
49	1	m ²	10,00	10,00
50	1	m ²	10,00	10,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m ²	10,00	10,00
2	1	m ²	10,00	10,00
3	1	m ²	10,00	10,00
4	1	m ²	10,00	10,00
5	1	m ²	10,00	10,00
6	1	m ²	10,00	10,00
7	1	m ²	10,00	10,00
8	1	m ²	10,00	10,00
9	1	m ²	10,00	10,00
10	1	m ²	10,00	10,00
11	1	m ²	10,00	10,00
12	1	m ²	10,00	10,00
13	1	m ²	10,00	10,00
14	1	m ²	10,00	10,00
15	1	m ²	10,00	10,00
16	1	m ²	10,00	10,00
17	1	m ²	10,00	10,00
18	1	m ²	10,00	10,00
19	1	m ²	10,00	10,00
20	1	m ²	10,00	10,00
21	1	m ²	10,00	10,00
22	1	m ²	10,00	10,00
23	1	m ²	10,00	10,00
24	1	m ²	10,00	10,00
25	1	m ²	10,00	10,00
26	1	m ²	10,00	10,00
27	1	m ²	10,00	10,00
28	1	m ²	10,00	10,00
29	1	m ²	10,00	10,00
30	1	m ²	10,00	10,00
31	1	m ²	10,00	10,00
32	1	m ²	10,00	10,00
33	1	m ²	10,00	10,00
34	1	m ²	10,00	10,00
35	1	m ²	10,00	10,00
36	1	m ²	10,00	10,00
37	1	m ²	10,00	10,00
38	1	m ²	10,00	10,00
39	1	m ²	10,00	10,00
40	1	m ²	10,00	10,00
41	1	m ²	10,00	10,00
42	1	m ²	10,00	10,00
43	1	m ²	10,00	10,00
44	1	m ²	10,00	10,00
45	1	m ²	10,00	10,00
46	1	m ²	10,00	10,00
47	1	m ²	10,00	10,00
48	1	m ²	10,00	10,00
49	1	m ²	10,00	10,00
50	1	m ²	10,00	10,00

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO DE: _____
MUNICÍPIO(S): _____
MATERIAIS: _____

COORDENADOR:
Nome: _____
Rua: _____
Cidade: _____
Estado: _____
CEP: _____

DATA: _____

CONDIÇÃO: _____

ESPECIFICAÇÃO: 12 SALAS ESCOLA
PROJETO PROJEITADO

PROJETO: _____
FUNDAÇÃO: _____
ATRAÇÃO DA TAMPA E VISITA

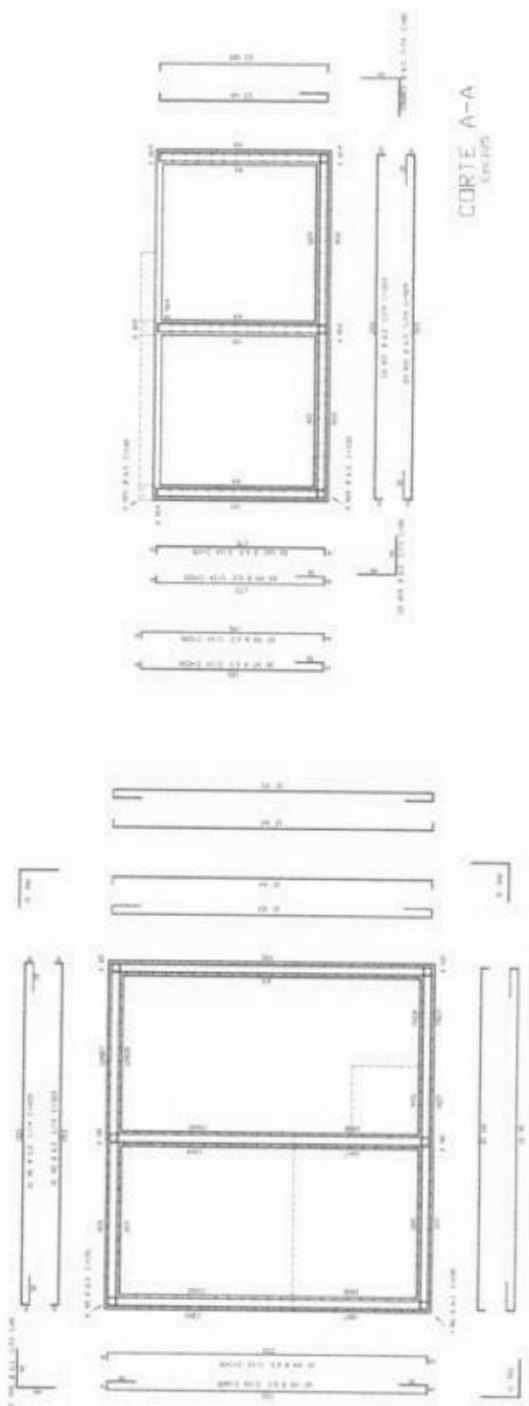
PRESETADO: _____
PROJETO: _____
FUNDAÇÃO: _____

DATA: _____

HID

11/14





CORTE A-A
Escalas

PAREDES
Escalas



CORTE B-B
Escalas

CORTE C-C
Escalas

QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR
1	ALVENARIA	m ²	1000
2	REVESTIMENTO	m ²	2000
3	BRANCO	m ²	1500
4	VERDE	m ²	1000
5	AMARELO	m ²	1500
6	PRETO	m ²	1000
7	BRANCO	m ²	1500
8	VERDE	m ²	1000
9	AMARELO	m ²	1500
10	PRETO	m ²	1000
11	BRANCO	m ²	1500
12	VERDE	m ²	1000
13	AMARELO	m ²	1500
14	PRETO	m ²	1000
15	BRANCO	m ²	1500
16	VERDE	m ²	1000
17	AMARELO	m ²	1500
18	PRETO	m ²	1000
19	BRANCO	m ²	1500
20	VERDE	m ²	1000
21	AMARELO	m ²	1500
22	PRETO	m ²	1000
23	BRANCO	m ²	1500
24	VERDE	m ²	1000
25	AMARELO	m ²	1500
26	PRETO	m ²	1000
27	BRANCO	m ²	1500
28	VERDE	m ²	1000
29	AMARELO	m ²	1500
30	PRETO	m ²	1000

FIDE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROCESSO Nº: _____
 DATA DE ABERTURA: _____
 DATA DE ENCERRAMENTO: _____
 DATA DE PUBLICAÇÃO: _____

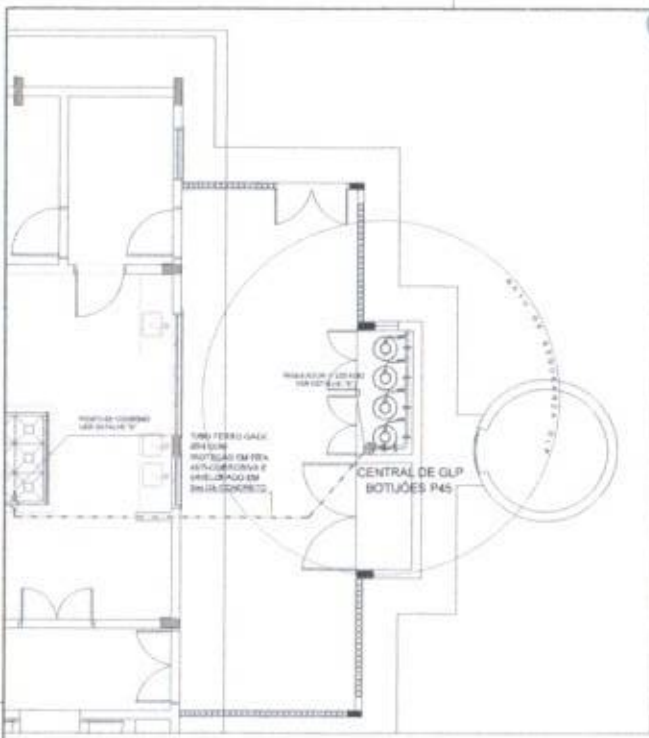
Comissão Permanente de Licitação
796
Fis
C.P.L.

Prefeitura Municipal de Jaguaripe/BA

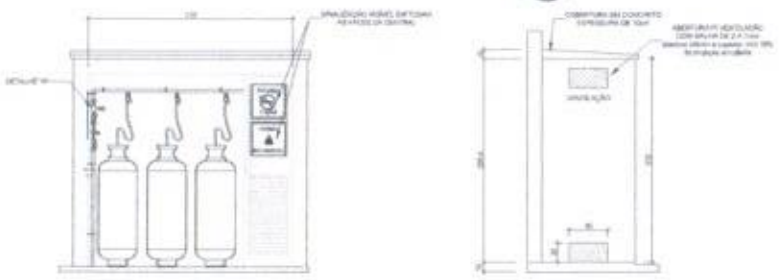
ESCOLA 12 SARDAS DE AULA
 PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO
 ANEXO II - PLANILHA DE PREÇOS
 E COTILHA DE MATERIAIS

HID
 12/14

BH

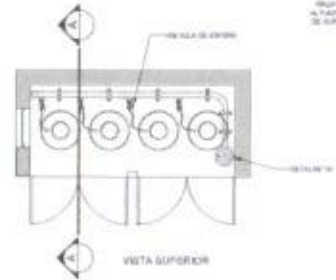


1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA SEM ESCALA



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

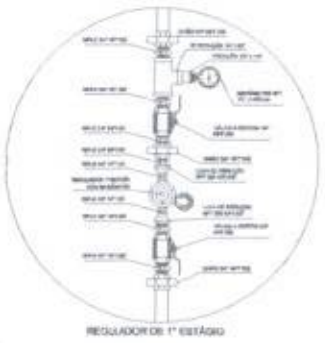
CORTE AA

2 CENTRAL DE GLP - DETALHES ESCALA 1/50

Código	Ícone	Legenda	Torneira de	Aparelho
1		Proibido fumar	Água quente	Cabo de gás quente e frio para aquecimento e água quente de cozinha
6		Perigo fogo	Água quente	Perigo de explosão de gás com consequências graves e fatais

LEGENDA

	TUBO DE ALUMÍNIO COZINHA		FLUXO DE GÁS
	TUBO DE ALUMÍNIO COZINHA EXTERNA		REGULADOR DE PRESSÃO
	TRR COM TUBO PÁRA GÁS		TR 100°C
	TRR COM TUBO PÁRA GÁS		TR 200°C
	TRR		TUBO DE GÁS
	ISOLAMENTO		TRR GÁS
	ISOLAMENTO		TRR GÁS
	TUBULAÇÃO DE GÁS		TRR GÁS



3 DETALHE A SEM ESCALA



4 DETALHE B SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. A CENTRAL DE GÁS DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR SECO, SEM TUBOS DE DRENAGEM, SEM REPERCUSSÃO SONORA, SEM VIBRAÇÃO, SEM TUBOS DE DRENAGEM, SEM TUBOS DE GÁS QUENTES, SEM TUBOS DE GÁS FRIOS, SEM TUBOS DE GÁS QUENTES, SEM TUBOS DE GÁS FRIOS, SEM TUBOS DE GÁS QUENTES, SEM TUBOS DE GÁS FRIOS, SEM TUBOS DE GÁS QUENTES, SEM TUBOS DE GÁS FRIOS...

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRESSÃO - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO - 100 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO - 5 kPa

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: _____

PROPOSTA Nº: _____

DEFINIÇÃO: _____

RESUMO: _____

MEM. TÉCNICO: _____

DATA: _____

DESCRIÇÃO: _____

VALORES: _____

797

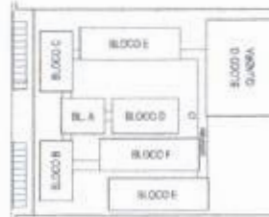
Projeto de Instalação de 12 Salas de Aula em...
 Prefeitura Municipal de...
 Detalhe
 HGC
 13/14



1 IMPLANTAÇÃO MODELO - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

LEGENDA	
	DISPOSITIVO DE ALARME SONORO PARA ALARME
	EXTINTOR DE INCÊNDIO
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA

NOTAS DE INCÊNDIO	
1.	OS CORRIDORES DE PASSAGEM SÃO DE SEÇÃO 1,50m DE LARGURAÇÃO MÍNIMA. O ESPAÇO ENTRE OS MÓDULOS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE 1,50m DE LARGURAÇÃO MÍNIMA. O ESPAÇO ENTRE OS MÓDULOS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE 1,50m DE LARGURAÇÃO MÍNIMA.
2.	POSIÇÃO DO SÍMBOLO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE 1,50m DE LARGURAÇÃO MÍNIMA. O ESPAÇO ENTRE OS MÓDULOS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE 1,50m DE LARGURAÇÃO MÍNIMA.
3.	OS MÓDULOS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE 1,50m DE LARGURAÇÃO MÍNIMA. O ESPAÇO ENTRE OS MÓDULOS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE 1,50m DE LARGURAÇÃO MÍNIMA.



CROQUI DE REFERÊNCIA

Índice	Ícone	Aplicação	Pré-requisito	Observação
12		Sala de aula	Sinalização Fácil acesso Plano de emergência	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE SALA DE AULA. SALA DE AULA DEVE TER SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA O PAVILÃO DE EDUCAÇÃO INFANTIL.
13		Sala de aula	Sinalização Fácil acesso Plano de emergência	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE SALA DE AULA. SALA DE AULA DEVE TER SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA O PAVILÃO DE EDUCAÇÃO INFANTIL.
17		Sala de aula	Sinalização Fácil acesso Plano de emergência Fácil acesso Fácil acesso	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE SALA DE AULA. SALA DE AULA DEVE TER SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA O PAVILÃO DE EDUCAÇÃO INFANTIL.
23		Sala de aula	Sinalização Fácil acesso Plano de emergência	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE SALA DE AULA. SALA DE AULA DEVE TER SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA O PAVILÃO DE EDUCAÇÃO INFANTIL.

PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO: _____		
PUNTO DA OBRA: _____		
ENDEREÇO: _____		
PROFESSOR: _____		
DATA: _____		
Estr. (R. ou Av.) _____ Nº _____		
Cidade: _____ Estado: _____		
PLANTA DA OBRA		
IMPLANTAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
HIN		
<table border="1"> <tr> <td>14/14</td> </tr> </table>		14/14
14/14		



(PAPEL TIMBLADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

A
Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.05.01/2022

Prezados(as) Senhores(as)

Apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.05.01/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE (ESPAÇO EDUCATIVO URBANO), NA SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de _____ (_____ dias).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) _____, portador(a) da carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.05.01/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE (ESPAÇO EDUCATIVO URBANO), NA SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
VALOR GLOBAL SEM B.D.I.							
VALOR DO B.D.I.							
VALOR GLOBAL COM B.D.I.							

_____ - CE, ____ de _____ de 20____

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante.



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



ANEXO III – MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.05.01/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE (ESPAÇO EDUCATIVO URBANO), NA SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
TOTAL GERAL						
ACUMULADOS						

_____ - CE _____ de _____ de 20_____

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante

(Handwritten signature)



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



ANEXO III – TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.05.01/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE (ESPAÇO EDUCATIVO URBANO), NA SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR- %	VALOR -RS
1.0			
2.0			
3.0			
4.0			
5.0			
6.0			
VALOR TOTAL DO B.D.I			

_____ - CE ____ de _____ de 20 ____

Carimbo de Empresa e assinatura do(a) representante



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O município de Jaguaribe/CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à _____, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, através da Secretaria de Educação e Cultura, representado pelo Secretário de Educação e Cultura, o Sr. _____, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____, em _____, estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº _____, Processo nº _____, em conformidade com o que preceitua a lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 27.05.01/2022**, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE (ESPAÇO EDUCATIVO URBANO), NA SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante desde processo.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até 31 de dezembro de 2022, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.



4.0- CLÁUSULA QUARTA- DO RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA QUINTA- DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria de Educação e Cultura, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2- A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja pela Secretaria de Educação e Cultura, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

5.4- A administração poderá deliberar sobre pagamento à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

CLÁUSULA SEXTA- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

6.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser ajustados, tornando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC- Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este extinto.

CLÁUSULA SÉTIMA- DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da cotação orçamentária nº _____, elemento de despesa nº _____.

CLÁUSULA OITAVA- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



CLÁUSULA NONA- DOS PRAZOS

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de _____ (_____) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Educação e Cultura da Prefeitura da Municipal de Jaguaribe.

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Educação e Cultura, até 10 (dez) dias antes da data de término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivos de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de Educação e Cultura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;



11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica – ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.

31



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



b) Multa de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Educação e Cultura de Jaguaribe-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços;

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Educação e Cultura de Jaguaribe-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1- A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece no art. 109 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e assinada pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE.

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Educação e Cultura de Jaguaribe-CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA – DO FORO

15.1- Fica eleito o for da Comarca de Jaguaribe-CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Jaguaribe/CE, ____ de _____ de 20 ____.

NOME
Secretário de Educação e Cultura
CONTRATANTE

NOME
EMPRESA
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
NOME:
CPF/MF:

02. _____
NOME:
CPF/MF



PREFEITURA DE
JAGUARIBE



ANEXO V – DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ -CE, _____ de _____ de 20 _____

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.