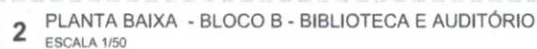
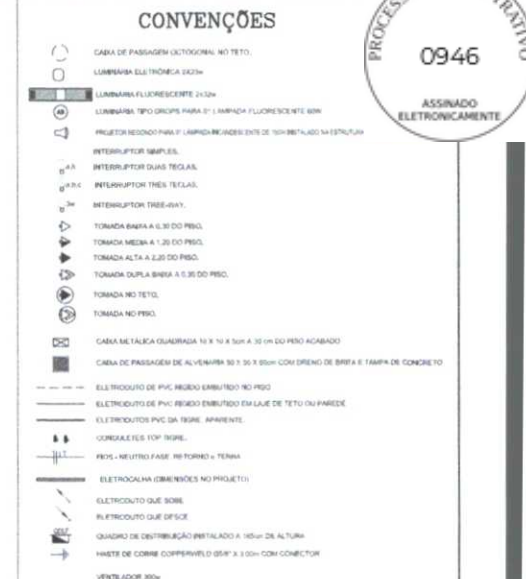


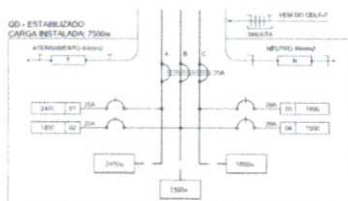
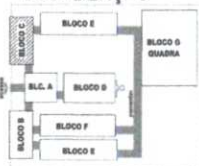
[illegible][illegible]

MUNICÍPIO - UF)					
PROFETARIO:					
ENDEREÇO:					
PROFETARIO					
RESP. TÉCNICO: _____ URB _____					
AUTOR DO PROJETO					
LUGAR				CREA	
				BA	
OBSERVAÇÕES:					
ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/127V					
CODIFICAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO B - PEDAGÓGICO PLANTA BAIXA	Escala: 1:50 DATA: ____/____/____		ELE	
INSCRIÇÃO Nº _____	Nº _____	Nº _____		Data: ____/____/____	

ESPECIFICAÇÕES

- COMPUTADORES, PERIF. DO EQUIVANTE
- ELEMENTOS DE PNE. RIGIDO, TIGRE DO EQUIVANTE
- LAMPADAS INCANDESCENTES DO EQUIVANTE
- INTERFUTORES, PNE. LIGAND. FASE DO EQUIVANTE
- TOMADAS PNE. LIGAND. FASE DO EQUIVANTE
- ITA SOLANTE, PERIF. DO JN
- CAIXAS METALICAS PARA INTERFUTORES E TOMADAS
- PARAFUSOS, PNE. DO EQUIVANTE
- QUADROS DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO, PORTA
- FABRICACAO ELETROME, CENAR DO EQUIVANTE
- SEALIZADORES DE, BTONO, ELETROME, DO EQUIVANTE
- REATOR PARA LAMPADAS FLUORESCENTES DE PAROLA BANDA
- ALTO FATOR DE POTENCIA, PNE. HESTON, HESTON DO EQUIVANTE

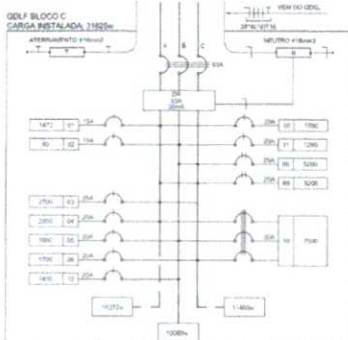
LOCALIZACAO



3 DIAGRAMA MULTIPOLAR - QD - ESTABILIZADO - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

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

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



3 DIAGRAMA MULTIPOLAR - QD - BLOCOS - LABORATÓRIOS

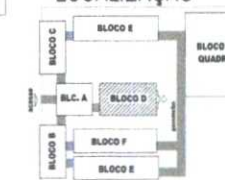
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD - BLOCOS - LABORATÓRIOS

GRUPO	LAMPADA	TOMADAS	TOTAL	DRU	FD	FASE	DESCRIÇÃO
1	10	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10
11	10	10	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10	10	10
15	10	10	10	10	10	10	10
16	10	10	10	10	10	10	10
17	10	10	10	10	10	10	10
18	10	10	10	10	10	10	10
19	10	10	10	10	10	10	10
20	10	10	10	10	10	10	10
21	10	10	10	10	10	10	10
22	10	10	10	10	10	10	10
23	10	10	10	10	10	10	10
24	10	10	10	10	10	10	10
25	10	10	10	10	10	10	10
26	10	10	10	10	10	10	10
27	10	10	10	10	10	10	10
28	10	10	10	10	10	10	10
29	10	10	10	10	10	10	10
30	10	10	10	10	10	10	10
31	10	10	10	10	10	10	10
32	10	10	10	10	10	10	10
33	10	10	10	10	10	10	10
34	10	10	10	10	10	10	10
35	10	10	10	10	10	10	10
36	10	10	10	10	10	10	10
37	10	10	10	10	10	10	10
38	10	10	10	10	10	10	10
39	10	10	10	10	10	10	10
40	10	10	10	10	10	10	10
41	10	10	10	10	10	10	10
42	10	10	10	10	10	10	10
43	10	10	10	10	10	10	10
44	10	10	10	10	10	10	10
45	10	10	10	10	10	10	10
46	10	10	10	10	10	10	10
47	10	10	10	10	10	10	10
48	10	10	10	10	10	10	10
49	10	10	10	10	10	10	10
50	10	10	10	10	10	10	10
51	10	10	10	10	10	10	10
52	10	10	10	10	10	10	10
53	10	10	10	10	10	10	10
54	10	10	10	10	10	10	10
55	10	10	10	10	10	10	10
56	10	10	10	10	10	10	10
57	10	10	10	10	10	10	10
58	10	10	10	10	10	10	10
59	10	10	10	10	10	10	10
60	10	10	10	10	10	10	10
6							

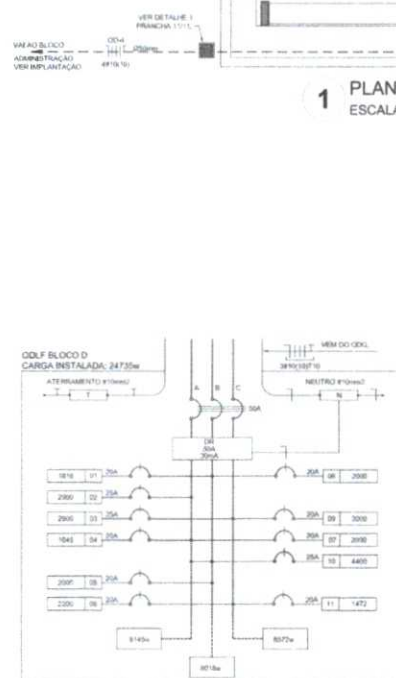
OBSERVAÇÕES

- CONSUMIDORES NÃO COTIZADOS R\$ 23,40
- EM PRODUTOS NÃO COTIZADOS R\$ 44
- NO TOTAL NEM COTIZADO R\$ 23,40
- O EQUIPAMENTO DE FIBRA NÃO REPRESENTA O EQUIPAMENTO COMUM
- O CUSTO QUE AUMENTA DE QUANTIDADE DE CONTRIBUIÇÃO E OS CONSUMIDORES ENTENDENDO NO LUGAR
- BOM PODER SERVE PARA SERVEIR
- O EQUIPAMENTO REPRESENTA O CUSTO DE 2 REDES, ENTÃO SERIA ENTÃO ESTAR EM CUSTO R\$ 44
- O CUSTO PARA INSTALAR OS CONSUMIDORES DE R\$ 44,00, NÃO SERIA DE CUSTO
- A CONTRIBUIÇÃO DE PROPRIEDADE, SEM NENHUMA PLATAFORMA DE INSTALAÇÃO
- EM AMBOS OS EQUIPAMENTOS E TAMBÉM REPRESENTA O CUSTO, ENTÃO SERIA ENTÃO ESTAR EM CUSTO R\$ 44

LOCALIZAÇÃO



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



2 **DIAGRAMA MULTIFILAR - GOLFE - BLOCO D - PÁTIO COBERTO**

CONVENÇÕES

[illegible]

CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL		
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	KVA
	10872x0,50	5
2	AQUECIMENTO	
	10400x0,66	7
TOTAL	TOTAL DEMANDADO KVA	12

[illegible]

 FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento <i>da Educação</i>	Ministério da Educação	 BRASIL PAZ, BEM E MELHORIA POSSÍVEL
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPONENTE:		
ENDEREÇO:		
PROPRIETÁRIO _____ RESP. TÉCNICO _____ DEB AUTOR DO PROJETO _____		
DIPO	CNEA	
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/127V		
COORDENADOR: COBET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D - SERVIÇO PLANTA BADA	
FOTÓGRAFIA	RELAÇÃO PLANOS	ESCALA: _____ DATA (BRASIL) _____
		INSCRIÇÃO Nº _____ ELE
		04/11

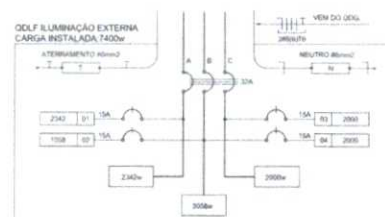
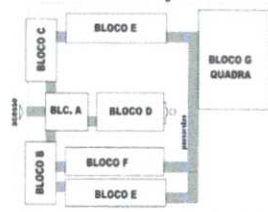
CREDITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	DISJ. (A)	PIQ (mm2)	FASE (phv)	DESCRIÇÃO
1	22	10	32	1,6	2,5	A	1
2	22	10	32	1,6	2,5	A	2
3	54		54	2,7	4	A	3
4	22	10	32	1,6	2,5	A	4
5	22	10	32	1,6	2,5	A	5
6	22	10	32	1,6	2,5	A	6
7	22	10	32	1,6	2,5	A	7
8	22	10	32	1,6	2,5	A	8
9	22	10	32	1,6	2,5	A	9
10	22	10	32	1,6	2,5	A	10
11	22	10	32	1,6	2,5	A	11
12	22	10	32	1,6	2,5	A	12
13	22	10	32	1,6	2,5	A	13
14	22	10	32	1,6	2,5	A	14
15	22	10	32	1,6	2,5	A	15
16	22	10	32	1,6	2,5	A	16
17	22	10	32	1,6	2,5	A	17
18	22	10	32	1,6	2,5	A	18
19	22	10	32	1,6	2,5	A	19
20	22	10	32	1,6	2,5	A	20
21	22	10	32	1,6	2,5	A	21
22	22	10	32	1,6	2,5	A	22
23	22	10	32	1,6	2,5	A	23
24	22	10	32	1,6	2,5	A	24
25	22	10	32	1,6	2,5	A	25
26	22	10	32	1,6	2,5	A	26
27	22	10	32	1,6	2,5	A	27
28	22	10	32	1,6	2,5	A	28
29	22	10	32	1,6	2,5	A	29
30	22	10	32	1,6	2,5	A	30
31	22	10	32	1,6	2,5	A	31
32	22	10	32	1,6	2,5	A	32
33	22	10	32	1,6	2,5	A	33
34	22	10	32	1,6	2,5	A	34
35	22	10	32	1,6	2,5	A	35
36	22	10	32	1,6	2,5	A	36
37	22	10	32	1,6	2,5	A	37
38	22	10	32	1,6	2,5	A	38
39	22	10	32	1,6	2,5	A	39
40	22	10	32	1,6	2,5	A	40
41	22	10	32	1,6	2,5	A	41
42	22	10	32	1,6	2,5	A	42
43	22	10	32	1,6	2,5	A	43
44	22	10	32	1,6	2,5	A	44
45	22	10	32	1,6	2,5	A	45
46	22	10	32	1,6	2,5	A	46
47	22	10	32	1,6	2,5	A	47
48	22	10	32	1,6	2,5	A	48
49	22	10	32	1,6	2,5	A	49
50	22	10	32	1,6	2,5	A	50
51	22	10	32	1,6	2,5	A	51
52	22	10	32	1,6	2,5	A	52
53	22	10	32	1,6	2,5	A	53
54	22	10	32	1,6	2,5	A	54
55	22	10	32	1,6	2,5	A	55
56	22	10	32	1,6	2,5	A	56

[illegible]

Diagrama de um sistema de armazenamento de dados. O sistema é composto por oito blocos (A, B, C, D, E, F, G, H) e um conjunto de conexões. Os blocos A, B, C, D, E, F, G e H são representados por retângulos. Os blocos A, B, C, D, E, F, G e H estão conectados por linhas que representam fluxos de dados. O fluxo de dados é unidirecional, indo de A para B, B para C, C para D, D para E, E para F, F para G, G para H e H para A. Além disso, há uma conexão direta de A para E e de B para F. O diagrama também mostra uma conexão entre os blocos C e D, e entre os blocos E e F.

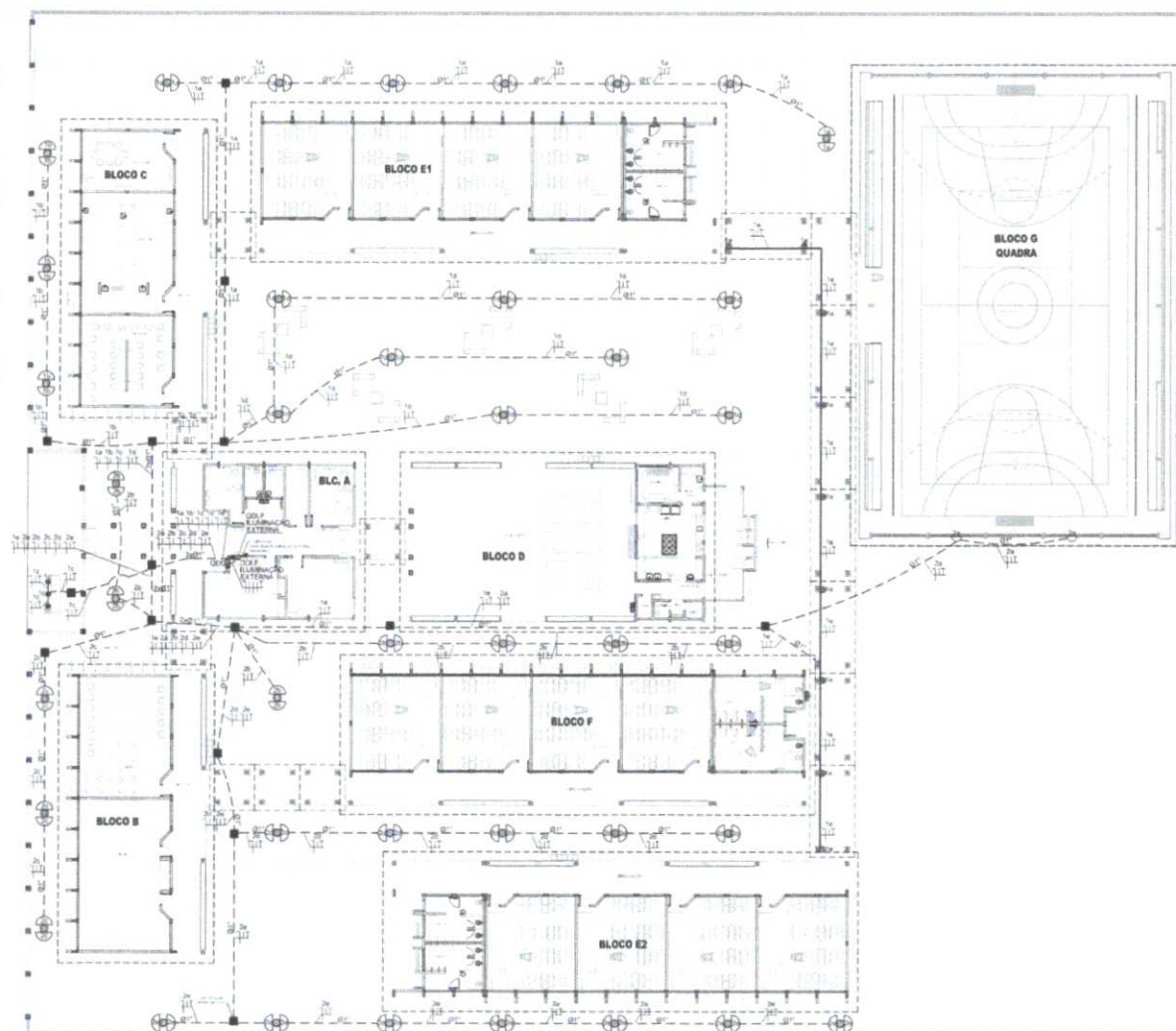
	LUMINARIA FLUORESCENTE ACADA
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ
	RECEPTOR DE INTERRUPTOR DE LUZ

LOCALIZAÇÃO



2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLF - ILUMINAÇÃO EXTERNA
SEN ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA QDLF ILUMINAÇÃO EXTERNA						DESCRIÇÃO
CRDUTO	ILUMINAÇÃO (W)	TOTAL (W)	DISJ (A)	FIO (mm²)	FABR (ABC)	
1	23	70	150			
2	34	3	9	2340	15	2,5 A
3	48			1050	15	2,5 B
4				2000	15	2,5 C
5				2000	15	2,5 D
TOTAL	80	3	9	7400		
TOTAL INSTALADO				7400	32	6,0 ABC



1 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:500

LEGENDA

- POSTE DE CONCRETO DE 2,50 METROS COM 02 ARANDELAS USOS AO TEMPO PARA LAMPINAS ELÉTRICAS 2x36.
- LUMINÁRIA DE PISO PEQUENA COMPLETA COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, REATOR E REATOR ELÉTRICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BARRA TÁQUIS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF=0,95 E THD=10%).
- PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, REATOR E REATOR ELÉTRICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BARRA TÁQUIS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF=0,95 E THD=10%), REATOR EM VÉRTICE TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
- ARANDELA USOS AO TEMPO PARA LAMPINA ELÉTRICA 2x36.
- CABA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 30x30x30cm COM FUNDO DE BARRA E TAMPA DE CONCRETO.
- FIO - NEUTRO PARA RETORNO E TERRA.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUITO EM LAJE DE TETO OU PAREDE.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUITO NO PISO.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENBUITO COM BARRAMENTO INSTALADO A 160 cm DO PISO.

NUMERO - UF: _____

PROPRIETARIO: _____

ENDERECO: _____

PROPRIETARIO: _____

RESP. TECNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

OBJETO: _____

CREA: _____

NA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/127V

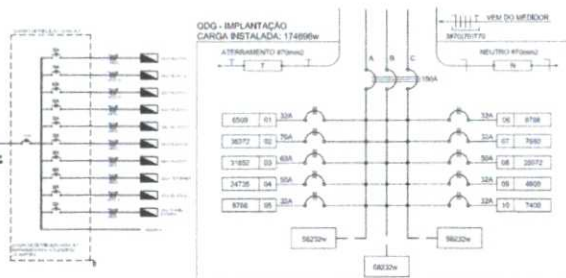
COORDENADOR: _____
COORDENADOR: _____
COORDENADOR: _____

ILUMINAÇÃO EXTERNA
PLANTA BAIXA

ELE

FECHADA: _____
FECHADA: _____
FECHADA: _____

08/11



2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDO - IMPLANTAÇÃO

CÁLCULO DA DESPESA TOTAL		
1	LUMINÂNCIA TOMBADAS	526
	321154,50	48
2	AR CONECTIVO	28
	13826,81	
3	AQUECIMENTO	21
	43000,43	
TOTAL	TOTAL DESPESAS	83

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL CDD					disposição
EMPREGO	TOTAL	ENL (%)	PD (%)	FAB (%)	
1	250	10	1,1	ABT	ENL 7,0000
2	250	10	2,1	ABT	ENL 7,0000
3	250	10	3,1	ABT	ENL 7,0000
4	250	10	4,1	ABT	ENL 7,0000
5	250	10	5,1	ABT	ENL 7,0000
6	250	10	6,1	ABT	ENL 7,0000
7	250	10	7,1	ABT	ENL 7,0000
8	250	10	8,1	ABT	ENL 7,0000
9	250	10	9,1	ABT	ENL 7,0000
10	250	10	10,1	ABT	ENL 7,0000
11	250	10	11,1	ABT	ENL 7,0000
12	250	10	12,1	ABT	ENL 7,0000
13	250	10	13,1	ABT	ENL 7,0000
14	250	10	14,1	ABT	ENL 7,0000
15	250	10	15,1	ABT	ENL 7,0000
16	250	10	16,1	ABT	ENL 7,0000
17	250	10	17,1	ABT	ENL 7,0000
18	250	10	18,1	ABT	ENL 7,0000
19	250	10	19,1	ABT	ENL 7,0000
20	250	10	20,1	ABT	ENL 7,0000
21	250	10	21,1	ABT	ENL 7,0000
22	250	10	22,1	ABT	ENL 7,0000
23	250	10	23,1	ABT	ENL 7,0000
24	250	10	24,1	ABT	ENL 7,0000
25	250	10	25,1	ABT	ENL 7,0000
26	250	10	26,1	ABT	ENL 7,0000
27	250	10	27,1	ABT	ENL 7,0000
28	250	10	28,1	ABT	ENL 7,0000
29	250	10	29,1	ABT	ENL 7,0000
30	250	10	30,1	ABT	ENL 7,0000
31	250	10	31,1	ABT	ENL 7,0000
32	250	10	32,1	ABT	ENL 7,0000
33	250	10	33,1	ABT	ENL 7,0000
34	250	10	34,1	ABT	ENL 7,0000
35	250	10	35,1	ABT	ENL 7,0000
36	250	10	36,1	ABT	ENL 7,0000
37	250	10	37,1	ABT	ENL 7,0000
38	250	10	38,1	ABT	ENL 7,0000
39	250	10	39,1	ABT	ENL 7,0000
40	250	10	40,1	ABT	ENL 7,0000
41	250	10	41,1	ABT	ENL 7,0000
42	250	10	42,1	ABT	ENL 7,0000
43	250	10	43,1	ABT	ENL 7,0000
44	250	10	44,1	ABT	ENL 7,0000
45	250	10	45,1	ABT	ENL 7,0000
46	250	10	46,1	ABT	ENL 7,0000
47	250	10	47,1	ABT	ENL 7,0000
48	250	10	48,1	ABT	ENL 7,0000
49	250	10	49,1	ABT	ENL 7,0000
50	250	10	50,1	ABT	ENL 7,0000
51	250	10	51,1	ABT	ENL 7,0000
52	250	10	52,1	ABT	ENL 7,0000
53	250	10	53,1	ABT	ENL 7,0000
54	250	10	54,1	ABT	ENL 7,0000
55	250	10	55,1	ABT	ENL 7,0000
56	250	10	56,1	ABT	ENL 7,0000
57	250	10	57,1	ABT	ENL 7,0000
58	250	10	58,1	ABT	ENL 7,0000
59	250	10	59,1	ABT	ENL 7,0000
60	250	10	60,1	ABT	ENL 7,0000
61	250	10	61,1	ABT	ENL 7,0000
62	250	10	62,1	ABT	ENL 7,0000
63	250	10	63,1	ABT	ENL 7,0000
64	250	10	64,1	ABT	ENL 7,0000
65	250	10	65,1	ABT	ENL 7,0000
66	250	10	66,1	ABT	ENL 7,0000
67	250	10	67,1	ABT	ENL 7,0000
68	250	10	68,1	ABT	ENL 7,0000
69	250	10	69,1	ABT	ENL 7,0000
70	250	10	70,1	ABT	ENL 7,0000
71	250	10	71,1	ABT	ENL 7,0000
72	250	10	72,1	ABT	ENL 7,0000
73	250	10	73,1	ABT	ENL 7,0000
74	250	10	74,1	ABT	ENL 7,0000
75	250	10	75,1	ABT	ENL 7,0000
76	250	10	76,1	ABT	ENL 7,0000
77	250	10	77,1	ABT	ENL 7,0000
78	250	10	78,1	ABT	ENL 7,0000
79	250	10	79,1	ABT	ENL 7,0000
80	250	10	80,1	ABT	ENL 7,0000
81	250	10	81,1	ABT	ENL 7,0000
82	250	10	82,1	ABT	ENL 7,0000
83	250	10	83,1	ABT	ENL 7,0000
84	250	10	84,1	ABT	ENL 7,0000
85	250	10	85,1	ABT	ENL 7,0000
86	250	10	86,1	ABT	ENL 7,0000
87	250	10	87,1	ABT	ENL 7,0000
88	250	10	88,1	ABT	ENL 7,0000
89	250	10	89,1	ABT	ENL 7,0000
90	250	10	90,1	ABT	ENL 7,0000
91	250	10	91,1	ABT	ENL 7,0000
92	250	10	92,1	ABT	ENL 7,0000
93	250	10	93,1	ABT	ENL 7,0000
94	250	10	94,1	ABT	ENL 7,0000
95	250	10	95,1	ABT	ENL 7,0000
96	250	10	96,1	ABT	ENL 7,0000
97	250	10	97,1	ABT	ENL 7,0000
98	250	10	98,1	ABT	ENL 7,0000
99	250	10	99,1	ABT	ENL 7,0000
100	250	10	100,1	ABT	ENL 7,0000
TOTAL	25000	100	100,0	ABT	ENL 7,0000

UN. DESTINO	CONSUMIDOR	DEMANDA	UNID. TON	COMMENTS	UNID. TON	TEMPO	QUOTA
SQL-FAB/DIO/2A	6 mes	2800,0	3,25	8,012713m	3800	0,07	
SQL-FAB/DIO/3B	10 mes	2800,0	3,25	8,714628m	3800	0,87	
SQL-FAB/DIO/4	12 mes	2800,0	3,25	9,017038m	3800	1,38	
SQL-FAB/DIO/5	6 mes	1260,0	3,17	18,2812977m	3800	2,29	
SQL-FAB/DIO/6	6 mes	890,0	3,17	0,5888926m	3800	1,26	
SQL-FAB/DIO/8A	3 mes	890,0	3,25	0,043636m	3800	1,08	
SQL-FAB/DIO/4	6 mes	890,0	2,08	0,1267173m	3800	0,24	
SQL-FAB/DIO/9	10 mes	1830,0	3,02	0,010898m	2200	0,21	
SQL-FAB/DIO/10	8 mes	240,0	3,17	0,717173m	3800	0,55	
SQL-FAB/DIO/11	6 mes	400,0	3,17	0,000213m	3800	1,29	
SQL-EXTERNA	6 mes	400,0	3,17	0,000213m	3800	1,29	
SQL-EXTERNA	6 mes	400,0	0,43	143,36m	3800	4,73	

 LINHA DE PASSAGEM DE ALUMINUM ANODIZADO COM FUMO DE BRANCO E TAPALUX

 FANELA DE ALUMINUM ANODIZADO COM FUMO DE BRANCO E TAPALUX DE FUNDENTE

 SUBSTITUAÇÃO AO TAPALUX DE 1/2 TONAL - VER DETALHE

 REVESTIMENTO DE CIMENTO BRANCO ALFARCO E TAPALUX BRANCO COMBUSTO

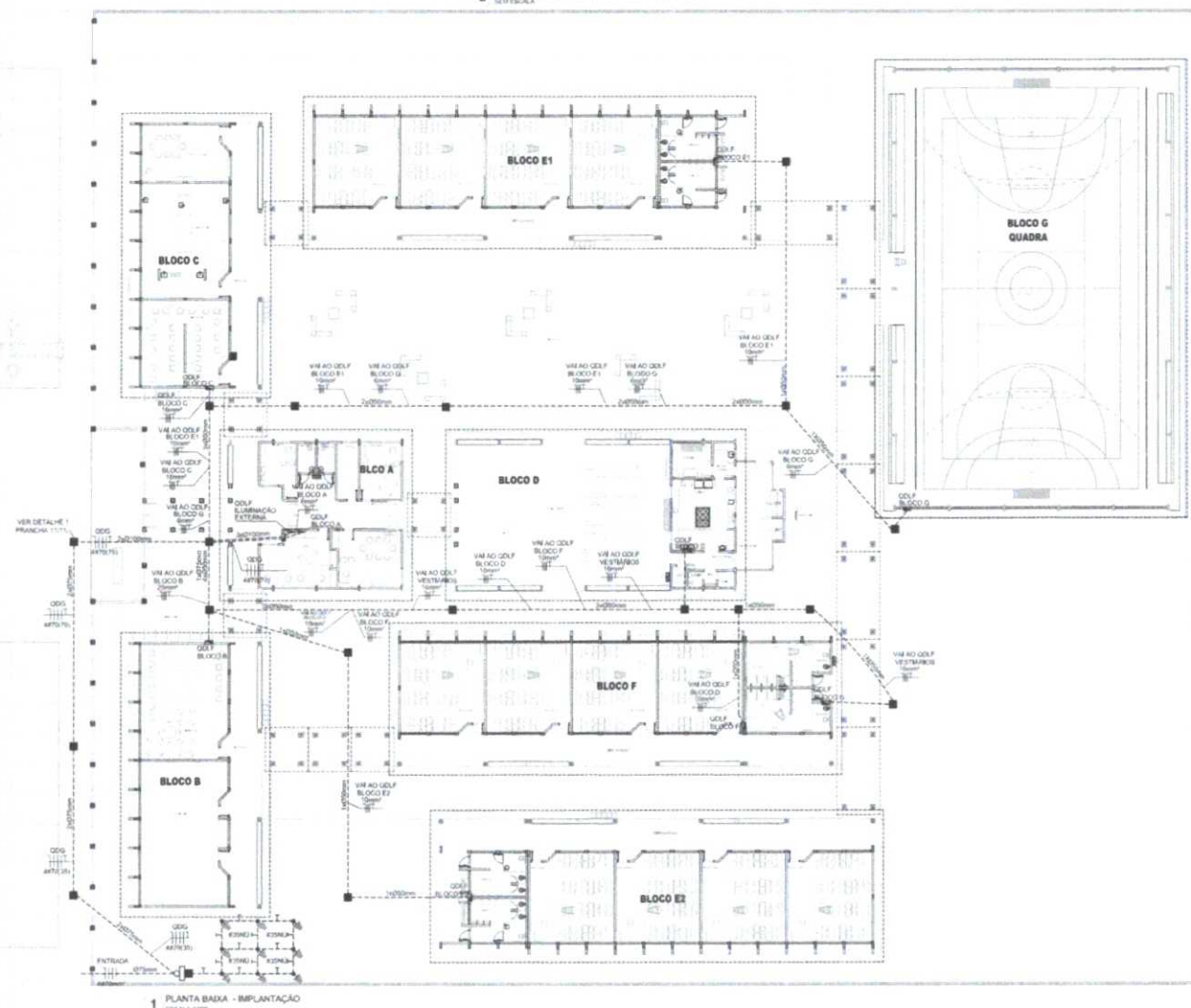
 ELA TROCANTE DE ALUMINUM ANODIZADO NEGRO

 LINHA DE ALUMINUM ANODIZADO COM FUMO DE BRANCO E TAPALUX

 CORDÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE FUMOS COM BARRAMENTO INSTALADO A 90° EM FUMOS

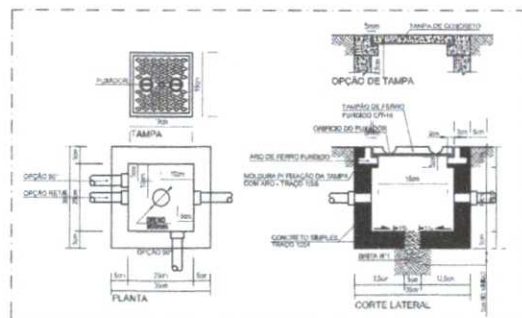
- ESTE PROJETO TRATA SOBRE A DA REPLANTACÃO ELETROICA DE TODOS OS BLOCOS MANOJUA (CASA BLOCO) PARA A LAR PROJETO ELETROICO ESPECIALIZADO
- FORAM 03 CONDUTORES 114 FIBRAS OPTICAS PARA SISTEMAS MANOJUA 110

- 1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRÔMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
- 2) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10ohms.
- 3) TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS



1 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO

		Ministério da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO DATA					
AUTOR DO PROJETO					
DUO			CREA		
			RA		
OBSERVAÇÕES:					
ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/127V					
COORDENADOR CUEIST - Coordenação Geral de Instituições Educacionais		IMPLANTANDO PROJETO ELÉTRICO SUBESTAÇÃO AO TEMPO 112 SKVA DETALHES CONSTRUTIVOS			ELE
FOLHA Nº 01 de 01		REVISÃO 01/0	DATA 01/01/2014	PERÍODO 10/11	

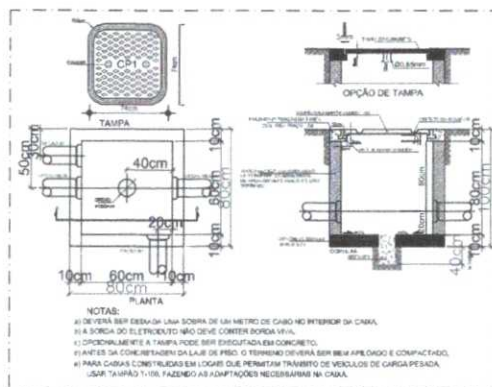
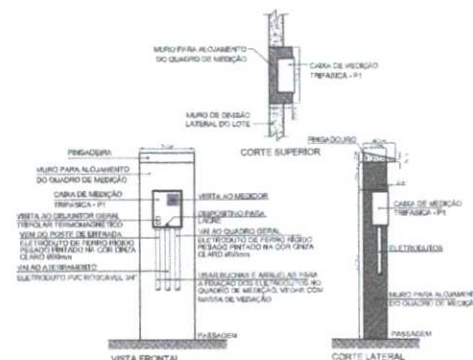
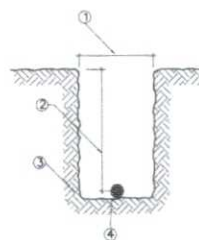


DET. 1 - CAXA DE PASSAGEM 30x30x30 cm
SEM ESCALA

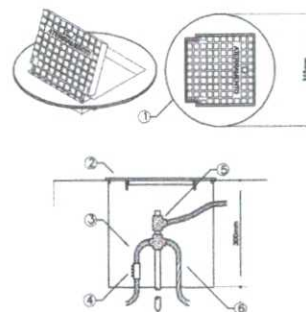
3 DET. 3 - VALA DA MALHA DE ATERramento

SEM ESCALA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	LARGURA RECOMENDADA É 300mm
2	PROFUNDIDADE MÍNIMA É 500mm
3	VILA PARA A ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERramento
4	CABO DE COBRE Nº 16mm ²



DET. 2 - CAXA DE ENTRADA GP1
SEM ESCALA



4 DET. 4 - INST. CAXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO C/ TAMPA REFORÇADA P/ CONEXÃO DAS MALHAS
SEM ESCALA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	CAXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA
2	COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REDONDA A300mm PARA PASSADOS E PISOS SUJITOS ÀS CARGAS PESADAS
3	CABO DE COBRE Nº 16mm ²
4	CONECTOR DE MEDIÇÃO REF. REL-540
5	SOLDA EXTERNA TIPO HCL 5/8" 50
6	CABO DE COBRE Nº 16mm ²

NOTAS IMPORTANTES
01 TODOS OS PISOS E CASOS DEVERÃO TER REFORÇAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NORMAIS
02 ENTRE 0,50V A 0,75V
03 TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ PETA COM O CABO BISTONA DA PERILLA OU SIMILARES
04 TODA FIDELIDADE ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
05 TODO CIRCUITO ACOMPANHAR O TERMO

- 1) O ATERramento DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERramento COM O TERRÔMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
- 2) A RESISTÊNCIA DE ATERramento DEVE SER INFERIOR A 10ohms.
- 3) TODAS AS HASTES DE ATERramento DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS

PROJETO PADRÃO - FNDE

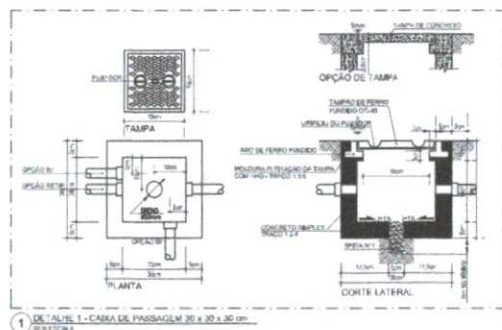
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
RESP. DO PROJETO:

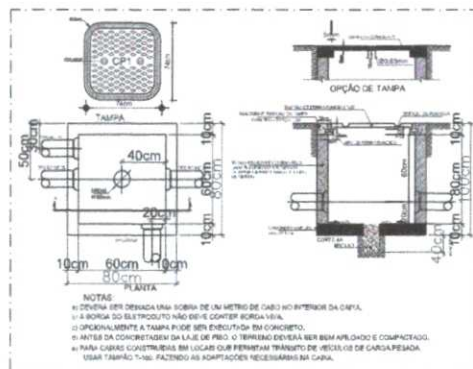
DUPL: CAXA:
R#

ORÇAMENTO:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/127V		
COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES CONSTRUTIVOS	ELE
PROJETO: R# (R#) (R#)	REVISÃO: DATA: 11/11	REVISÃO: DATA: 11/11

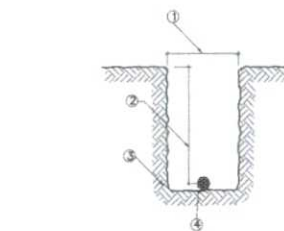


1 DETALHE 1 - CANAL DE PASSAGEM 30 x 20 cm SEM ESCALA



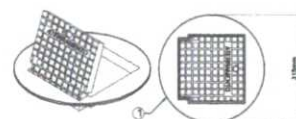
2 DETALHE 2 - CANAL DE ENTRADA CIP SEM ESCALA

- 1) O ATERAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERAMENTO COM O TERROMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
2) A RESISTÊNCIA DE ATERAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10ohms.
3) TODAS AS HASTES DE ATERAMENTO DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS



3 DETALHE 3 - VALA DA MALHA DE ATERAMENTO SEM ESCALA

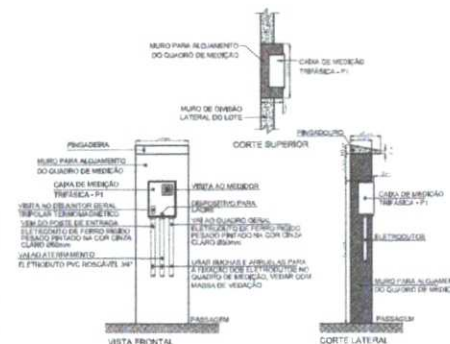
ITEM	LEGENDA
1	LEGENDA
2	DISCRIMINAÇÃO
1	LARGURA RECOMENDADA É 300mm
2	PROFUNDIDADE MÍNIMA É 500mm
3	VALA PARA A ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERAMENTO
4	CABO DE COBRE NU 16mm ²



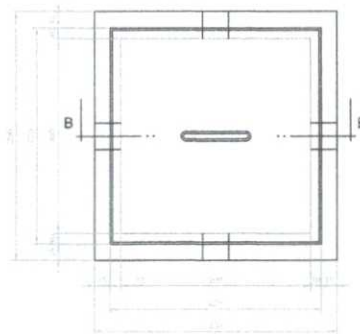
4 DETALHE 4 - INSTALAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS SEM ESCALA

ITEM	LEGENDA
1	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA
2	COM BORDA INTERIOR QUANDO ARTICULADA E BORDA EXTERIOR REDEADA #300mm PARA PASSAGENS E PISOS SUAVES ÀS CARGAS PISADA
3	CABO DE COBRE NU 16mm ²
4	CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.TEL-560
5	SOLDA EXTERNA TIPO HCL 5/8" 50
6	CABO DE COBRE NU 16mm ²

NOTAS IMPORTANTES
01 TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTICORONA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,6KV A 5,7KV.
02 TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTEMAS DE FIBRA OU EQUIVALENTE.
03 TODA FIDELIDADE ESPERADA NA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA.
04 TODO CIRCUITO ACOMPANHAR FIO TERRA

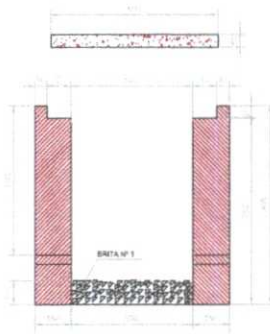


FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF PROPRIETÁRIO ENDEREÇO PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO AUTOR DO PROJETO	
DUPLA CREA RES	CREA
OBSERVAÇÕES	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/220V	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CREA 51 - Construção Civil e Infraestrutura Educacional	
RESUMO DATA 21/05/2014	ESTUDO PROPOSTA DATA 11/11

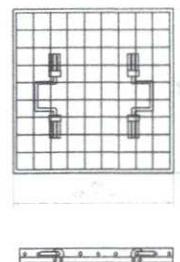


PLANTA

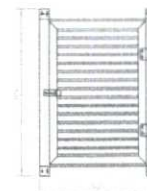
SEM ESCALA



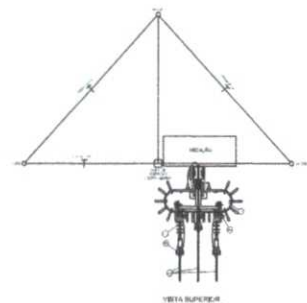
CORTE A-A'



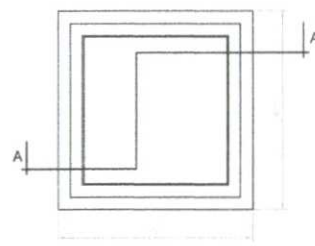
FERRAGEM



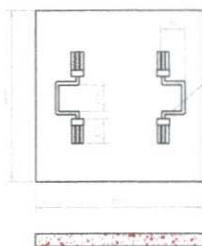
ESCALA: 1/10



VISTA SUPERFLEX®

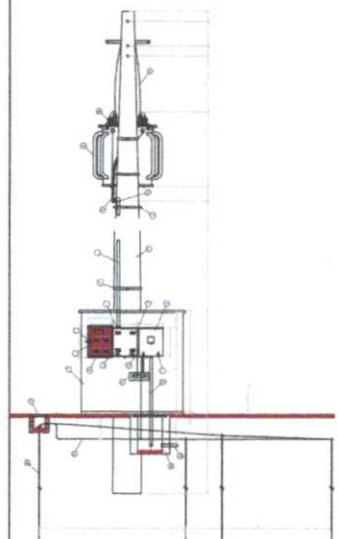


PLANTA

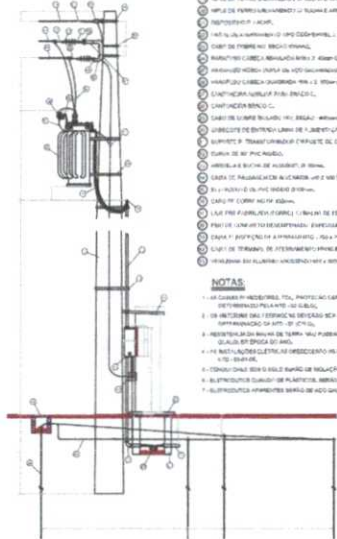


TAMPA

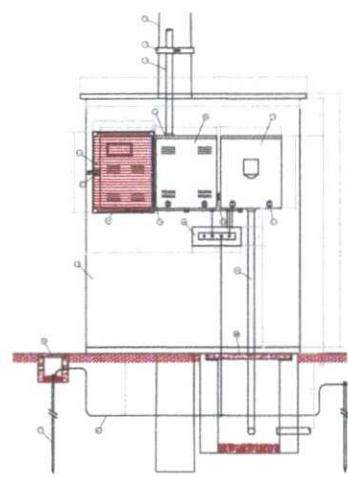
ESCALA: 1/10



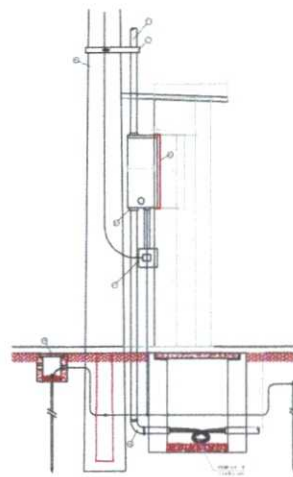
VISTA FRONTAL



VEST & LATERAL



VESTA FRONTAL



VISTA LATERAL

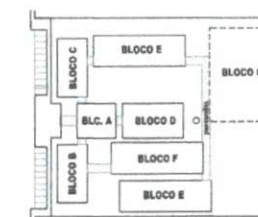
- [illegible]

1. AN COUNCIL OF HISTORICAL, LITERARY, PROTECTIVE, PRESERVATION, RESEARCH AND RECONSTRUCTION OF THE OLD CITY.
2. IN ORDER TO PRESERVE THE HISTORICAL AND CULTURAL HERITAGE OF THE CITY, THE COUNCIL OF HISTORICAL, LITERARY, PROTECTIVE, PRESERVATION, RESEARCH AND RECONSTRUCTION OF THE OLD CITY, HAS DECIDED TO:
3. ESTABLISH A BOARD OF HISTORICAL, LITERARY, PROTECTIVE, PRESERVATION, RESEARCH AND RECONSTRUCTION OF THE OLD CITY.
4. THE BOARD OF HISTORICAL, LITERARY, PROTECTIVE, PRESERVATION, RESEARCH AND RECONSTRUCTION OF THE OLD CITY, SHALL BE COMPOSED OF:
5. THE BOARD OF HISTORICAL, LITERARY, PROTECTIVE, PRESERVATION, RESEARCH AND RECONSTRUCTION OF THE OLD CITY, SHALL BE COMPOSED OF:
6. THE BOARD OF HISTORICAL, LITERARY, PROTECTIVE, PRESERVATION, RESEARCH AND RECONSTRUCTION OF THE OLD CITY, SHALL BE COMPOSED OF:
7. THE BOARD OF HISTORICAL, LITERARY, PROTECTIVE, PRESERVATION, RESEARCH AND RECONSTRUCTION OF THE OLD CITY, SHALL BE COMPOSED OF:

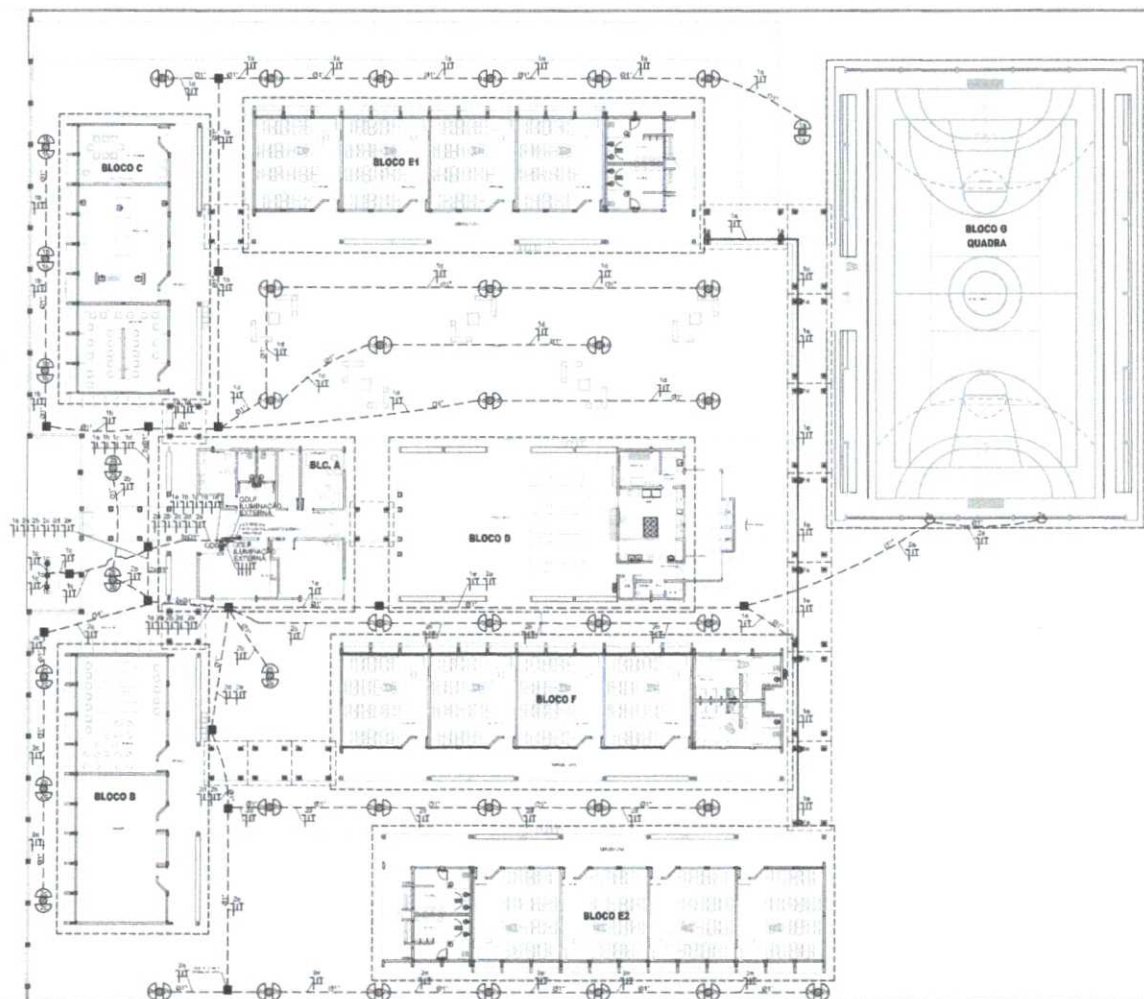
01 (247x294)		NAME 2014	10/11
--------------	--	-----------	-------

LEGENDA

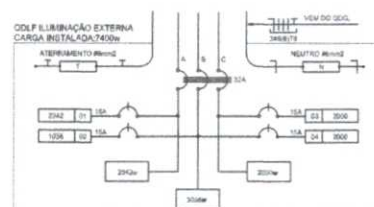
- [illegible]



CROQUI DE REFERÊNCIA



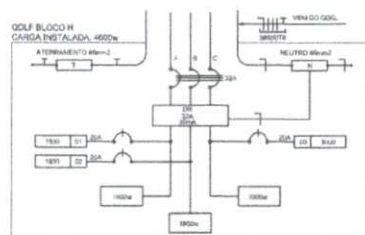
1 PLANTA BAIXA GERAL - ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1/200



2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA QDLF ILUMINAÇÃO EXTERNA						DESCRIÇÃO
PRODUTO	ILUMINAÇÃO (W)	TOTAL (W)	QDLF (W)	PI (mm2)	PAGE (ALB)	
1	25	70	150			
2	48	7	9	250	15	2,5
3	48	9	9	250	15	2,5
4	48	9	9	250	15	2,5
5	48	9	9	250	15	2,5
TOTAL	80	3	9	1400		
TOTAL MÍNIMO	80	3	9	1400	30	4,0 ABC

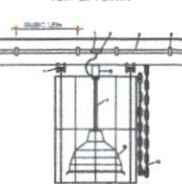
FNDE	Fundo Nacional de Desenvolvimento FINANCIANDO O FUTURO	Ministério da Educação	BRASIL País do Futuro
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO - UF			
INSCRIÇÃO			
ENDEREÇO			
PROJETADO			
REG. TÉCNICO			
AUTOR DO PROJETO			
D.U.O.		DESA	
		BA	
OBSERVAÇÕES			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3ØW/220V			
COORDENADOR CGI 51 - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ILUMINAÇÃO EXTERNA PLANTA BAIXA		ELE
DATA: 01/01/2011	ASSINATURA	LOCAL	ASSINATURA
01/01/2011	ASSINATURA	LOCAL	ASSINATURA



2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA BLOCO F - BLOCO H - QUADRA COBERTA						DESCRIÇÃO
CIRCUITO	N.º	QTD.	TOTAL (W)	QTD.	TOTAL (W)	
1	10	100	1000	30	3000	1 - LUMINÁRIAS VAPOR DE MERCÚRIO QUADRA COBERTA
2	12	120	1200	20	2000	2 - LUMINÁRIAS VAPOR DE MERCÚRIO QUADRA COBERTA
TOTAL	22	220	2200	50	5000	
TOTAL INSTALAÇÃO						

DETALHE DA LUMINÁRIA DA QUADRA SEM ESCALA



LEGENDA DO DETALHE DA LUMINÁRIA

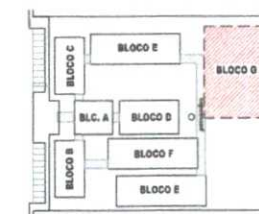
- 1 - QUADRO METÁLICO QUADRA 1,4 x 1,7 COM TUBO DE 25mm
- 2 - BULBOS LUMINÁRIAS 100W
- 3 - CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- 4 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO
- 5 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 6 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 7 - CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- 8 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 9 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 10 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 11 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 12 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 13 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 14 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 15 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 16 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 17 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 18 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 19 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)
- 20 - BULBOS DE 100W VAPOR DE MERCÚRIO (COMPRIMENTO PROJEÇÃO)

OBSERVAÇÕES

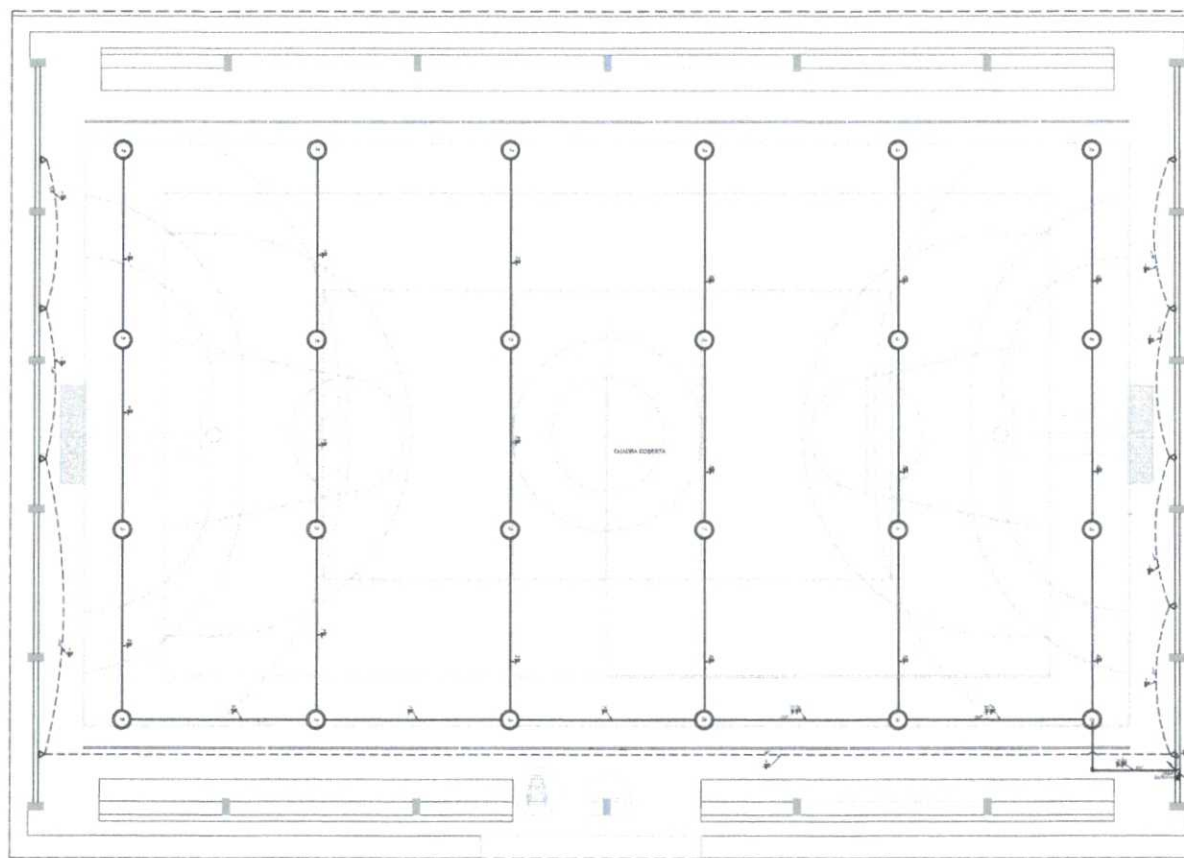
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm

CONVENÇÕES

- LUMINÁRIA PENDINGE, COM RESERVATÓRIO DE ARRENDIMENTO EM CHAPA DE AÇO 1,0 x 1,0 x 0,10mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm
- CÂBLOS DE 2,5 x 1,5mm



CROQUI DE REFERÊNCIA

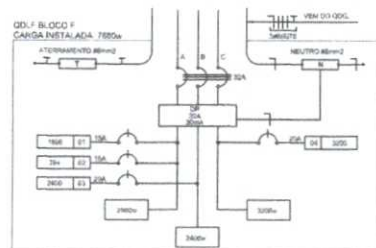


1 PLANTA BAIXA - BLOCO G - QUADRA COBERTA
ESCALA 1/50

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
NÚMERO: 1/1 PROPRIETÁRIO: ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO: RESP. TÉCNICO: CREA: AUTOR DO PROJETO:	
BLOCO:	CREA:
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V 220V	
BLOCO - G - QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA	ELE
REVISÃO: 1/1 DATA: 07/11	DATA: 07/11

Diagrama de planta de un edificio de oficinas con bloques A, B, C, D, E y F. El bloque F está sombreado.

CIRCUITO	LÂMPADAS (W)	Tomadas (W)	TOTAL (W)	ESQ.	PO.	PAIS.	DESCRIÇÃO
1	20	20	40	100	0	0	SALA DE ALMOÇO DE 12,00 M ² E 12,00 M ² E 12,00 M ²
2	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
3	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
4	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
5	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
6	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
7	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
8	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
9	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
10	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
11	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
12	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
13	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
14	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
15	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
16	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
17	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
18	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
19	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
20	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
21	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
22	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
23	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
24	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
25	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
26	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
27	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
28	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
29	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
30	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
31	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
32	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
33	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
34	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
35	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
36	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
37	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
38	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
39	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
40	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
41	20	20	40	100	0	0	12,00 M ² E 12,00 M ²
42	20	20	40	100	0	0	



 LÂMPARA FLUORESCENTE 24W

 LÂMPARA TIPO DROP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 40W

 INTERRUPTOR SIMPLES

 INTERRUPTOR DUAS TECLAS

 INTERRUPTOR TRÊS TECLAS

 INTERRUPTOR TRÊS-VIA

 TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO

 TOMADA MÉDIA A 1,30 DO PISO

 TOMADA ALTA A 2,30 DO PISO

 CABO DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO 30 X 30 X 8MM COM BUCHA E TAMPA DE CONCRETO

----- ELÉTRICO DE PVC NEGRO EMBOITO NO PISO

----- ELÉTRICO DE PVC NEGRO EMBOITO EM LAJE DE TETO DO PAREDE

----- ELÉTRICO PVC DA TUBO, APRESENTA

 CONEXÕES TOP TUBE

 FUS - NEUTRO/FASE, RETORNO A TERRA

 ELETROTUBOS (DIMENSÕES NO PROJETO)

 ELÉTRICO QUE SURGE

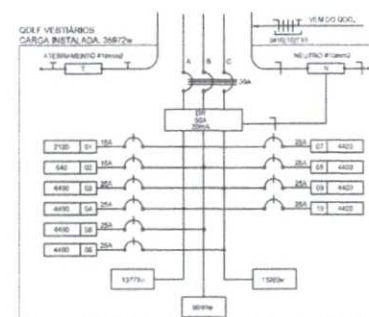
 ELÉTRICO QUE DESCE

 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO INSTALADO A 15CM DE ALTURA

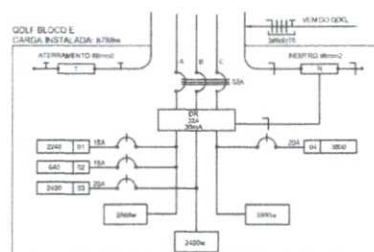
 VENTILADOR 300W

- CONDUTORES NÃO COATED Nº 2,5 mm²
- ELEMENTOS NÃO COATED Nº 3/4"
- FIO TERRA NÃO COATED Nº 2,5 mm²
- O EQUILÍBRIO DE FASES ESTARÁ REPRESENTADO NO ESTUDO IMPLANT
- DE CADA VEZ, ALIMENTAR OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E OS CONDUTORES ENTERRADOS NO SOLO
- SEÃO TUBOS ENTERRA SINGULOS 1X1
- CADA CISTEMA INTERFERENTES COM MAIS DE 3 SEQUEM, ESTES CONDUTORES ESTARÃO EM CADA 4" x 4" x 4"
- AS TUBAGENS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDUTORES DE 16, PREZEM DE SER MIGRANTES DE LÍQUID.
- A ORDEM DO PROJETISTA, SEM NENHUM PRELUDO AS INSTALAÇÕES
- AS GRANDEZAS INTERFERENTES EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AUTOS, SÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICA

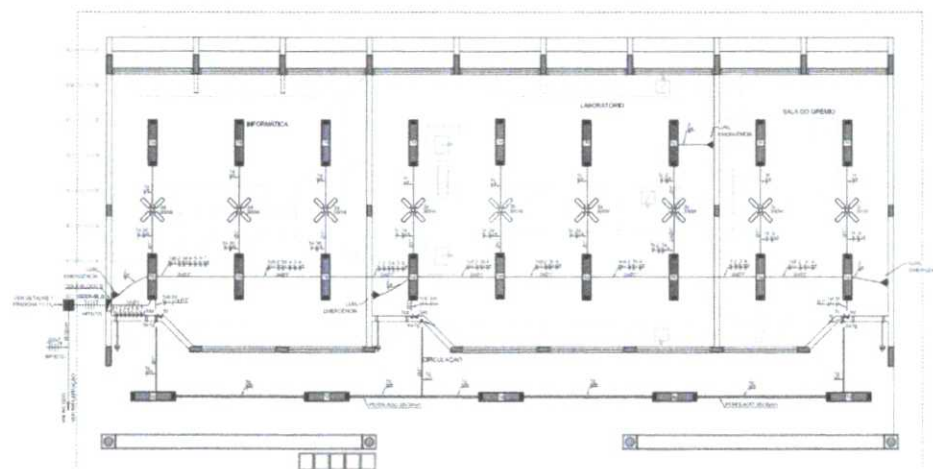
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DOL. VESTIÁRIOS								DESCRIÇÃO
CIRCULO	LUMINACIA		FORÇA		DOL	V.O	FABR	
	(M ²)	(M ²)	(M ²)	(M ²)				
1	32	60	100	100	171	16	1	CLIMATIZACAO CENTRAL
2	38	78	110	110	205	20	2	PLANTAS DE CUBICULO
3	41	80	120	120	440	25	3	PLANTAS DE CUBICULO
4	44	85	130	130	665	30	4	PLANTAS DE CUBICULO
5	47	90	140	140	890	35	5	PLANTAS DE CUBICULO
6	50	95	150	150	1115	40	6	PLANTAS DE CUBICULO
7	53	100	160	160	1340	45	7	PLANTAS DE CUBICULO
8	56	105	170	170	1565	50	8	PLANTAS DE CUBICULO
9	59	110	180	180	1790	55	9	PLANTAS DE CUBICULO
10	62	115	190	190	2015	60	10	PLANTAS DE CUBICULO
11	65	120	200	200	2240	65	11	PLANTAS DE CUBICULO
12	68	125	210	210	2465	70	12	PLANTAS DE CUBICULO
13	71	130	220	220	2690	75	13	PLANTAS DE CUBICULO
14	74	135	230	230	2915	80	14	PLANTAS DE CUBICULO
15	77	140	240	240	3140	85	15	PLANTAS DE CUBICULO
16	80	145	250	250	3365	90	16	PLANTAS DE CUBICULO
17	83	150	260	260	3590	95	17	PLANTAS DE CUBICULO
18	86	155	270	270	3815	100	18	PLANTAS DE CUBICULO
19	89	160	280	280	4040	105	19	PLANTAS DE CUBICULO
20	92	165	290	290	4265	110	20	PLANTAS DE CUBICULO
21	95	170	300	300	4490	115	21	PLANTAS DE CUBICULO
22	98	175	310	310	4715	120	22	PLANTAS DE CUBICULO
23	101	180	320	320	4940	125	23	PLANTAS DE CUBICULO
24	104	185	330	330	5165	130	24	PLANTAS DE CUBICULO
25	107	190	340	340	5390	135	25	PLANTAS DE CUBICULO
26	110	195	350	350	5615	140	26	PLANTAS DE CUBICULO
27	113	200	360	360	5840	145	27	PLANTAS DE CUBICULO
28	116	205	370	370	6065	150	28	PLANTAS DE CUBICULO
29	119	210	380	380	6290	155	29	PLANTAS DE CUBICULO
30	122	215	390	390	6515	160	30	PLANTAS DE CUBICULO
31	125	220	400	400	6740	165	31	PLANTAS DE CUBICULO
32	128	225	410	410	6965	170	32	PLANTAS DE CUBICULO
33	131	230	420	420	7190	175	33	PLANTAS DE CUBICULO
34	134	235	430	430	7415	180	34	PLANTAS DE CUBICULO
35	137	240	440	440	7640	185	35	PLANTAS DE CUBICULO
36	140	245	450	450	7865	190	36	PLANTAS DE CUBICULO
37	143	250	460	460	8090	195	37	PLANTAS DE CUBICULO
38	146	255	470	470	8315	200	38	PLANTAS DE CUBICULO
39	149	260	480	480	8540	205	39	PLANTAS DE CUBICULO
40	152	265	490	490	8765	210	40	PLANTAS DE CUBICULO
41	155	270	500	500	8990	215	41	PLANTAS DE CUBICULO
42	158	275	510	510	9215	220	42	PLANTAS DE CUBICULO
43	161	280	520	520	9440	225	43	PLANTAS DE CUBICULO
44	164	285	530	530	9665	230	44	PLANTAS DE CUBICULO
45	167	290	540	540	9890	235	45	PLANTAS DE CUBICULO
46	170	295	550	550	10115	240	46	PLANTAS DE CUBICULO
47	173	300	560	560	10340	245	47	PLANTAS DE CUBICULO
48	176	305	570	570	10565	250	48	PLANTAS DE CUBICULO
49	179	310	580	580	10790	255	49	PLANTAS DE CUBICULO
50	182	315	590	590	11015	260	50	PLANTAS DE CUBICULO
51	185	320	600	600	11240	265	51	PLANTAS DE CUBICULO
52	188	325	610	610	11465	270	52	PLANTAS DE CUBICULO
53	191	330	620	620	11690	275	53	PLANTAS DE CUBICULO
54	194	335	630	630	11915	280	54	PLANTAS DE CUBICULO
55	197	340	640	640	12140	285	55	PLANTAS DE CUBICULO
56	200	345	650	650	12365	290	56	PLANTAS DE CUBICULO
57	203	350	660	660	12590	295	57	PLANTAS DE CUBICULO
58	206	355	670	670	12815	300	58	PLANTAS DE CUBICULO
59	209	360	680	680	13040	305	59	PLANTAS DE CUBICULO
60	212	365	690	690	13265	310	60	PLANTAS DE CUBICULO
61	215	370	700	700	13490	315	61	PLANTAS DE CUBICULO
62	218	375	710	710	13715	320	62	PLANTAS DE CUBICULO
63	221	380	720	720	13940	325	63	PLANTAS DE CUBICULO
64	224	385	730	730	14165	330	64	PLANTAS DE CUBICULO
65	227	390	740	740	14390	335	65	PLANTAS DE CUBICULO
66	230	395	750	750	14615	340	66	PLANTAS DE CUBICULO
67	233	400	760	760	14840	345	67	PLANTAS DE CUBICULO
68	236	405	770	770	15065	350	68	PLANTAS DE CUBICULO
69	239	410	780	780	15290	355	69	PLANTAS DE CUBICULO
70	242	415	790	790	15515	360	70	PLANTAS DE CUBICULO
71	245	420	800	800	15740	365	71	PLANTAS DE CUBICULO
72	248	425	810	810	15965	370	72	PLANTAS DE CUBICULO
73	251	430	820	820	16190	375	73	PLANTAS DE CUBICULO
74	254	435	830	830	16415	380	74	PLANTAS DE CUBICULO
75	257	440	840	840	16640	385	75	PLANTAS DE CUBICULO
76	260	445	850	850	16865	390	76	PLANTAS DE CUBICULO
77	263	450	860	860	17090	395	77	PLANTAS DE CUBICULO
78	266	455	870	870	17315	400	78	PLANTAS DE CUBICULO
79	269	460	880	880	17540	405	79	PLANTAS DE CUBICULO
80	272	465	890	890	17765	410	80	PLANTAS DE CUBICULO
81	275	470	900	900	17990	415	81	PLANTAS DE CUBICULO
82	278	475	910	910	18215	420	82	PLANTAS DE CUBICULO
83	281	480	920	920	18440	425	83	PLANTAS DE CUBICULO
84	284	485	930	930	18665	430	84	PLANTAS DE CUBICULO
85	287	490	940	940	18890	435	85	PLANTAS DE CUBICULO
86	290	495	950	950	19115	440	86	PLANTAS DE CUBICULO
87	293	500	960	960	19340	445	87	PLANTAS DE CUBICULO
88	296	505	970	970	19565	450	88	PLANTAS DE CUBICULO
89	299	510	980	980	19790	455	89	PLANTAS DE CUBICULO
90	302	515	990	990	20015	460	90	PLANTAS DE CUBICULO
91	305	520	1000	1000	20240	465	91	PLANTAS DE CUBICULO
92	308	525	1010	1010	20465	470	92	PLANTAS DE CUBICULO
93	311	530	1020	1020	20690	475	93	PLANTAS DE CUBICULO
94	314	535	1030	1030	20915	480	94	PLANTAS DE CUBICULO
95	317	540	1040	1040	21140	485	95	PLANTAS DE CUBICULO
96	320	545	1050	1050	21365	490	96	PLANTAS DE CUBICULO
97	323	550	1060	1060	21590	495	97	PLANTAS DE CUBICULO
98	326	555	1070	1070	21815	500	98	PLANTAS DE CUBICULO
99	329	560	1080	1080	22040	505	99	PLANTAS DE CUBICULO
100	332	565	1090	1090	22265	510	100	PLANTAS DE CUBICULO
101	335	570	1100	1100	22490	515	101	PLANTAS DE CUBICULO
102	338	575	1110	1110	22715	520	102	PLANTAS DE CUBICULO
103	341	580	1120	1120	22940	525	103	PLANTAS DE CUBICULO
104	344	585	1130	1130	23165	530	104	PLANTAS DE CUBICULO
105	347	590	1140	1140	23390	535	105	PLANTAS DE CUBICULO
106	350	595	1150	1150	23615	540	106	PLANTAS DE CUBICULO
107	353	600	1160	1160	23840	545	107	PLANTAS DE CUBICULO
108	356	605	1170	1170	24065	550	108	PLANTAS DE CUBICULO
109	359	610	1180	1180	24290	555	109	PLANTAS DE CUBICULO
110	362	615	1190	1190	24515	560	110	PLANTAS DE CUBICULO
111	365	620	1200	1200	24740	565	111	PLANTAS DE CUBICULO
112	368	625	1210	1210	24965	570	112	PLANTAS DE CUBICULO
113	371	630	1220	1220	25190	575	113	PLANTAS DE CUBICULO
114	374	635	1230	1230	25415	580	114	PLANTAS DE CUBICULO
115	377	640	1240	1240	25640	585	115	PLANTAS DE CUBICULO
116	380	645	1250	1250	25865	590	116	PLANTAS DE CUBICULO
117	383	650	1260	1260	26090	595	117	PLANTAS DE CUBICULO
118	386	655	1270	1270	26315	600	118	PLANTAS DE CUBICULO
119	389	660	1280	1280	26540	605	119	PLANTAS DE CUBICULO
120	392	665	1290	1290	26765	610	120	PLANTAS DE CUBICULO
121	395	670	1300	1300	26990	615	121	PLANTAS DE CUBICULO
122	398	675	1310	1310	27215	620	122	PLANTAS DE CUBICULO
123	401	680	1320	1320	27440	625	123	PLANTAS DE CUBICULO
124	404	685	1330	1330	27665	630	124	PLANTAS DE CUBICULO
125	407	690	1340	1340	27890	635	125	PLANTAS DE CUBICULO
126	410	695	1350	1350	28115	640	126	PLANTAS DE CUBICULO
127	413	700	1360	1360	28340	645	127	PLANTAS DE CUBICULO
128	416	705	1370	1370	28565	650	128	PLANTAS DE CUBICULO
129	419	710	1380	1380	28790	655	129	PLANTAS DE CUBICULO
130	422	715	1390	1390	29015	660	130	PLANTAS DE CUBICULO
131	425	720	1400	1400	29240	665	131	PLANTAS DE CUBICULO
132	428	725	1410	1410	29465	670	132	PLANTAS DE CUBICULO
133	431	730	1420	1420	29690	675	133	PLANTAS DE CUBICULO
134	434	735	1430	1430	29915	680	134	PLANTAS DE CUBICULO
135	437	740	1440	1440	30140	685	135	PLANTAS DE CUBICULO
136	440	745	1450	1450	30365	690	136	PLANTAS DE CUBICULO
137	443	750	1460	1460	30590	695	137	PLANTAS DE CUBICULO
138	446	755	1470	1470	30815	700	138	PLANTAS DE CUBICULO
139	449	760	1480	1480	31040	705	139	PLANTAS DE CUBICULO
140	452	765	1490	1490	31265	710	140	PLANTAS DE CUBICULO
141	455	770	1500	1500	31490	715	141	PLANTAS DE CUBICULO
142	458	775	1510	1510	31715	720	142	PLANTAS DE CUBICULO
143	461	780	1520	1520	31940	725	143	PLANTAS DE CUBICULO
144	464	785	1530	1530	32165	730	144	PLANTAS DE CUBICULO
145	467	790	1540	1540	32390	735	145	PLANTAS DE CUBICULO
146	470	795	1550	1550	32615	740	146	PLANTAS DE CUBICULO
147	473	800	1560	1560	32840	745	147	PLANTAS DE CUBICULO
148	476	805	1570	1570	33065	750	148	PLANTAS DE CUBICULO
149	479	810	1580	1580	33290	755	149	PLANTAS DE CUBICULO
150	482	815	1590					



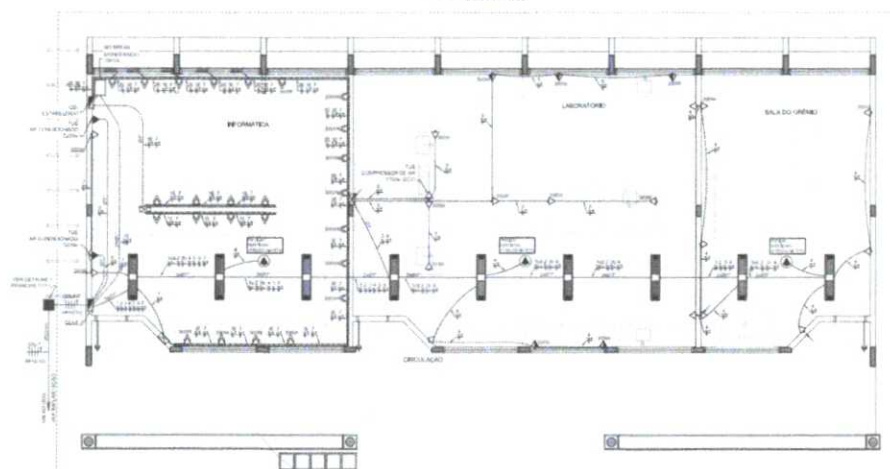
3 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

[illegible][illegible]

	QUADRADO ALARGADO NA TUBO
	ALARGAMENTO VERTICAL
	ALARGAMENTO QUASE TOTAL
	ALARGAMENTO TOTAL
	ALARGAMENTO TOTAL A
	ALARGAMENTO TOTAL B
	ALARGAMENTO TOTAL C
	ALARGAMENTO TOTAL D
	ALARGAMENTO TOTAL E
	ALARGAMENTO TOTAL F
	ALARGAMENTO TOTAL G
	ALARGAMENTO TOTAL H
	ALARGAMENTO TOTAL I
	ALARGAMENTO TOTAL J
	ALARGAMENTO TOTAL K
	ALARGAMENTO TOTAL L
	ALARGAMENTO TOTAL M
	ALARGAMENTO TOTAL N
	ALARGAMENTO TOTAL O
	ALARGAMENTO TOTAL P
	ALARGAMENTO TOTAL Q
	ALARGAMENTO TOTAL R
	ALARGAMENTO TOTAL S
	ALARGAMENTO TOTAL T
	ALARGAMENTO TOTAL U
	ALARGAMENTO TOTAL V
	ALARGAMENTO TOTAL W
	ALARGAMENTO TOTAL X
	ALARGAMENTO TOTAL Y
	ALARGAMENTO TOTAL Z
	ALARGAMENTO TOTAL AA
	ALARGAMENTO TOTAL AB
	ALARGAMENTO TOTAL AC
	ALARGAMENTO TOTAL AD
	ALARGAMENTO TOTAL AE
	ALARGAMENTO TOTAL AF
	ALARGAMENTO TOTAL AG
	ALARGAMENTO TOTAL AH
	ALARGAMENTO TOTAL AI
	ALARGAMENTO TOTAL AJ
	ALARGAMENTO TOTAL AK
	ALARGAMENTO TOTAL AL
	ALARGAMENTO TOTAL AM
	ALARGAMENTO TOTAL AN
	ALARGAMENTO TOTAL AO
	ALARGAMENTO TOTAL AP
	ALARGAMENTO TOTAL AQ
	ALARGAMENTO TOTAL AR
	ALARGAMENTO TOTAL AS
	ALARGAMENTO TOTAL AT
	ALARGAMENTO TOTAL AU
	ALARGAMENTO TOTAL AV
	ALARGAMENTO TOTAL AW
	ALARGAMENTO TOTAL AX
	ALARGAMENTO TOTAL AY
	ALARGAMENTO TOTAL AZ
	ALARGAMENTO TOTAL BA
	ALARGAMENTO TOTAL BB
	ALARGAMENTO TOTAL BC
	ALARGAMENTO TOTAL BD
	ALARGAMENTO TOTAL BE
	ALARGAMENTO TOTAL BF
	ALARGAMENTO TOTAL BG
	ALARGAMENTO TOTAL BH
	ALARGAMENTO TOTAL BI
	ALARGAMENTO TOTAL BJ
	ALARGAMENTO TOTAL BK
	ALARGAMENTO TOTAL BL
	ALARGAMENTO TOTAL BM
	ALARGAMENTO TOTAL BN
	ALARGAMENTO TOTAL BO
	ALARGAMENTO TOTAL BP
	ALARGAMENTO TOTAL BQ
	ALARGAMENTO TOTAL BR
	ALARGAMENTO TOTAL BS
	ALARGAMENTO TOTAL BT
	ALARGAMENTO TOTAL BU
	ALARGAMENTO TOTAL BV
	ALARGAMENTO TOTAL BW
	ALARGAMENTO TOTAL BX
	ALARGAMENTO TOTAL BY
	ALARGAMENTO TOTAL BZ
	ALARGAMENTO TOTAL CA
	ALARGAMENTO TOTAL CB
	ALARGAMENTO TOTAL CC
	ALARGAMENTO TOTAL CD
	ALARGAMENTO TOTAL CE
	ALARGAMENTO TOTAL CF
	ALARGAMENTO TOTAL CG
	ALARGAMENTO TOTAL CH
	ALARGAMENTO TOTAL CI
	ALARGAMENTO TOTAL CJ
	ALARGAMENTO TOTAL CK
	ALARGAMENTO TOTAL CL
	ALARGAMENTO TOTAL CM
	ALARGAMENTO TOTAL CN
	ALARGAMENTO TOTAL CO



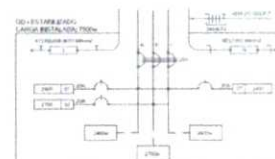
1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - PEDAGÓGICO - ILUMINAÇÃO
ESCALA 1/50



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

ESPECIFICAÇÕES

- CONDUTORES ELÉTRICOS: PIRELI OU EQUIVALENTE
- ELÉTRICISTAS DE PNEU: MODO TÔRRE OU EQUIVALENTE
- LÂMPADAS: PHILIPS, DE OU EQUIVALENTE
- INTERRUPTORES: P&L, LEGRAND, F&M OU EQUIVALENTE
- TOMARES: P&L, LEGRAND, F&M OU EQUIVALENTE
- FITA ISOLANTE: PIRELI OU 3M
- CABOS METÁLICOS PARA INTERRUPTORES E TOMARES: PASCHON, THOMER OU EQUIVALENTE
- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, PORTA, FANFARRIA ELÉTRICA, LEGRAND OU EQUIVALENTE
- DISJUNTORES: GE, SIEMENS, ELÉTRONIS, OU EQUIVALENTE
- MATERIAIS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES DE PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, NORMAL, HALÓGENO OU EQUIVALENTE



3 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA



CROQUI DE REFERÊNCIA

CONVENÇÕES

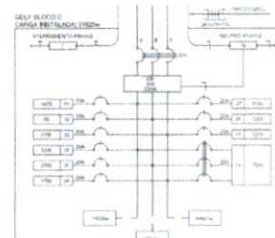
- [illegible]

OBSERVAÇÕES

1. **PROBLEM STATEMENT** (10%)
 2. **ANALYSIS** (20%)
 3. **DESIGN** (30%)
 4. **IMPLEMENTATION** (20%)
 5. **EVALUATION** (20%)
 6. **CONCLUSION** (10%)
 7. **REFERENCES** (10%)
 8. **APPENDICES** (10%)
 9. **GRADING** (10%)
 10. **FINAL REPORT** (10%)

[illegible]

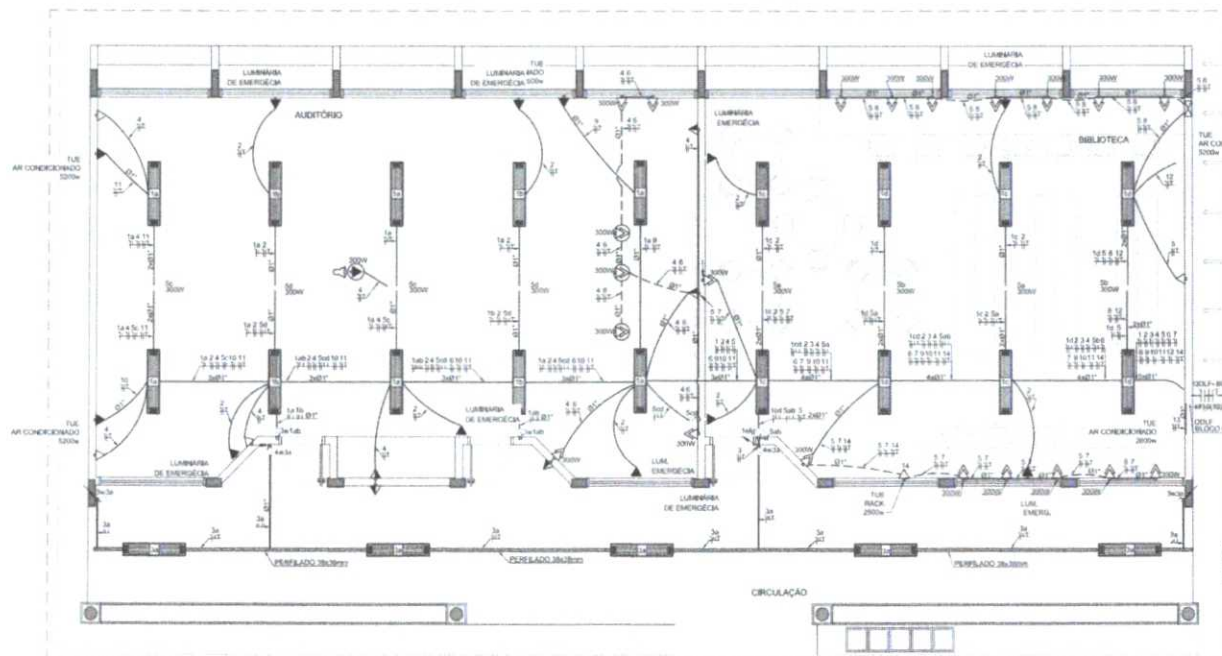
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ESTABILIZADO						DESCONTO
PRODUTO	TEMPERATURA (°C)	TOTAL (kg)	DELL (kg)	FIO (kg)	ALBA (kg)	
PRODUTO 1	10	100	10	10	10	1. Produto 1: 100 kg, 10% de desconto = 10 kg 2. Produto 2: 100 kg, 10% de desconto = 10 kg 3. Produto 3: 100 kg, 10% de desconto = 10 kg 4. Produto 4: 100 kg, 10% de desconto = 10 kg
PRODUTO 2	20	100	10	10	10	
PRODUTO 3	30	100	10	10	10	
PRODUTO 4	40	100	10	10	10	
TOTAL	100	400	40	40	40	



4 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

[illegible]

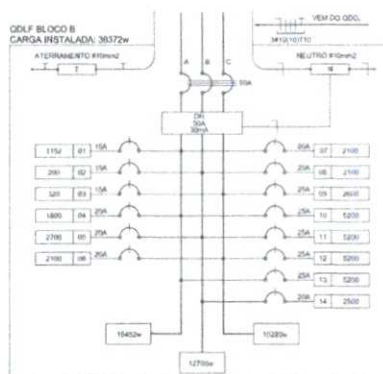
CONVENÇÕES



- PR
- AS
ELECTR
- CABEÇA DE PASSAGEM OCTOGONAL: 2x30x40
- LÂMPADA ELÉTRICA 2x30W
- LÂMPADA FLUORESCENTE 2x30W
- LÂMPADA TIPO LÚMEN PRIMA 07 LÂMPADA FLUORESCENTE 40W
- RELEZ RESONÂNCIA PARA 07 LÂMPADAS INCANDESCENTES DE 75W METALICA NA REDE 220V 60Hz
- INTERLUPTOR SIMPLES
- INTERLUPTOR DUAS TECLAS
- INTERLUPTOR TRES TECLAS
- INTERLUPTOR TRES-6x1V
- TOMADA BARRA A 0,30 DO PRISO
- TOMADA MEDIA A 1,20 DO PRISO
- TOMADA ALTA A 2,20 DO PRISO
- TOMADA DUPLA BARRA A 0,30 DO PRISO
- TOMADA NO TETO
- TOMADA NO PRISO
- CABEÇA METALICA QUADRADA 10 x 10 x 30 ou 10 x 30 ou 10 DO PRISO ACABADO
- CABEÇA DE PASSAGEM DE ALUMINIA 50 x 50 x 50mm COM ORNATO DE BRITICA, TAMPA DE CONCRETO
- ELETRODUTO DE PVC RIGIDO EMBUITO NO PRISO
- ELETRODUTO DE PVC RIGIDO EMBUITO EM LAJE DE TETO OU PAREDE
- ELEITRODUTO PVC DA TELA APARENTE
- CONDULE 115 10P 19mm
- FIOZ - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA
- ELETROCALHA (SEMIMODULO NO PROJETO)
- ELETRODUTO QUE SOBRE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- QUADRO DE DISTRIBUICAO METALADO A 150cm DE ALTURA
- VENTE DE COBRE COPPERWELD 400P X 3,00m CORD CONECTOR
- VENTILADOR 350w

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

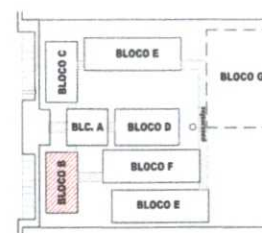
CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL		
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	KVA
	157320.50	8
2	AR CONDICIONADO	
	234000.87	20
TOTAL	TOTAL DEMANDADO KVA	28
	ALIMENTADOR 3000V 1000A 3P 3F 3W	7.2

[illegible]

2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

- CONDIÇÕES NÃO SÃO Nº 23-402
- ELÉTRICIDADE NÃO CONDIÇÃO Nº 23-402
- NÃO TERÁ NEM CONDIÇÃO Nº 23-402
- O EQUIPAMENTO DE FUSÃO ESTÁ RECONHECIDO NO REGULAMENTO
- OBRIGADO DE APRESENTAR OS CASOS DE DISTRIBUIÇÃO DE CONDIÇÕES ENTENDIDAS NO SUDO
- SERÃO TODOS OS CASOS RECONHECIDOS
- CASO EXISTAM INTERFERÊNCIAS CONTÍNUAS E FREQUENTES, ESTES DEVERÃO ESTAR EM LINHAS Nº 23-402
- AS TENSÕES PERMITIDAS NAS CONDIÇÕES DE AR, PODERÃO SER AUMENTADAS DE LOCAL
- O CRITÉRIO DO PROTECTOR, SEM NENHUMA RESTRICÇÃO
- AS AVALIAÇÕES DE RISCO E TENSÕES DEBEM CONSIDERAR JUNTAS, SEM NENHUMA AÇÃO DE REVISÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA

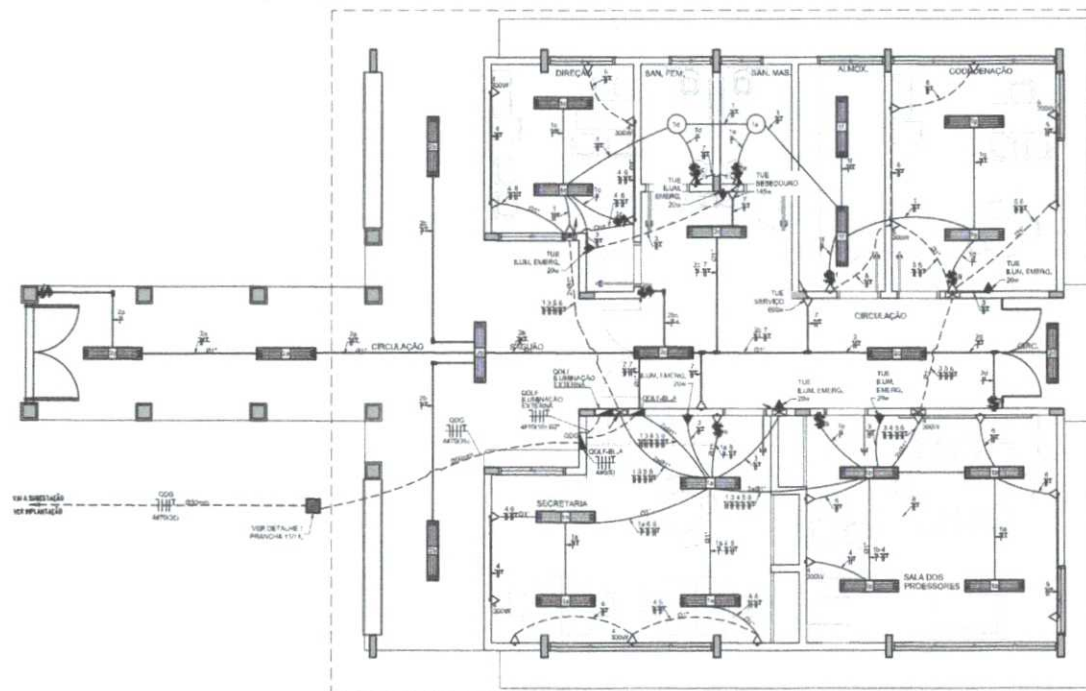
FNDE	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	GOVERNO FEDERAL BRASIL PAZ E BEM-ESTAR PARA TODOS
PROJETO PADRÃO - FNDE			
UNIDADE - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____			
AUTOR DO PROJETO:			
D.F.O.		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V / 220V			
CORETENSIVO: COBET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO B - PEDAGÓGICO PLANTA BAIXA		ELE
COMANDO	ALÍQUOTADO	ESCALA 1:50 DATA ELABORAÇÃO	PÁGINA 02/11

OBSERVAÇÕES

- CONDIÇÕES NÃO COTADO Nº 13.440
- ELETRODUTOS EM COTADO Nº 14
- FIO TERRA NÃO COTADO Nº 13.440
- O EQUIPAMENTO DE FÁBRICA ESTÁ REPRESENTADO NO SEQUÊNCIA UNIFORME
- OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E
- CONDIÇÕES ENTREGUEM NO BLOCO DE SELO E SELO DESEMPENHO SIGLAS DE 10V
- CABO LIGANDO ENTRE FORÇA COM 10 SEÇÕES ESTÃO DESEMPENHO EM CABOS Nº 13.440
- AS TUBERIAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR DESEMPENHO SEM MUDANÇA DE LOCAL
- O COTADO DO PROPRIETÁRIO, SEM NENHUM PRELÚDIO ÀS INSTALAÇÕES
- AS ARRANJAS E INTERFERÊNCIAS E TUBAÇÕES REPRESENTAÇÃO AUTOS, SÃO INSTALADOS NA MANEIRA VARIAR
- SEM ELIMINAÇÃO DAS ÁREAS EXTERNAS DE MANEIRA ESPECÍFICA.

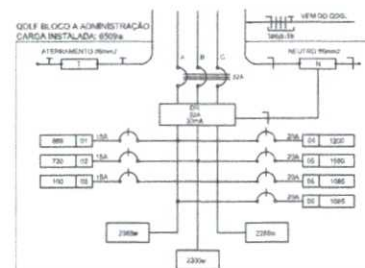
CONVENÇÕES

- GAIA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO:**
-

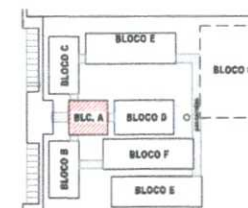


1 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
ESCALA 1/50

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA QDZF BLOCO -A - ADMINISTRAÇÃO							DESCRIÇÃO
PROJETO	LAMPARAS (W)	TOBOMANOS (W)	101% (W)	QDZF (W)	FND (FND)	FARE (FARE)	
1	20	52	40	112	10	10	100% (100%)
2	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
3	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
4	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
5	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
6	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
7	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
8	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
9	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
10	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
11	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
12	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
13	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
14	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
15	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
16	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
17	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
18	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
19	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
20	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
21	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
22	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
23	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
24	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
25	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
26	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
27	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
28	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
29	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
30	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
31	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
32	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
33	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
34	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
35	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
36	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
37	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
38	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
39	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
40	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
41	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
42	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
43	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
44	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
45	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
46	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
47	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
48	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
49	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
50	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
51	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
52	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
53	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
54	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
55	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
56	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
57	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
58	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
59	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
60	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
61	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
62	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
63	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
64	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
65	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
66	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
67	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
68	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
69	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
70	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
71	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
72	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
73	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
74	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
75	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
76	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
77	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
78	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
79	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
80	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
81	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
82	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
83	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
84	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
85	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
86	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
87	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
88	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
89	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
90	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
91	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
92	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
93	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
94	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
95	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
96	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
97	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
98	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
99	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
100	5	12	10	10	10	10	100% (100%)
TOTAL	5	12	10	10	10	10	100% (100%)



2 DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

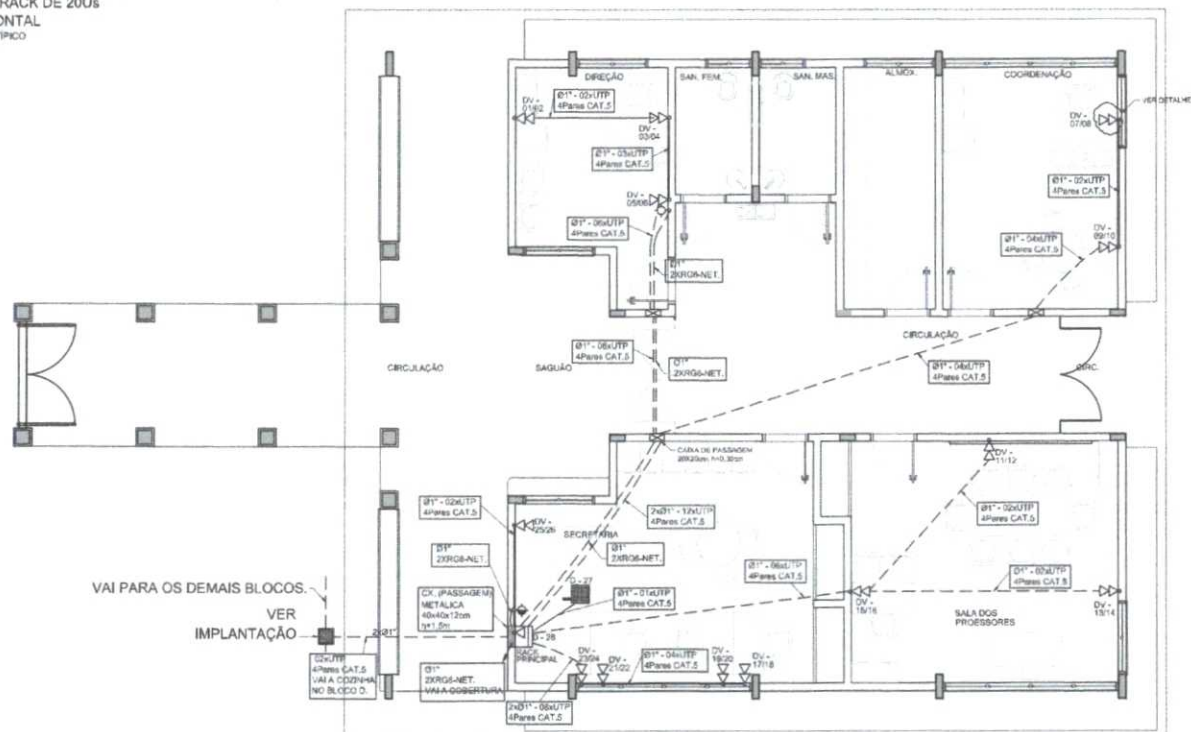
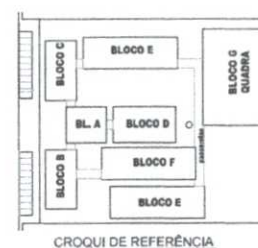
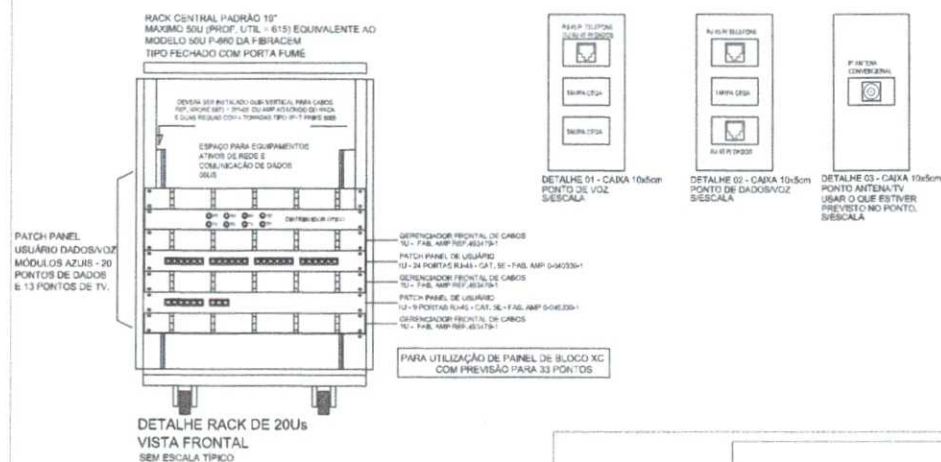


CROQUI DE REFERÊNCIA

 Fundação Nacional de Desenvolvimento de Educação	Ministério da Educação	 BRASIL 2020-2024
PROJETO PADRÃO - FNE		
MUNICÍPIO - UF:		
PROFESSOR:		
SERIE/SÉRIE:		
PROFESSOR:		
RES. TÉCNICO:		
DATA:		
AUTOR DO PROJETO:		
BLOCO	CRIA	RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/ 220V		
COMISSÃO COBET - Comissão Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO PLANTA BAIXA	
ELE		
PROJETO	10/10/2010 A.J.O.	DATA 10/10/2010 DATA EMISSÃO 10/10/2010
AL. 001/2010	01/11	

01/07

3 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/200



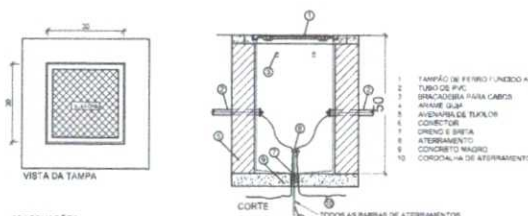
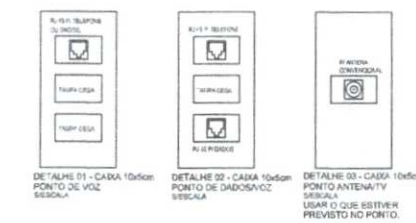
1 PLANTA BAIXA - BLOCO A
SEM ESCALA

LEGENDA

- PUNTO DE VÍDEO E ÁUDIO
 - CABA DE SAÍDA DE ESTEREO COM PONTO DE DADO DO VÍDEO INSTALADO
A 30cm DO PÉDO, DETALHE 12 (VÍDEO E ÁUDIO)
 - CABA DE SAÍDA DE ESTEREO COM PONTO DE DADO E VÍDEO INSTALADO
A 30cm DO PÉDO, DETALHE 12 (VÍDEO E ÁUDIO)
 - CABA DE SAÍDA DE ESTEREO COM PONTO DE DADO DO VÍDEO INSTALADO NO TETO
PERMANENTE REPERIÇÃO APROPRIADA (PUNTO PARA TV, INTELIGENTE)
 - CABA DE SAÍDA DE ESTEREO COM PONTO PARA TV, INSTALADO A 30cm DO PÉDO
 - CABA DE SAÍDA DE ESTEREO COM PONTO PARA TV, INSTALADO A 120cm DO PÉDO
- ELETRICISTAS P/C E 30 TEMPO, APRESENTA
- BACK
SHAGGY'S BACK PARA EQUIPAMENTOS "12" E 30"
DENTRO DA CABA INSTALAR PONTO ELÉTRICO - ANTENA
- CABA DE PASSAGEM 30x30cm

NOTAS IMPORTANTES

- | | |
|----|---|
| 01 | AS CURVAS ABAIXO ASUAIS E PONTUAÇÕES DEVEM TER SEU USO UNIFORME E INCLUSIVE PARA O PPI
COM O GOSTO E PONTUAÇÃO EM PROGRESSO. |
| 02 | TOCA A TUBULAÇÃO INTERNA SEM O TIPO PICO ROSSO RIGIDIZADO - CONDIÇÕES "TOP HORN". |
| 03 | SE EL TUBULADOR NÃO ESTE CONECTADO, NÃO DEVEM SER SUMIR NOS TUBOS E CURVAS. DEVEM |
| 04 | SE TUBULADOR PARA ESTE TUBO, CURVAS PPR-ADICIONAIS COM SPARE TRO E MATERIAL COMPATÍVEL
COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO. |
| 05 | UTILIZAR BUCHAS E ARCALES COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEL COM A TUBULAÇÃO |
| 06 | PARA A PRAÇAÇÃO DOS ELEUTRODUTOS AS CATEGORIAS PASSAM-EM. |
| 07 | TOQUES EM LÍNGUAS EMPREGADAS PARA A CONFIRMAÇÃO DOS PROBLEMAS COMO A TUBULAÇÃO |
| 08 | DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRODUZIDAS NA VIDA A BEM RELATIVA AO PROJETO EM QUESTÃO |
| 09 | A REDE DE PUNTAÇÃO DEVE SER APLICADA SOB O TUBO. A M-TE DEVE SER POSICIONADA NA |
| 10 | DESEMPENHO SINAL - CRITÉRIO DO INSTALADOR. |
| 11 | TUBOS NÃO INDICADOS SEMO DE "E" CAMAR NÃO INDICADOS DEBEM SER - SINAIS. |
| 12 | A REDE DEBEM SER CATEGORIZADA PARA C.A.T.S. |



OBSERVAÇÕES:

1) DEVERÁ SER DESLIZADA UMA JOINHA DE UM METRO DE CABO NO INTERIOR DA CAIXA.

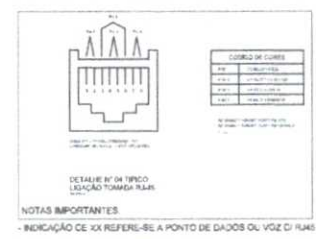
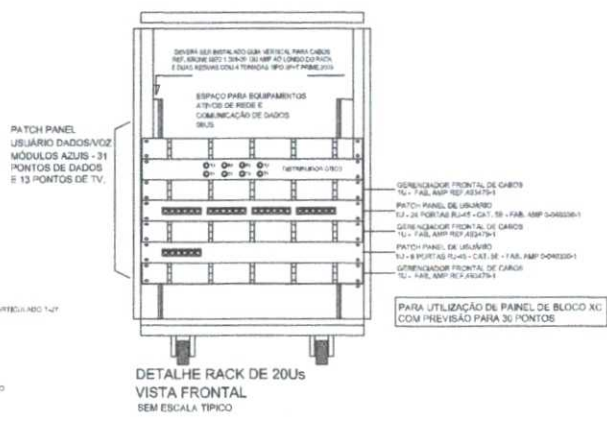
2) A BORDA DO ELETRODUTO NÃO DEVE CONTER BORDA VIVA.

3) O CORDÃO INTERIORE DA TAMPA PODE SER EXECUTADO EM CONCRETO.

4) ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE DE PISO, O TERRENO DEVERÁ SER BEM APLACADO E COMPACTADO.

5) PARA CAIXAS CONSTRUÍDAS EM LOCAIS QUE POSSUÍM TRÁFEGO DE VEÍCULOS DE CARGA PESADA, DEVE-SE TER EM MENTE O APLACAMENTO E A NECESSIDADE DE REFORÇO NA LAJE.

DETALHE 04 - CAIXA 30x30cm

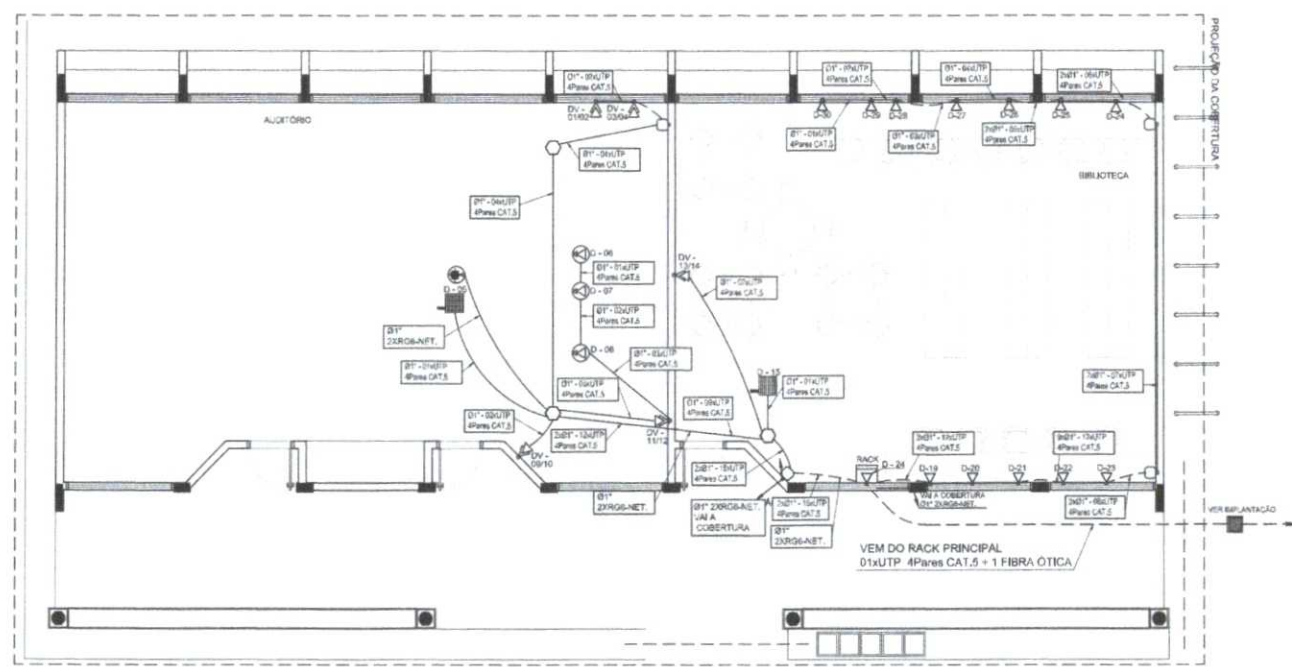


LEGENDA

○	CASA DE PASSAGEM OBTENCIONAL NO TETO
○	PUNTO DE VOZ E DADOS
△	CASA DE SADA DE 10x10x10cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO, DETALHE 01 (VOZ E DADOS)
△	CASA DE SADA DE 10x10x10cm COM PONTO DE DADOS E VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO, DETALHE 02 (VOZ E DADOS)
△	CASA DE SADA DE 10x10x10cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO PISO
△	CASA DE SADA DE 10x10x10cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
△	CASA DE SADA DE 10x10x10cm COM PONTO PARA TV, INSTALADO NO TETO
△	CASA DE PASSAGEM DE 10x10x10cm, INSTALADO A 30cm DO PISO
△	RACK PARA EQUIPAMENTOS 19" x 3U, DADOS/VOZ, INSTALADO NA CAIXA, PREVER PONTO ELETRODUTO E ANTENA
△	CASA DE PASSAGEM 20x20x20cm
---	ELETRODUTO DE PVC, ENTERRADO NO PISO
---	ELETRODUTO DE PVC, APARENTE SOBRE O PISO OU ENTERRADO NA LAJE QUANDO NÃO HOUVER PORO

NOTAS IMPORTANTES

- AS TUBULAÇÕES AQUISICIONADAS, DEVEM TER UM ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOR ESPECIFICADO EM PROJETO.
- DEVEM SER UTILIZADAS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO. ELETRODUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS TUBULARES REFORÇADOS EM PARALELO, 1/2" E 3/4", E ELETRODUTO SOLDAVEL NO TETO.
- OS ELETRODUTOS AQUISICIONADOS, NÃO DEVEM SER SUBSTITUÍDOS A CURVAS, DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
- UTILIZAM BUCHAS E ANELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO.
- PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS AS CAIXAS DE PASSAGEM.
- TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFEÇÃO DOS PROJETOS AQUISICIONADOS.
- DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR 5411 RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO.
- A REDE DE ANTENA TV, DEVE APARECER SOB O TELHADO, A ANTENA SER POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CONTERNO DA INSTALAÇÃO.
- TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE 1/2" DIÂMETRO NÃO INDICADOS SERÃO 1/2" - 3/4".
- A REDE DEVE SER CERTIFICADA PARA CAT 6.



1 PLANTA BAIXA - BLOCO B SEM ESCALA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento de Educação

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:

PROPRIETÁRIO:

ENFERMEIRO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

ELFO:

CAU. CREA:

RA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE, DADOS E ANTENA TV

PROPRIETÁRIO: CUBERT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO B, PEDAGÓGICO

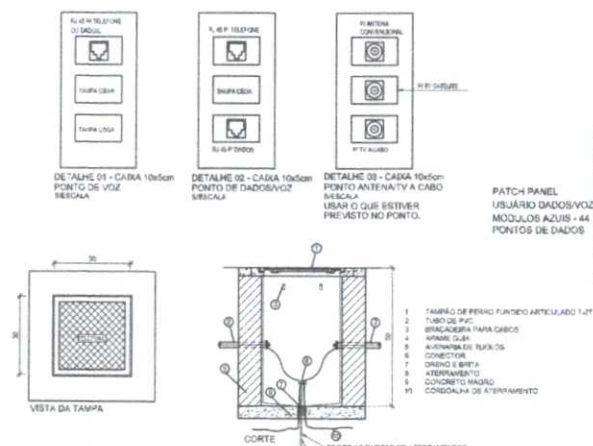
PLANTA BAIXA

DETALHES

REVISÃO: RUI

EDICIONADO: 03/07/2016

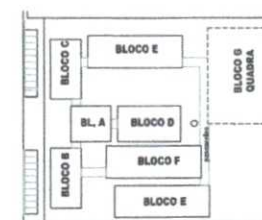
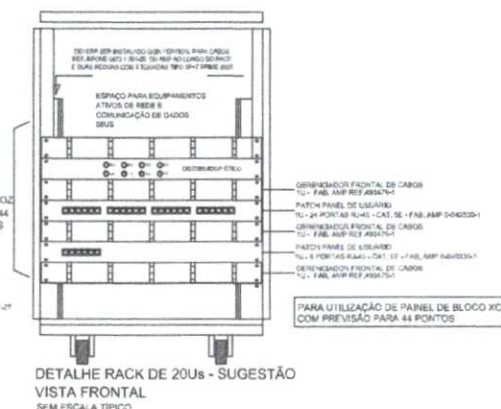
PROJETO: 03/07



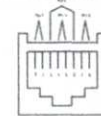
OBSERVAÇÕES: TODAS AS BARRAS DE ATERRAMENTOS QUE EXISTEM NO LOTE DEVERÃO SER INTERLIGADAS

11) DIVERSA SER ORÇADA UMA SOBRRA DE UM METRO DE CABO NO INTERIOR DA CABA,
12) A BORDA DO ELETROCOITO NAO DEVE CONTER BORDA VIVA,
13) GERALMENTE A TAMPA PODE SER EXECUTADA EM CONCRETO,
14) ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE DE PISO, O TRINHAO DIVERSA SERI BEM APLACADO E COMPACTADO,
15) PARA CABAS CONCRETADAS EM LOCAIS QUE PERMITAM TRANSITO DE VEICULOS DE CARGA PESADA, USAR TAMPAIS TUBO RASANTEIS E ADAPTAÇÕES NECESSARIAS NA CABA.

DETALHE 02 - CAIXA R.O.
SABIDA



CROQUI DE REFERÊNCIA



DETALHE Nº 04 TIPOO
LIGAÇÃO TORÇÃO B-L

NOTAS IMPORTANTES

- INDICAÇÃO CE XX REFERE-SE A UM PONTO DE DADOS (CJ.45)
- CE XX-YY, REFERE-SE A UM PONTO DE DADOS (RJ.45) E ATÉ DOIS PONTOS DE VOZ (RJ.11)

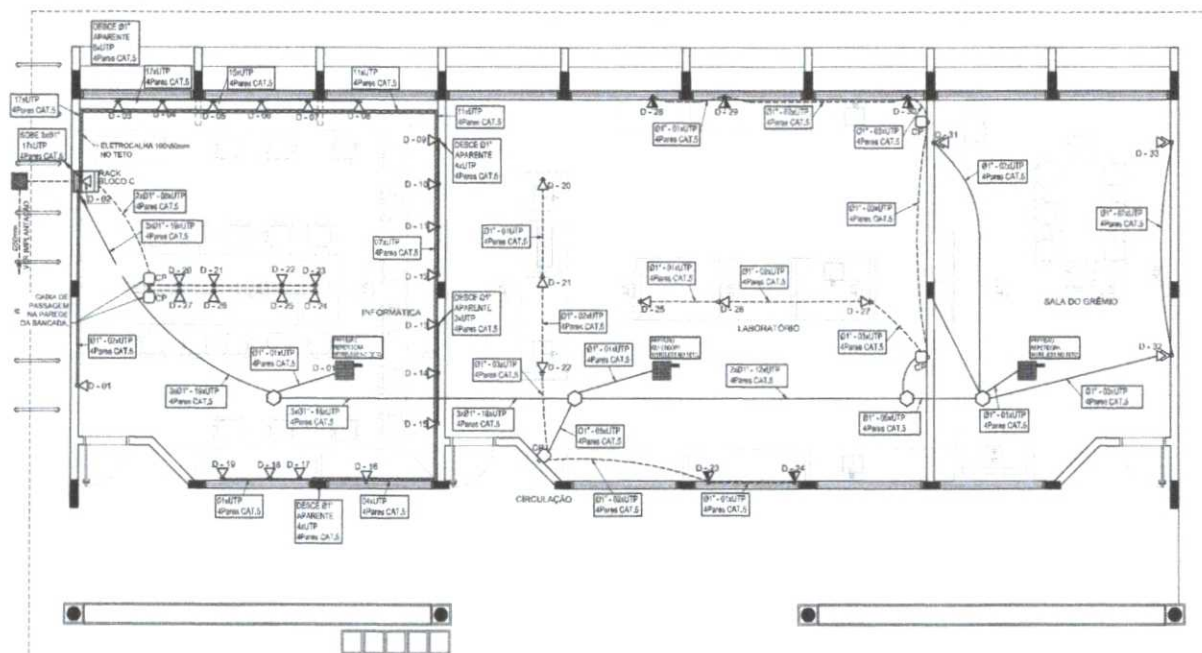
CÓDIGO DE CORRE	
mes_1	status_mes_1
mes_2	status_mes_2
mes_3	status_mes_3
mes_4	status_mes_4

LEGENDA

- CABA DE PASSAGEM OCTOGONAL: NO TETO
- PONTO DE LUZ E DADOS
- CABA DE BARRA DE TENSÃO, COM PONTO DE DADOS OU LUZ INSTALADO A 15CM DO PISO, DE 10x10 CM (VIG E DADOS)
- CABA DE BARRA DE TENSÃO, COM PONTO DE DADOS E LUZ INSTALADO A 15CM DO PISO, DE 10x15 CM (VIG E DADOS)
- CABA DE BARRA DE TENSÃO, COM PONTO DE DADOS OU LUZ INSTALADO NO PISO,
- CABA DE BARRA DE TENSÃO, COM PONTO DE DADOS OU LUZ INSTALADO A 15CM DO PISO, DE 10x15 CM (VIG E DADOS)
- CABA DE BARRA DE TENSÃO, COM PONTO DE DADOS OU LUZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE ENCHIMENTO)
- CABA DE BARRA DE TENSÃO, COM PONTO PARA PL. INSTALADO NO TETO.
- CABA DE PASSAGEM DE 10x10 CM, INSTALADO A 1,50M DO PISO.
- RALD DADOS/VOZ RALD PARA EQUIPAMENTOS A 12" X 12", CENTRO DA CABA, INSTALAR PONTO ELÉTRICO, ANTEPR.
- CABA DE PASSAGEM 20x20 cm
- ELÉTRICO DE PVC EMBITADO NO PISO
- ELÉTRICO DE PVC ABRENTES SOBRE O PISO OU EMBITADO QUANDO NÃO ABRENTES POR

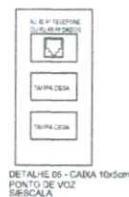
NOTAS IMPORTANTES

01	AAS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS DEVEM TER SEMPRE USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI CRIADO OFICIALMENTE EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADOS PARA TODA INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO; ELÉTROTUTOS / FLEXIBILIZANTES DE ALUMÍNIO SÃO PROIBIDOS POR CAUSAREM CORROSÃO NA PONTA DO CONDUÍTORE.
03	CONJUNTAÇÃO DE REFLEX FLEX HOOD EM PAPEL DE DRYWALL, E ELÉTROTUTOS SOLDADES NOS TÊCERES DOS ELÉTROTUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBSTITUÍDOS À CURVAS DE 90º/180º.
04	SER UTILIZADOS PARA ESTES FINS CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATIVÁVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
05	UTILIZAR BUCHAS E ARBOLHAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO PARA A FIXAÇÃO DOS ELÉTROTUTOS NAS CALÇAS DE PASSAGEM.
06	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFEÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRESCRITAS NA ABNT "R" RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO.
07	A REDE DE ANTENA TV SERÁ APARENTE SOBRE O TUBULADO, A ANTENA SERÁ ROTACIONADA NO LOCAL DE INTERESSE DA TV, CRITÉRIO DO CLIENTE.
08	TUDO O QUE FORALDOADO DEBAIXO DE 01" CABEIÇA NÃO INDICADA SERÁO NFPI - S&S.
09	A BOMB D'ÁGUA DEVERÁ SER IDENTIFICADA PARA CAT.



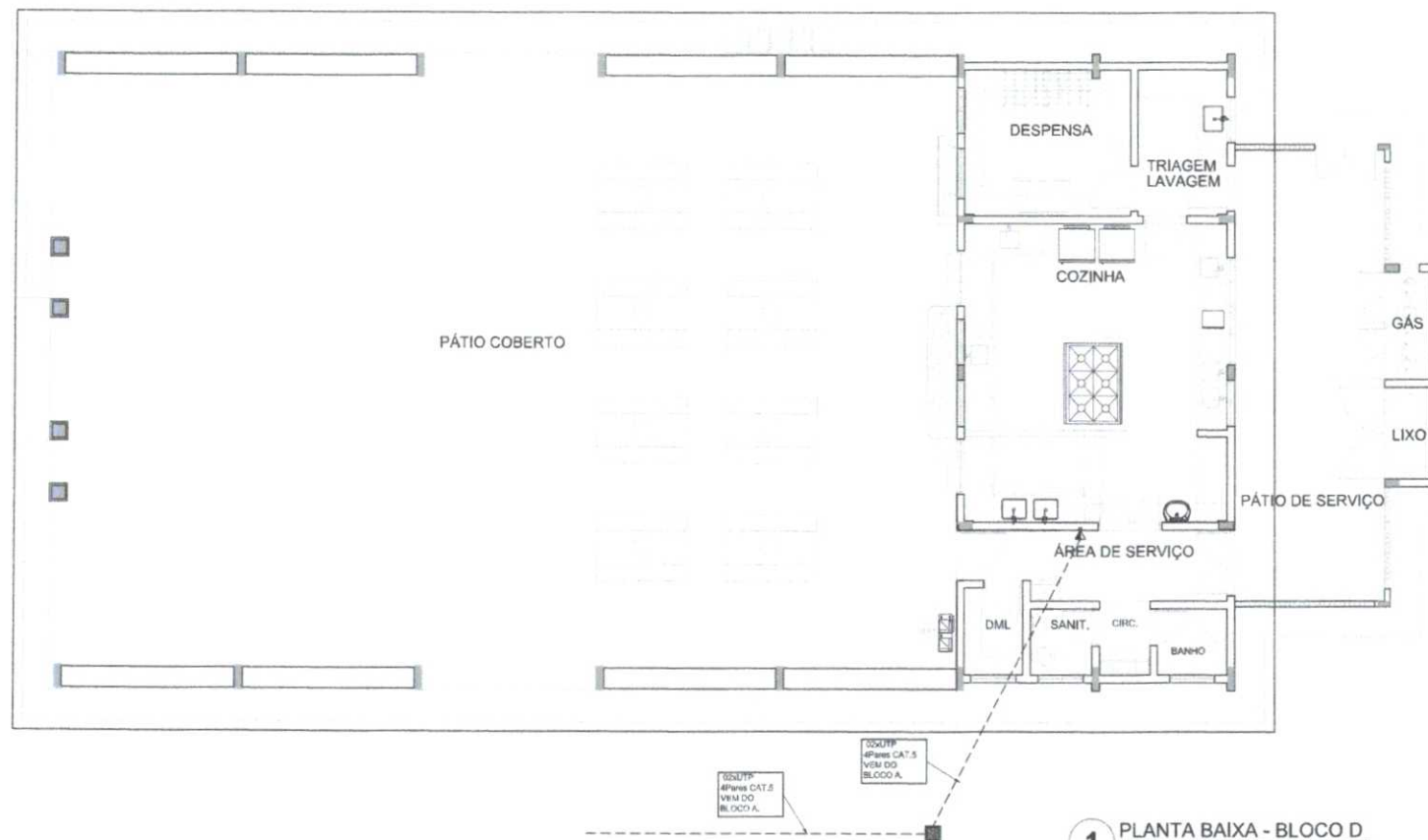
1 PLANTA BAIXA - BLOCO C
SEM ESCALA

	Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MANEJO - OF			
PROPOSTAS			
ENDEREÇO			



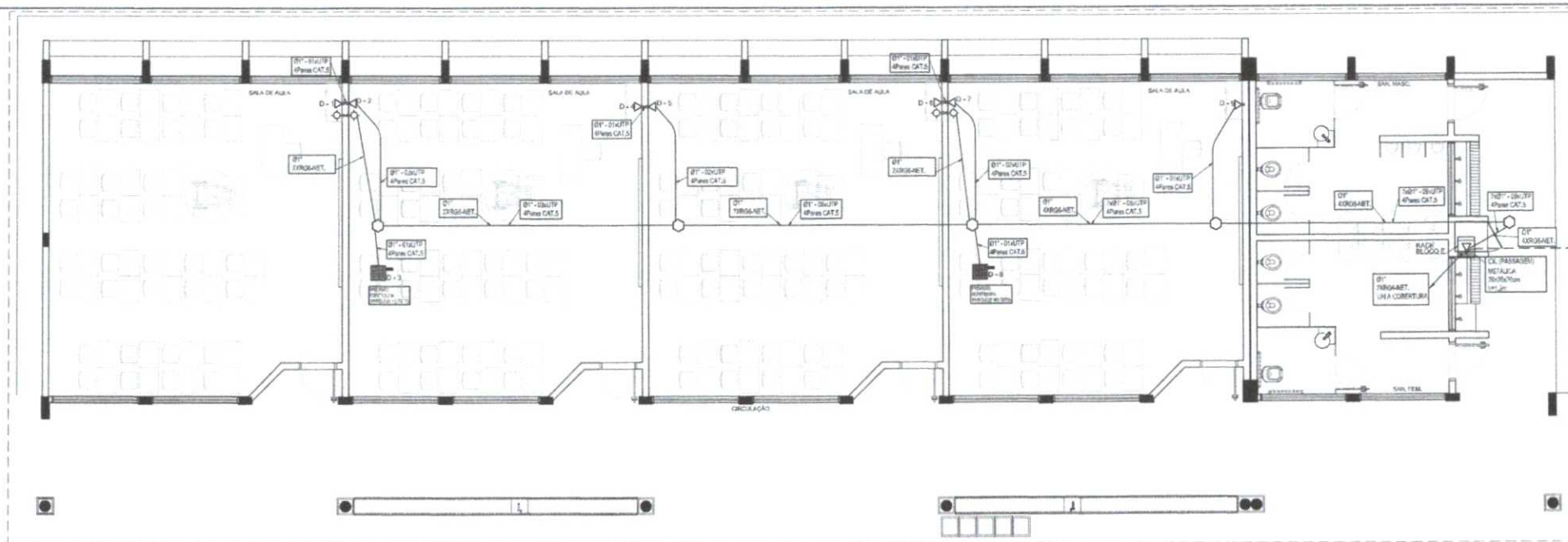
LEGENDA	
	• PONTO DE VOZ E DADOS
	• CAIXA DE SAÍDA DE FIAÇÃO - COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO
	• CAIXA DE SAÍDA DE FIAÇÃO - COM PONTO DE DADOS E VOZ INSTALADO
	• ELETRODUTO PVC 2x12mm, APARENTE

NOTAS IMPORTANTES	
01	AS TUBULAÇÕES NÃO ESPECIFICADAS, DEVEM SER DE TIPO UNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOR ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RIGIDO ROSCÁVEL, COM CONJUNTO TOP TIGRE.
03	OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS, DEVEM SER LITEIRADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM OMBRETO E MATERIAL COMPATÍVEL COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
04	UTILIZAR BUCHAS E ARBOLAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS AS CAIXAS DE PASSAGEM.
05	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONDIÇÃO DOS PROJETOS AQUISIÇÃO DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA VERBA RESPECTIVA NO PROJETO, EM QUESTÃO.
06	A REDE P. ANTENA TV SERÁ APARENTE SOB O TELAÇO, A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
07	TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE 01". CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO 10x10".
08	A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT.5.

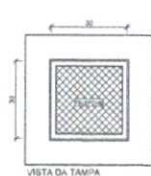


1 PLANTA BAIXA - BLOCO D SEM ESCALA

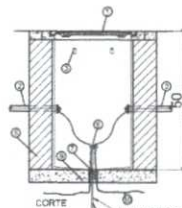
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	BRASIL REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO: UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENCOMENDADO:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:		
RESP. ORÇ.		
BLOCO:		
CAIXA D'ÁGUA:		
SUA:		
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE, DADOS E ANTENA TV		
COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D - SERVIÇO PLANTA BAIXA DETALHES	ECE
PROJETO: A1 04/2016	REVISÃO: R1.01	DATA: 05/07



1 PLANTA BAIXA - BLOCO E
SEM ESCALA



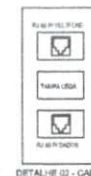
OBSERVAÇÕES:
1) DEVERIA SER DEMARCA UMA ESCALA DE UM METRO DE CADA UM INTERIOR DA CASA.
2) SE O BORDO DO ELÉTRICO NÃO DEVE CONTER CORREIA, A TAMPÃO PODE SER BANCADA EM CONCRETO.
3) ANTES DE CONCRETAR O LAJE DE PISO, O TUBO DEVE SER SEM APLICAÇÃO E COMPACTADO.
4) PARA CABOS CONTRIBUINDO EM LUGAR QUE PERMITA TRANSITO DE VEICULOS DE CARGA PESADA, USAR TAMPAO TUBO E FAZENDO AS ADAPTAÇÕES NECESSARIAS NA CASA.
DETALHE DE - CAIXA PLD
SECA



1 TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTIFICIADO 14T
2 TUBO DE PVC
3 BANCADA PARA CABOS
4 ANEL DE QUILA
5 ANEL DE TUBO DE
6 CONECTOR
7 DRENO E BARRA
8 ATERRAMENTO
9 CONCRETO MOLDADO
10 CORDELA DE ATERRAMENTO



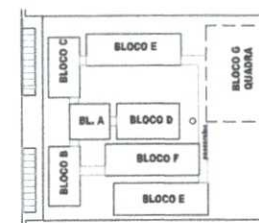
DETALHE 01 - CAIXA 10x10cm
PONTO DE VOZ



DETALHE 02 - CAIXA 10x10cm
PONTO DE DADOS/VOZ



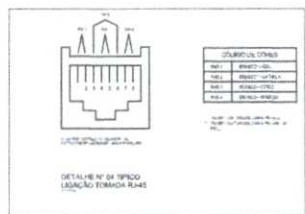
DETALHE 03 - CAIXA 10x10cm
PONTO ANTENA TV



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

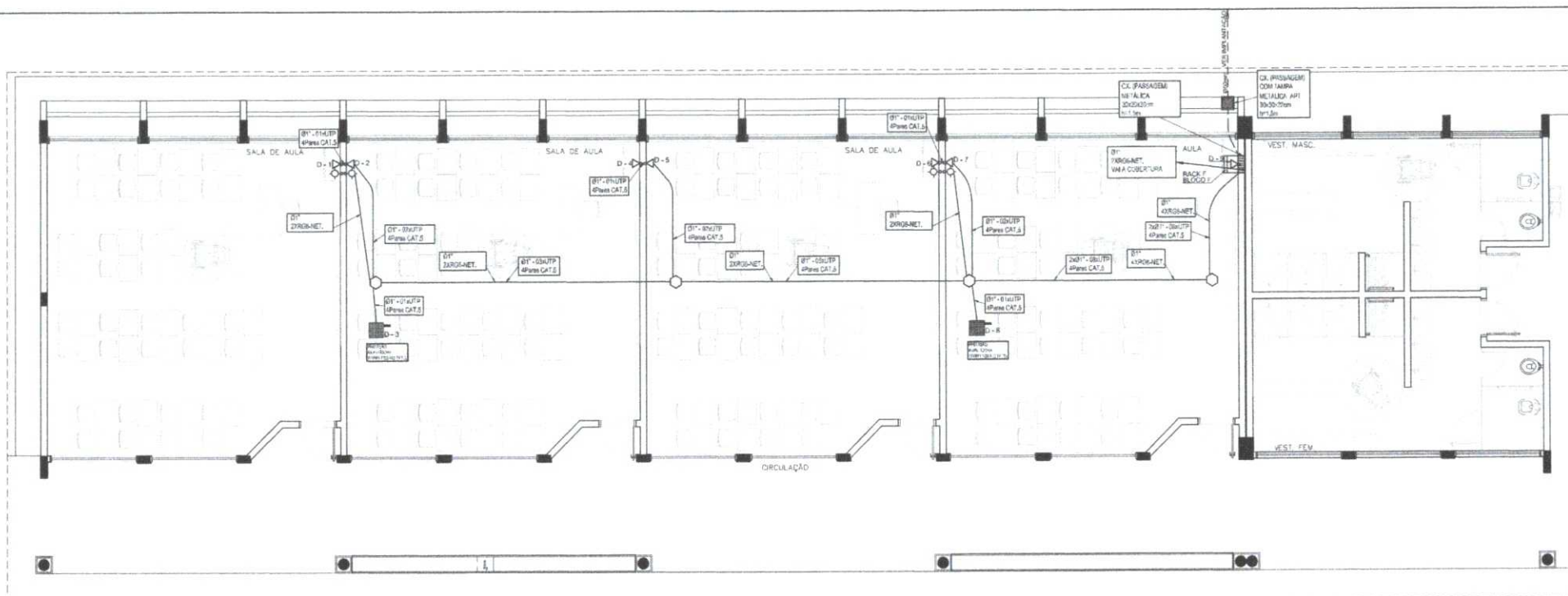
- CABLA DE PASSAGEM DETECTORIAL NO TETO
- PONTO DE VOZ E DADOS
- CABLA DE SAIDA DE 10x10cm, COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 10cm DO PISO, DETALHE 01 (VOZ E DADOS)
- CABLA DE SAIDA DE 10x10cm, COM PONTO DE DADOS E VOZ INSTALADO A 10cm DO PISO, DETALHE 02 (VOZ E DADOS)
- CABLA DE SAIDA DE 10x10cm, COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO PISO
- CABLA DE SAIDA DE 10x10cm, COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 10cm DO PISO, DETALHE 03 (VOZ E DADOS)
- CABLA DE SAIDA DE 10x10cm, COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE EMERGIA)
- CABLA DE SAIDA DE 10x10cm, COM PONTO PARA TV, INSTALADO NO TETO
- CABLA DE SAIDA DE 10x10cm, COM PONTO PARA TV, INSTALADO A 10cm DO PISO
- CABLA DE PASSAGEM DE 10x10cm, INSTALADO A 10cm DO PISO
- ELÉTRICO DE PVC EMBUITO NO PISO
- ELÉTRICO DE PVC APARENTE SOBRE O PISO OU EMBUITO NA LAJE QUANDO NÃO HOUVER PISO
- BACK DRUGS/VOZ
- CABLA DE PASSAGEM DETECTORIAL



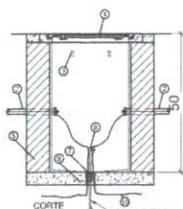
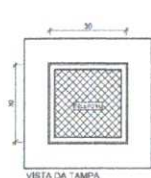
DETALHE 04 - CAIXA 10x10cm
PONTO ANTENA TV

NOTAS IMPORTANTES	
01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU LIGAMENTO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADAS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO. ELÉTRICOS FLEXÍVEIS, CORRUGADO TIPO REFLEX REFORÇADO EM PAREDE DRYWALL E ELÉTRICO SOLDÁVEL NO TETO.
03	OS ELÉTRICOS AQUI ESPECIFICADOS NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS, DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
04	UTILIZAR BUCHAS E ANEIS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO, PARA A TUBULAÇÃO DOS ELÉTRICOS NAS CAIXAS DE PASSAGEM.
05	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONECTÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS.
06	DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR 5413 RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO.
07	A REDE DE ANTENA TV DEVE SER INSTALADA SOB O TELHADO, A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL, A DISTÂNCIA DO INSTALADOR.
08	TUBOS NÃO INDICADOS SOB O TETO, CIMA NÃO INDICADOS SOB O TETO - 10x10
09	A REDE DEVE SER CONECTADA PARA CAT 5.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF PROPRÍETÁRIO ENDEREÇO	
PROPRÍETÁRIO RESP. TÉCNICO	
ELFO CALO CREA RA	OBSERVAÇÕES:
ESCOLA 12 SALAS DE AULA CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE, DADOS E ANTENA TV	
COORDENADOR COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO E, PEDAGÓGICO PLANTA BAIXA DETALHES
FORMATO A1 (B010101)	REVISÃO RUI DATA 06/07



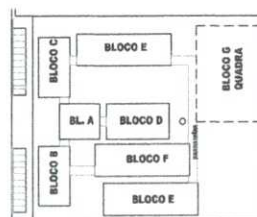
1 PLANTA BAIXA - BLOCO F
SEM ESCALA



1. TAMPA DE FERRO FUNDO ARTICULADA 1/2"
2. TUBO DE PVC
3. BRANQUELA PARA CABE
4. ANEL DA CUBA
5. ANEL DA CUBA
6. CONECTOR
7. DRENTO E BETA
8. ATERRAMENTO
9. CONCRETO MARGO
10. CORDÃO DE ATERAMENTO

OBSERVAÇÕES:
1) O PUNTO DE INSTALAÇÃO DEVE TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
2) DEVE SER UTILIZADO PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO. ELETRÓDUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS TIPO REFLEX REFORÇADO EM PAREDE DRYWALL E ELETRÓDUTOS SOLDÁVEIS NO TETO.
3) OS ELETRÓDUTOS AQUÍ ESPECIFICADOS NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS, DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATIVEL COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
4) UTILIZAR BUCHAS E ARVILHAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATIVEL COM A TUBULAÇÃO.
5) PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRÓDUTOS ÀS CALHAS DE PASSAGEM.
6) TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONEXÃO DOS PONTOS AQUÍ DESCRITOS DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR 11901 RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO.
7) A REDE DE ANTENA TV DEVE SER APARENTE SOB O TETO, A ANTENA DEVE SER POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL, A CRISTEIRA DO INSTALADOR.
8) TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE 1/2" CABEÇA NÃO INDICADA BRANCO 1/2" x 1/2".
9) A REDE DEVE SER CERTIFICADA PARA CAT 5.

DETALHE 04 - CAIXA R.O. ESCALA



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	- CABEÇA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO
	- PONTO DE VOZ E DADOS
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 01 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS E VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 02 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO PISO.
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 15cm DO PISO. DETALHE 03 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 04 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 05 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 06 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 07 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 08 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 09 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 10 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 11 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 12 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 13 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 14 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 15 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 16 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 17 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 18 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 19 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 20 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 21 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 22 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 23 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 24 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 25 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 26 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 27 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 28 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 29 (VOZ E DADOS)
	- CABEÇA DE SAÍDA DE 16x16x16cm COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 30 (VOZ E DADOS)



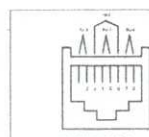
DETALHE 01 - CAIXA 16x16cm PONTO DE VOZ E DADOS



DETALHE 02 - CAIXA 16x16cm PONTO DE DADOS E VOZ



DETALHE 03 - CAIXA 16x16cm PONTO DE ANTENA TV



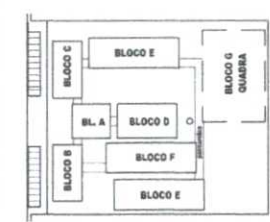
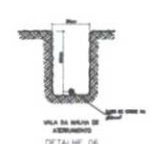
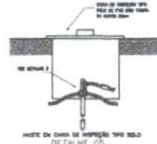
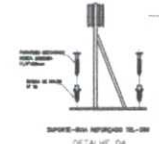
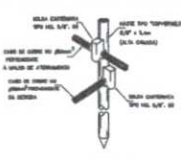
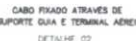
DETALHE 04 - CAIXA 16x16cm PONTO DE VOZ E DADOS

NOTAS IMPORTANTES:

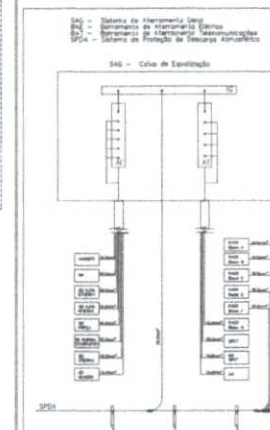
- INDICAÇÃO DE XX REFERE-SE A PONTO DE DADOS OU VOZ C/ RUA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Ministério da Educação		BRASIL PAZ E BEM
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO: UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
REPR. TÉCNICO:		
RUA:		
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE, DADOS E ANTENA TV		
BLOCO F - PEDAGÓGICO PLANTA BAIXA DETALHES		
PROJETO:	REVISÃO:	DATA:
AUT:	RUA:	DATA:
07/07		ECE

DERIVAÇÃO FEITA COM O
CONECTOR PARALELO TEL-7T

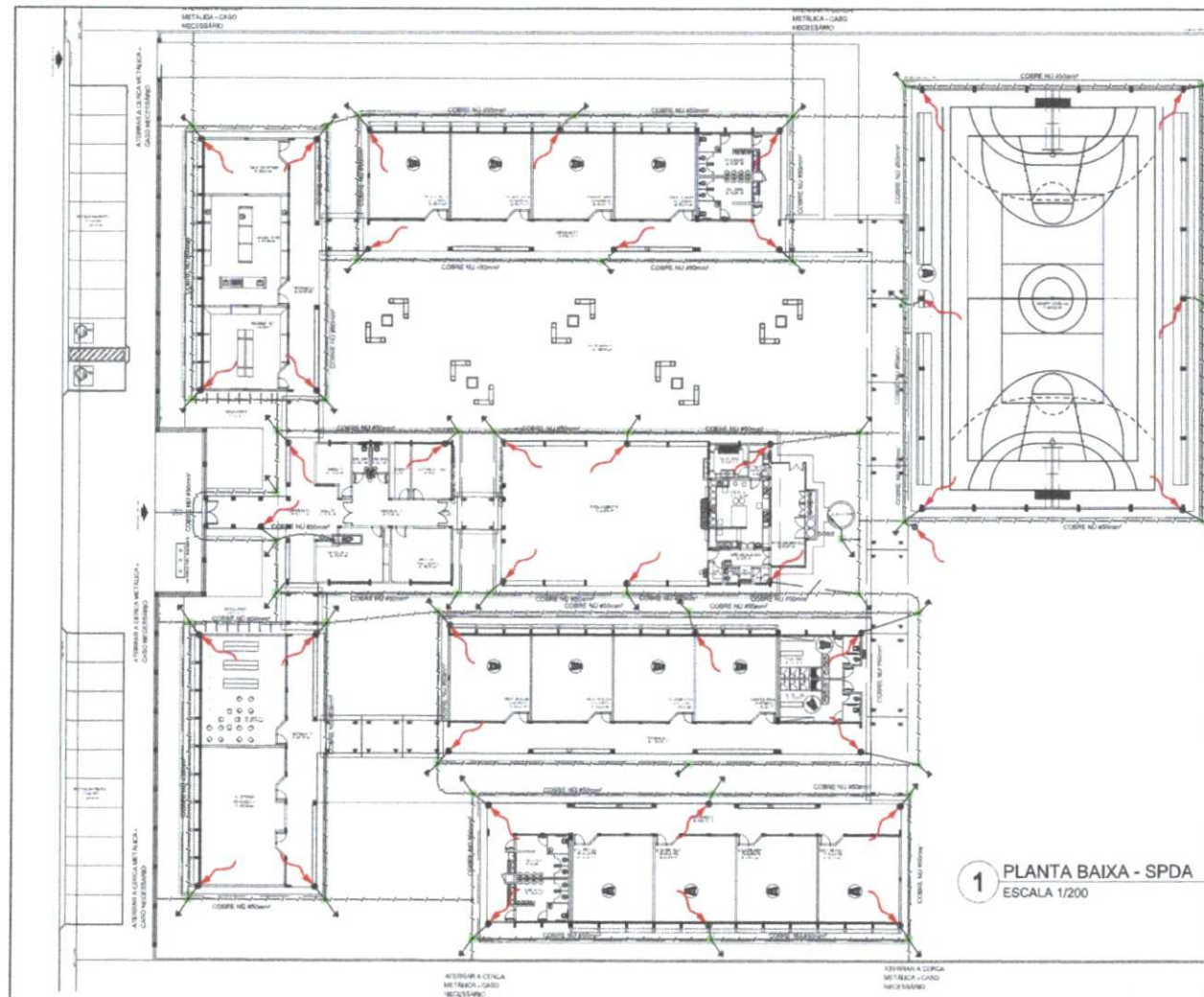


CROQUI DE REFERÊNCIA

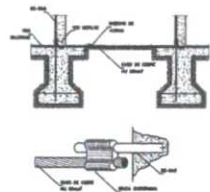


BRASIL
PAÍS 2012 e PAÍS 2013

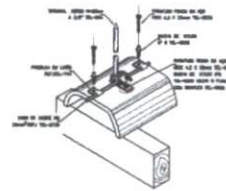
MUNICÍPIO — UF:			
PROPRIETÁRIO			
ENDEREÇO			
RUA		CALLE / CREA	
CALLE / CREA		CALLE / CREA	
RUA		RUA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCAVAS A TROPESICAS			
PROJETO COGET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		SPOA PLANTA DE COBERTURA DE TALHES	
REVISÃO PLANO	ESCALA INDICADA DATA PREPARADO	ARQ	
DATA 01/02	DATA 01/02		DATA 01/02



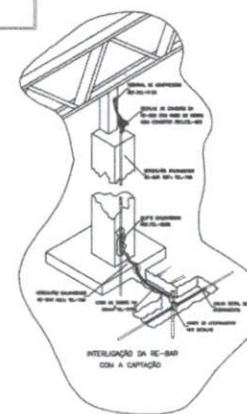
1 PLANTA BAIXA - SPDA
ESCALA 1/200



INTERLIGAÇÃO DAS RE-SNR CONTEÚS
NOS PLANOS ATRAVÉS DE RE-SNR POSICIONADO
VERTICALMENTE NAS VOGAS BALDRAME



FIXAÇÃO DO OMBRO DA GRIFINÇÃO
SOBRE TELHA CERÂMICA

INTERLIGAÇÃO DA RE-BAR
COM A CORTAÇÃO

SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS ESTRUTURAL

- [illegible]

LEGENDA

CORRELATION (TABLE 161)



FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICIPIO - LFI

PROPRIETÁRIO

[illegible]

PROPRIETARIO

RESP. TÉCNICO	CALIF. DREA
---------------	-------------

OLFO

CAU/ CREA

100

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

CGEST - Centrul Național
Coordonator de Activități
Educativ-Scientifice

SPDA
PLANTA BARRA
DETALHES

ARQ

10

	1998
	1999
	2000

02/02