



PREFEITURA DE
BOAVIZEM
Construindo uma Nova História

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA C
PROINFÂNCIA
LOCAL: RUA PEDRO COSTA FILHO, S/N - RECREIO, BOA VIAGEM - CE
BDI: 28,35%
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,06% / MENSALISTA: 47,67%
FONTES UTILIZADAS: SINAPI - 02/2024 - Ceará; SBC - 02/2024 - Ceará; SICRO3 - 01/2024 -
Ceará; ORSE - 02/2024 - Sergipe; SEDOP - 02/2024 - Pará; SEINFRA - 028 - Ceará; SETOP -
01/2024 - Minas Gerais; SIURB - 01/2024 - São Paulo; CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo; AGESUL -
01/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás; AGETOP RODOVIARIA - 02/2024 -
DATA: JULHO/2024

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,21
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	7,01
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	6,50
I	IMPOSTOS	
11	COFINS	3,00
12	ISS	3,00
13	PIS	0,65
14	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI	28,35

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

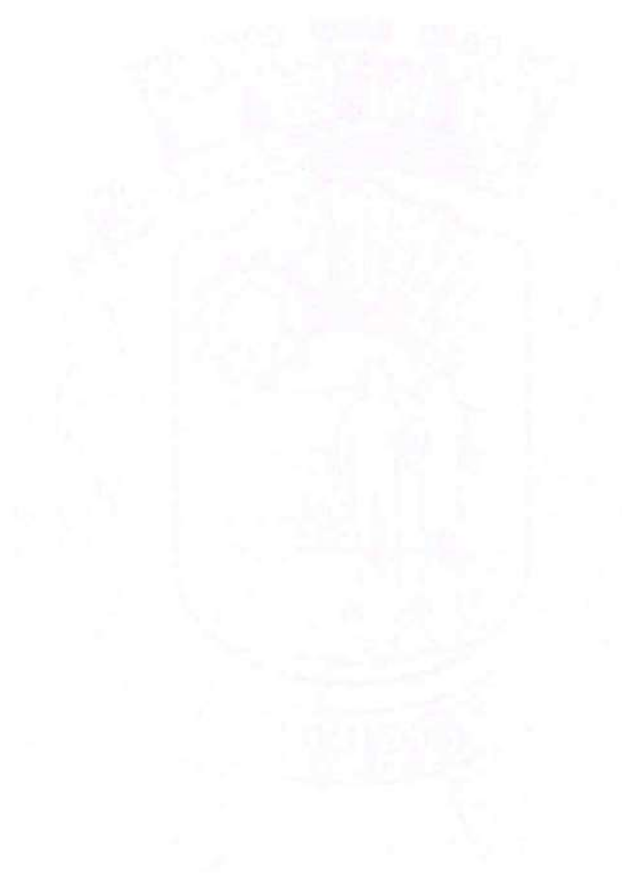

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



12 - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS




PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000


E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

 <p>PREFEITURA DE BOAVIAGEM Construindo uma Nova História</p>	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE
	LOCAL: RUA PEDRO COSTA FILHO, S/N - RECREIO, BOA VIAGEM - CE
	BDI: 28,35%
	ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,06% / MENSALISTA: 47,67%
	FONTES UTILIZADAS: SINAPI - 02/2024 - Ceará; SBC - 02/2024 - Ceará; SICRO3 - 01/2024 - Ceará; ORSE - 02/2024 - Sergipe; SEDOP - 02/2024 - Pará; SEINFRA - 028 - Ceará; SETOP - 01/2024 - Minas Gerais; SIURB - 01/2024 - São Paulo; CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo; AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás; AGETOP RODOVIARIA - 02/2024 - Goiás.
DATA: JULHO/2024	

CEARÁ **SINAPI - Composição de Encargos Sociais**

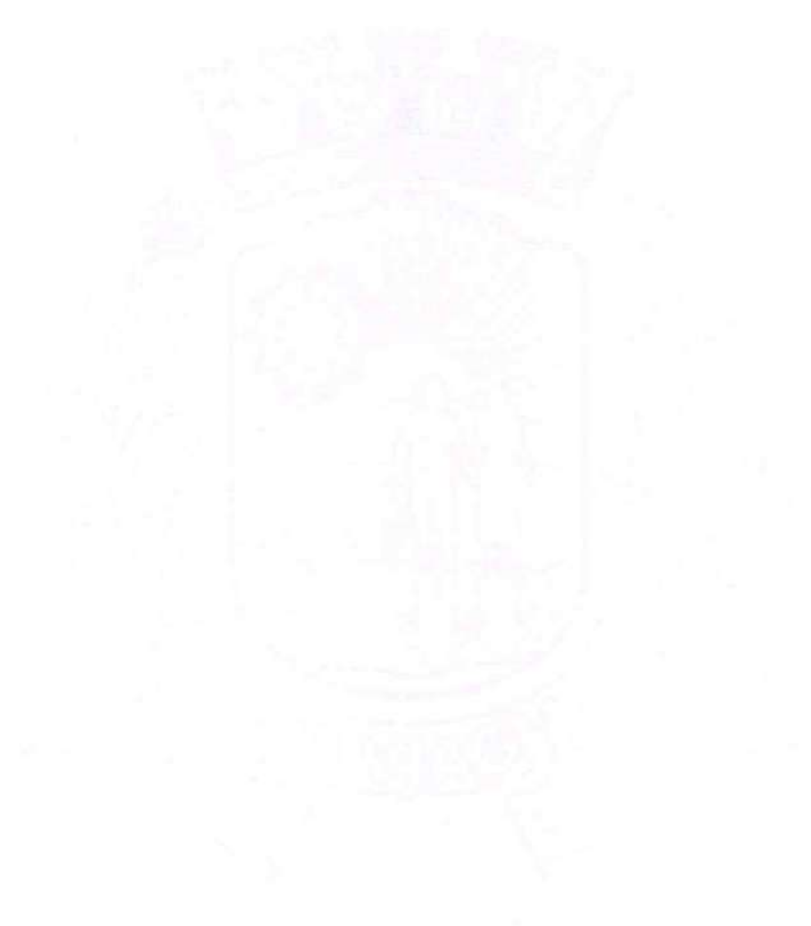
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriadões	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	49,69	19,86
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
C	Total	9,75	7,32
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
D	Total	8,82	3,69
TOTAL(A+B+C+D)		85,06	47,67

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


GEORJANO DE ARAÚJO PESSOA
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0600183610



13 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

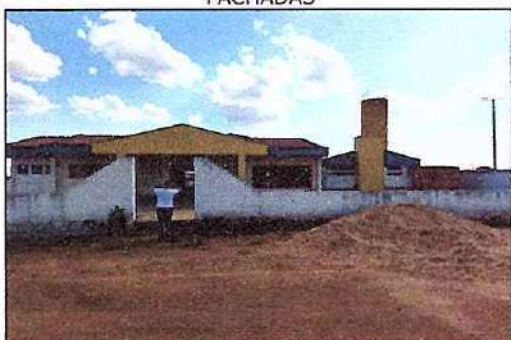
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA FILHO, S/N - RECREIO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ
DATA: 03/07/2024	OBSERVAÇÕES



FACHADAS



FACHADAS



MURO DA ENTRADA



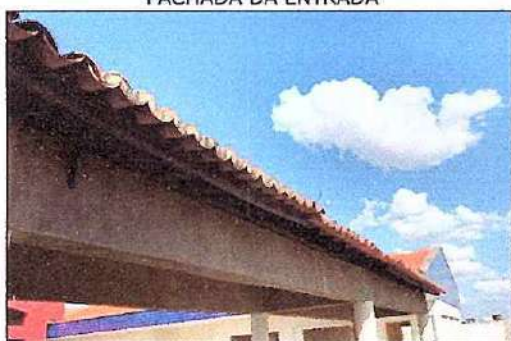
FACHADAS



FACHADA DA ENTRADA



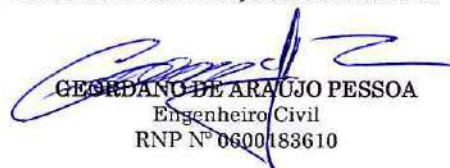
FACHADA PATIO COBERTO



BEIRA E BICA E BEIRAL



CERÂMICA E INSTALAÇÕES HIDRAULICAS


GESDIANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B	
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA FILHO, S/N - RECREIO	
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ	
DATA:	OBSERVAÇÕES	
03/07/2024		



CERÂMICA E INSTALAÇÕES HIDRAULICAS



INSTALAÇÕES ELETRICAS



PINTURA EXTERNA



ALVENARIAS



CERÂMICA E ESQUADRIAS



INSTALAÇÕES ELETRICAS



ESQUADRIAS



ESQUADRIAS


GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

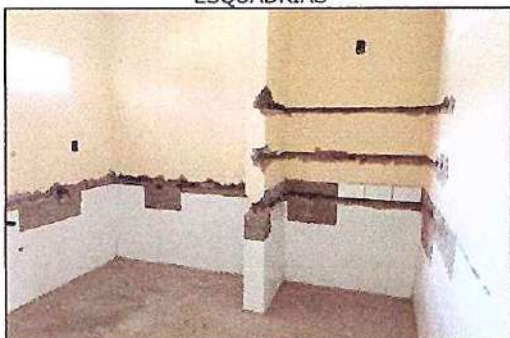
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B	
LOCAL:	BAIRRO: RECREIO	
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ	
DATA: 03/07/2024	OBSERVAÇÕES	



ESQUADRIAS



PISOS E TAMPAS



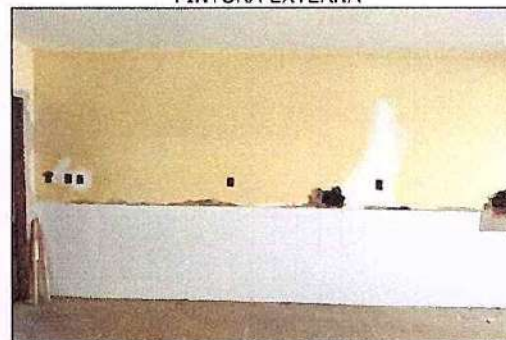
BANCADAS



PINTURA EXTERNA



ESQUADRIAS




INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PINTURA



ESQUADRIAS



GRADE DA DO MURO DA FRENTE


GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA FILHO, S/N - RECREIO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ
DATA: 03/07/2024	OBSERVAÇÕES



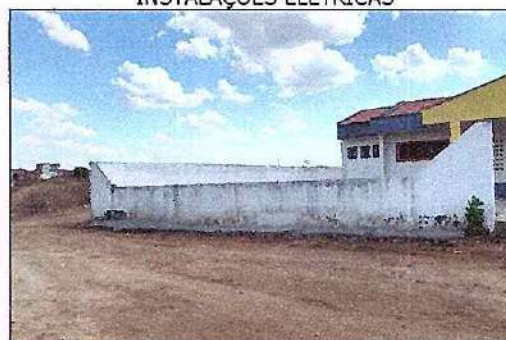
ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO



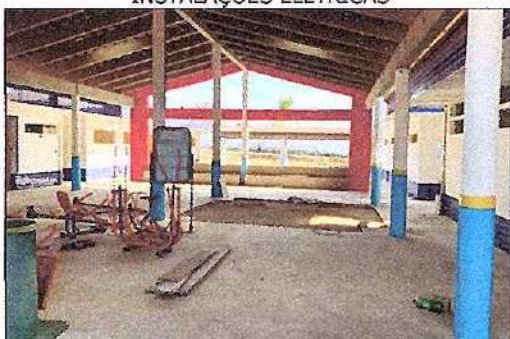
INSTALAÇÕES ELETRICAS



INSTALAÇÕES ELETRICAS



PINTURA E GRADE



INSTALAÇÕES ELETRICAS



PISO INTERTRAVADO



TAMPA DE CAIXA



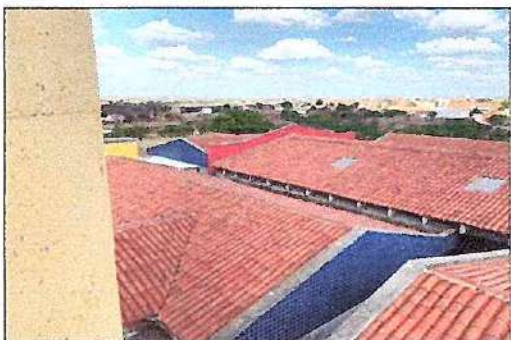
LAJE


GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA FILHO, S/N - RECREIO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ
DATA: 03/07/2024	OBSERVAÇÕES



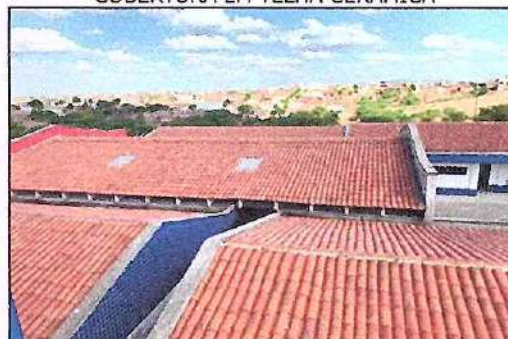
COBERTURA EM TELHA CERÂMICA



COBERTURA EM TELHA CERÂMICA



COBERTURA EM TELHA CERÂMICA



COBERTURA EM TELHA CERÂMICA



COBERTURA EM TELHA CERÂMICA



PISO INDUSTRIAL



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PISO CIMENTADO


GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0600183610



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA FILHO, S/N - RECREIO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ
DATA: 03/07/2024	OBSERVAÇÕES



TAMPA DE CAIXAS DE PASSAGEM



INSTALAÇÕES HIDRSSANITÁRIAS



AGUAS PLUVIAIS



PINTURA EXTERNA



PISO INDUSTRIAL



PISO INDUSTRIAL



TAMPA DE CAIXA DE PASSAGEM



INSTALAÇÕES HIDRSSANITÁRIAS


GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



14 - ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SEI
Nº CE2024145



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600183610

Registro: 0600183610CE

Empresa contratada: GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP

Registro: 0000397032-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO

Nº: 100

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VIAGEM

UF: CE

CEP: 63870000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.100.204,39

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PEDRO COSTA FILHO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: RECREIO

Cidade: Boa Viagem

UF: CE

CEP: 63870000

Data de Início: 03/07/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -5.115705, -39.737435

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REF. AO ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA, NO BAIRRO RECREIO, JUNTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


 GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97

_____ de _____ de _____
 Local data

MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55

Registrada em: 03/07/2024

Valor pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 8217174419

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9D20z
 Impresso em: 03/07/2024 às 11:34:19 por: ip: 170.82.29.111

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

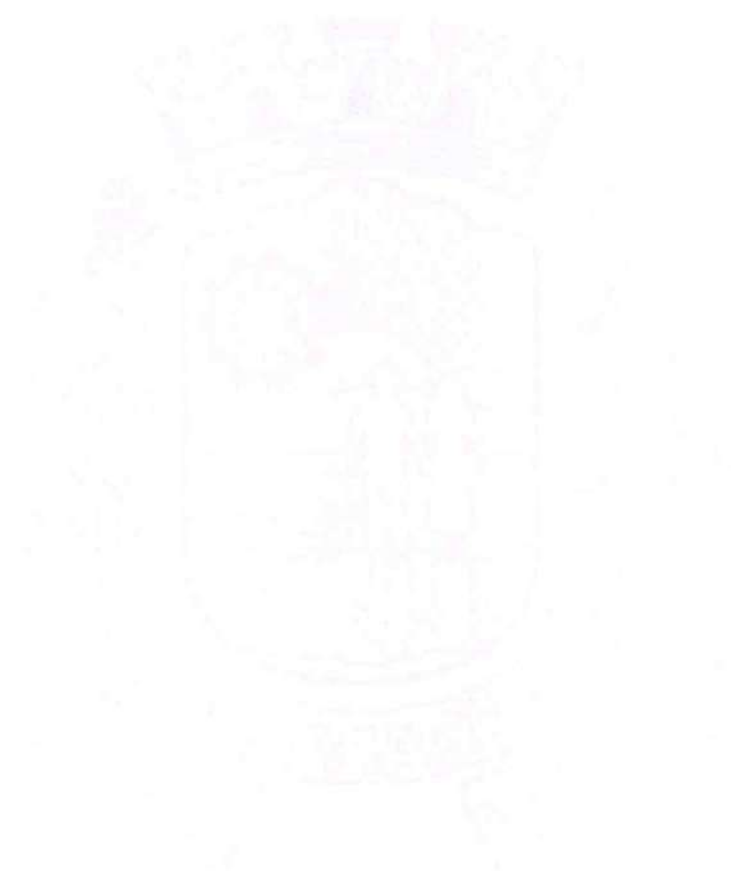




PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



15 - PEÇAS GRÁFICAS

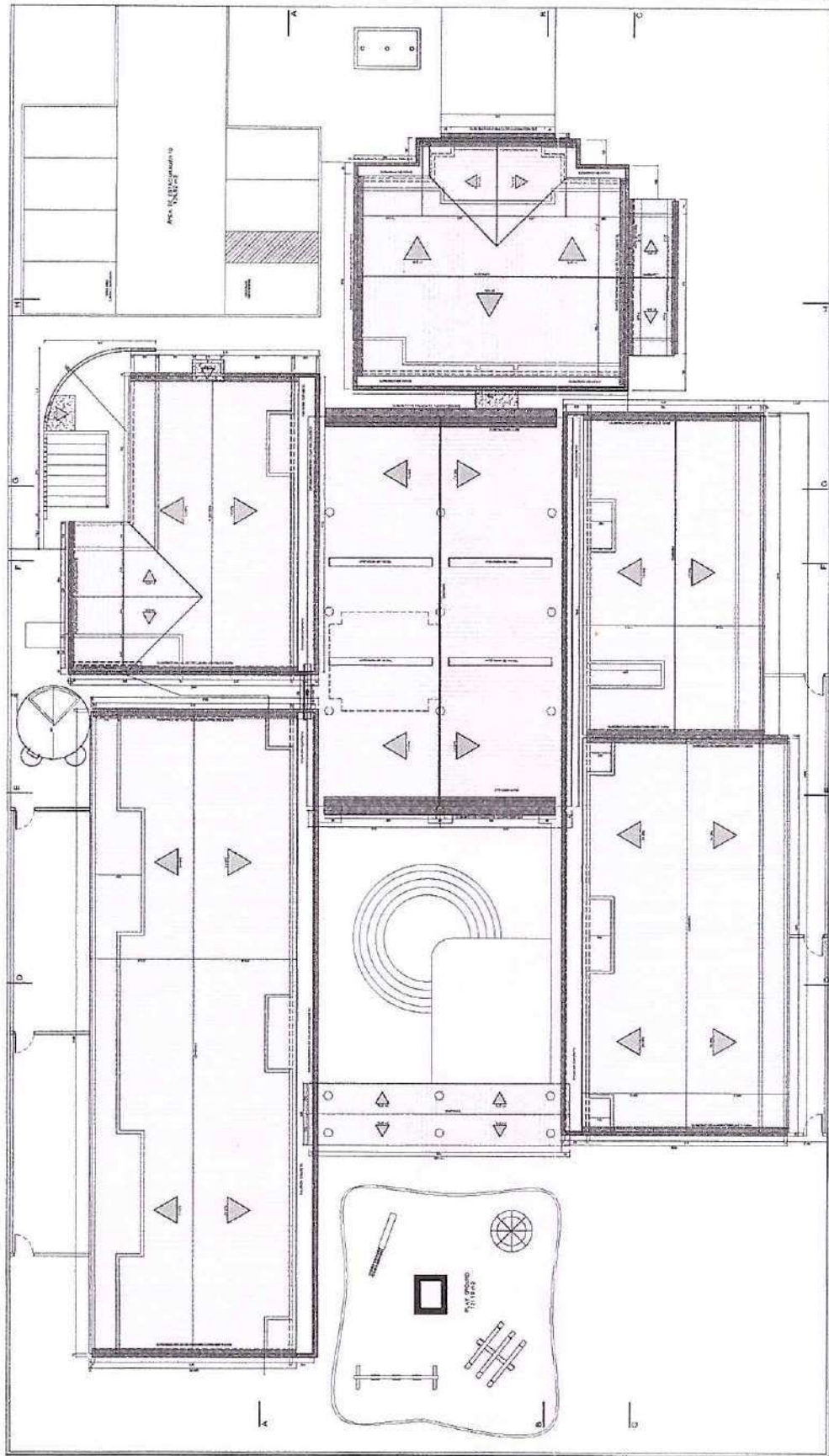


PREFEITURA DE BOA VIAGEM

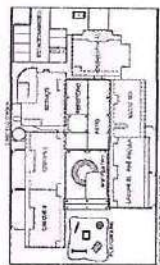
CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



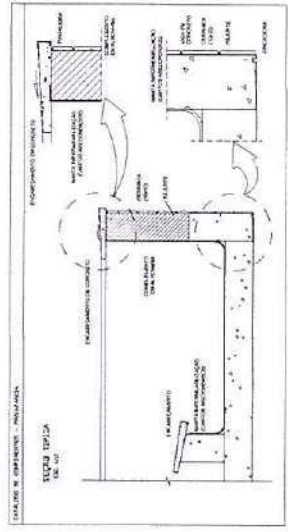
PLANTA MANO-COMPLETA

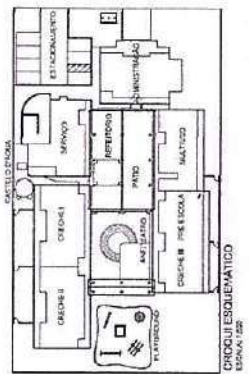
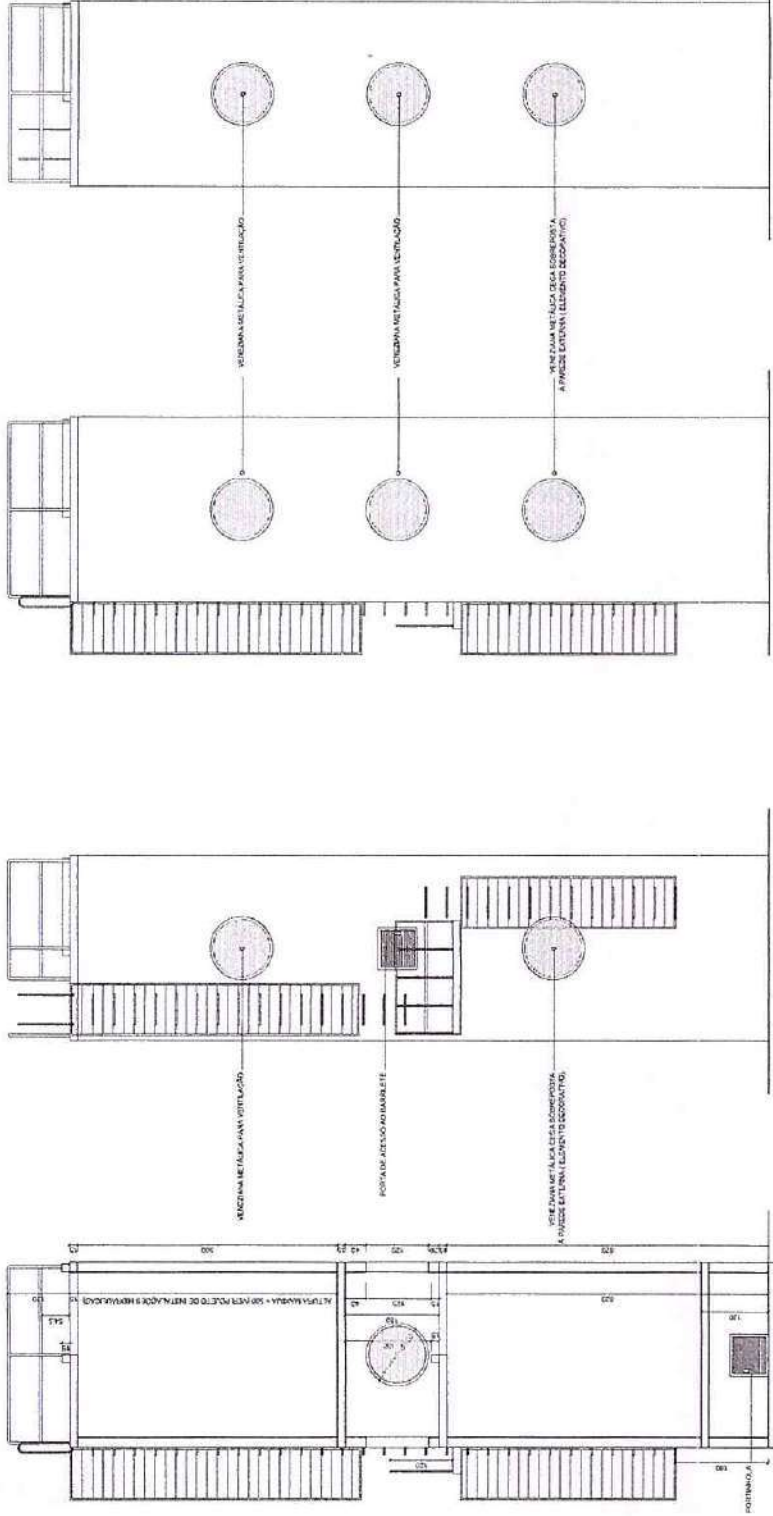


MELHORES da Educação
FADE Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
 Rua: ...
 ...

PROJETO DE ...
 ...

PROJETO Nº 0732
 ASSINADO ELETRONICAMENTE
 Engenheiro
 RMP 06
 Geométrico
 Processo Administrativo





Ministério da Educação
PRONEX/ENEA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

INDICADOR: MUNDICHO - LIT
PROBLEMA: ABRANGÊNCIA DE PROVA/INFORMAÇÃO/ESCALA/UNITE
AUTORES DO PROJETO: JAMLI TERRACINA MARCELA OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: CRISTINA SILVA RY
AUTOR DO PROJETO: CRISTINA SILVA RY
REVISOR: _____

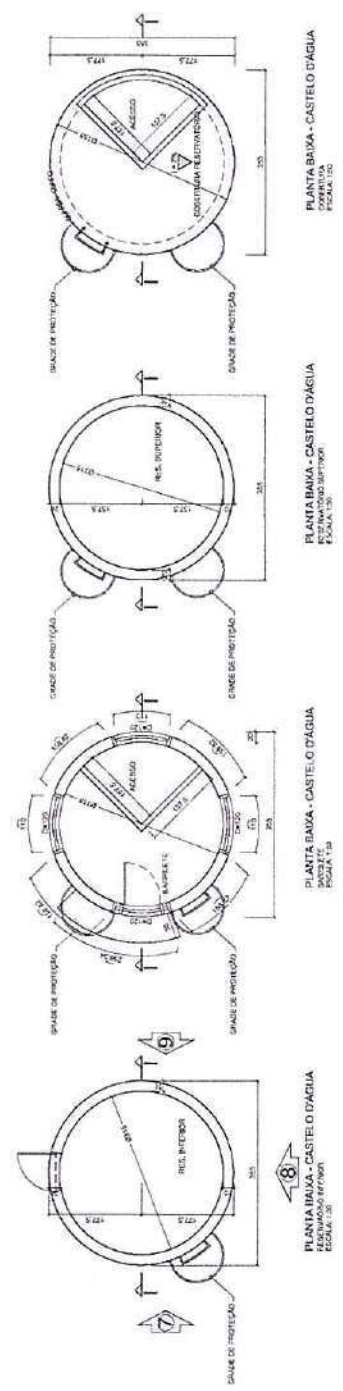
DATA: _____

Coordenadora de Área Pessoa
Engenheira Civil
RNP 0000143010

PROJETO TIPO B
CASTELO D'AGUA
PLANTA BAIXA
CORTE E FACHADAS

ASSINADO ELETRONICAMENTE
0735

PROCESSO ADMINISTRATIVO 10/12



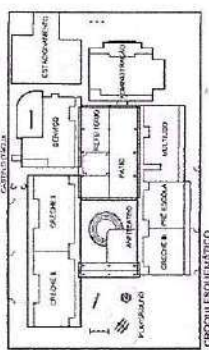
PROJETO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO QP-10, COM SUBINTERRUPTORES

1 - QUADRO DE COMANDO DE PROTEÇÃO EM CASO DE FURTO DE ENERGIA ELÉTRICA
 2 - QUADRO DE PROTEÇÃO EM CASO DE FURTO DE ENERGIA ELÉTRICA
 3 - QUADRO DE PROTEÇÃO EM CASO DE FURTO DE ENERGIA ELÉTRICA
 4 - QUADRO DE PROTEÇÃO EM CASO DE FURTO DE ENERGIA ELÉTRICA
 5 - QUADRO DE PROTEÇÃO EM CASO DE FURTO DE ENERGIA ELÉTRICA

QP-10 - Tabela de Dimensionamento de Subestações e Barramentos - 10kV/11kV

CIRCUITO	TENSÃO (kV)	TIPO	FASE I (kV)			FASE II (kV)		
			1	2	3	1	2	3
1	10	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	10	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
3	10	3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
4	10	4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
5	10	5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
6	10	6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7	10	7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
8	10	8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9	10	9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
10	10	10	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
11	10	11	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
12	10	12	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
13	10	13	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
14	10	14	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
15	10	15	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
16	10	16	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
17	10	17	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
18	10	18	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
19	10	19	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
20	10	20	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
21	10	21	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
22	10	22	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
23	10	23	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
24	10	24	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
25	10	25	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
26	10	26	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
27	10	27	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
28	10	28	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
29	10	29	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
30	10	30	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5



MINISTÉRIO da Educação
PROFEMEA - Espaço Educativo Infantil

PROPOSTA DE PROJETO: PROJETO DE PROTEÇÃO ELÉTRICA

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UFRGS)

PROFESSOR: PAULO CARLOS DIAS DE ARAÚJO

PROFESSOR: PAULO CARLOS DIAS DE ARAÚJO

PROFESSOR: PAULO CARLOS DIAS DE ARAÚJO

PROFESSOR: PAULO CARLOS DIAS DE ARAÚJO

PROFESSOR: PAULO CARLOS DIAS DE ARAÚJO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0742

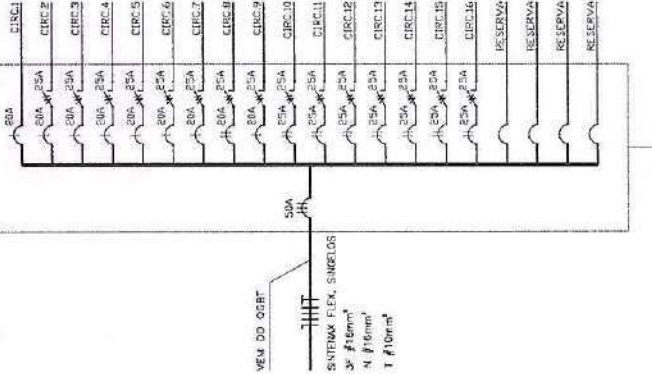
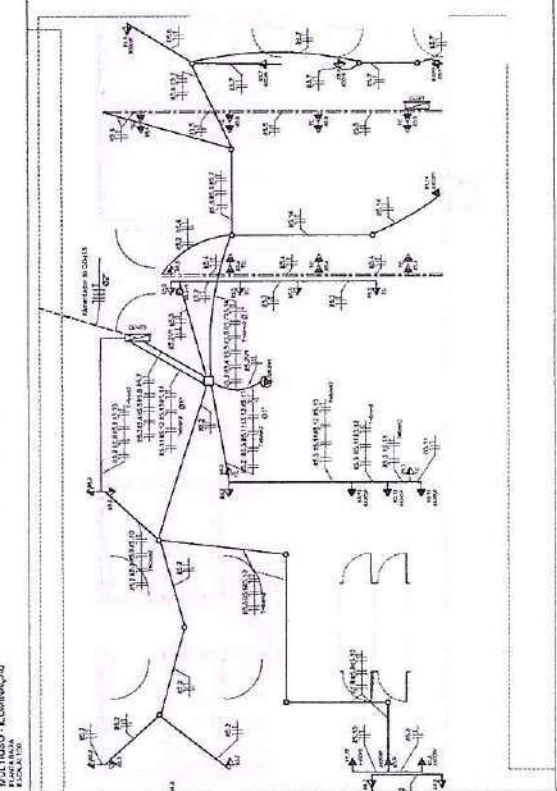
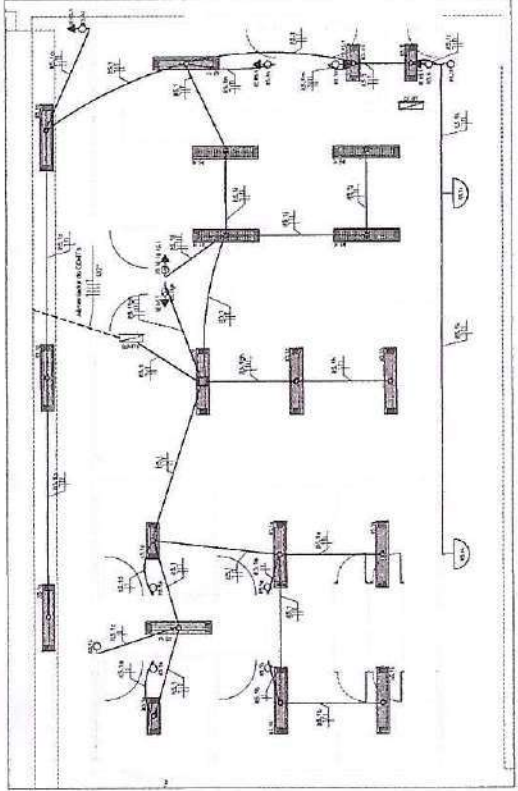
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROFESSOR: PAULO CARLOS DIAS DE ARAÚJO
Engenheiro Civil
RFP 0306/15518

PROJETO TIPO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TÍTULO: PROJETO DE PROTEÇÃO ELÉTRICA

LOCAL: ESCOLA INFANTIL



LEGENDA

SYMBOLS FOR ELECTRICAL DEVICES AND COMPONENTS.

CIRCUIT BREAKER: Símbolo de Chave Automática (CA)

DISCONNECT SWITCH: Símbolo de Chave Seletora (CS)

... (Other symbols and their descriptions)

NOTAS

1 - VERIFICAR O DESEMPENHO DE TODOS OS COMPONENTES ELÉTRICOS

2 - EM CASO DE NECESSIDADE, UTILIZAR CONDUTORES DE SEÇÃO ADEQUADA

3 - EM CASO DE NECESSIDADE, UTILIZAR INTERRUPTORES DE TIPO APROPIADO

4 - EM CASO DE NECESSIDADE, UTILIZAR DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA FURTO DE ENERGIA ELÉTRICA

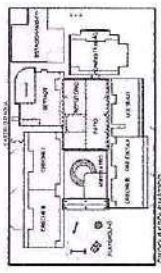
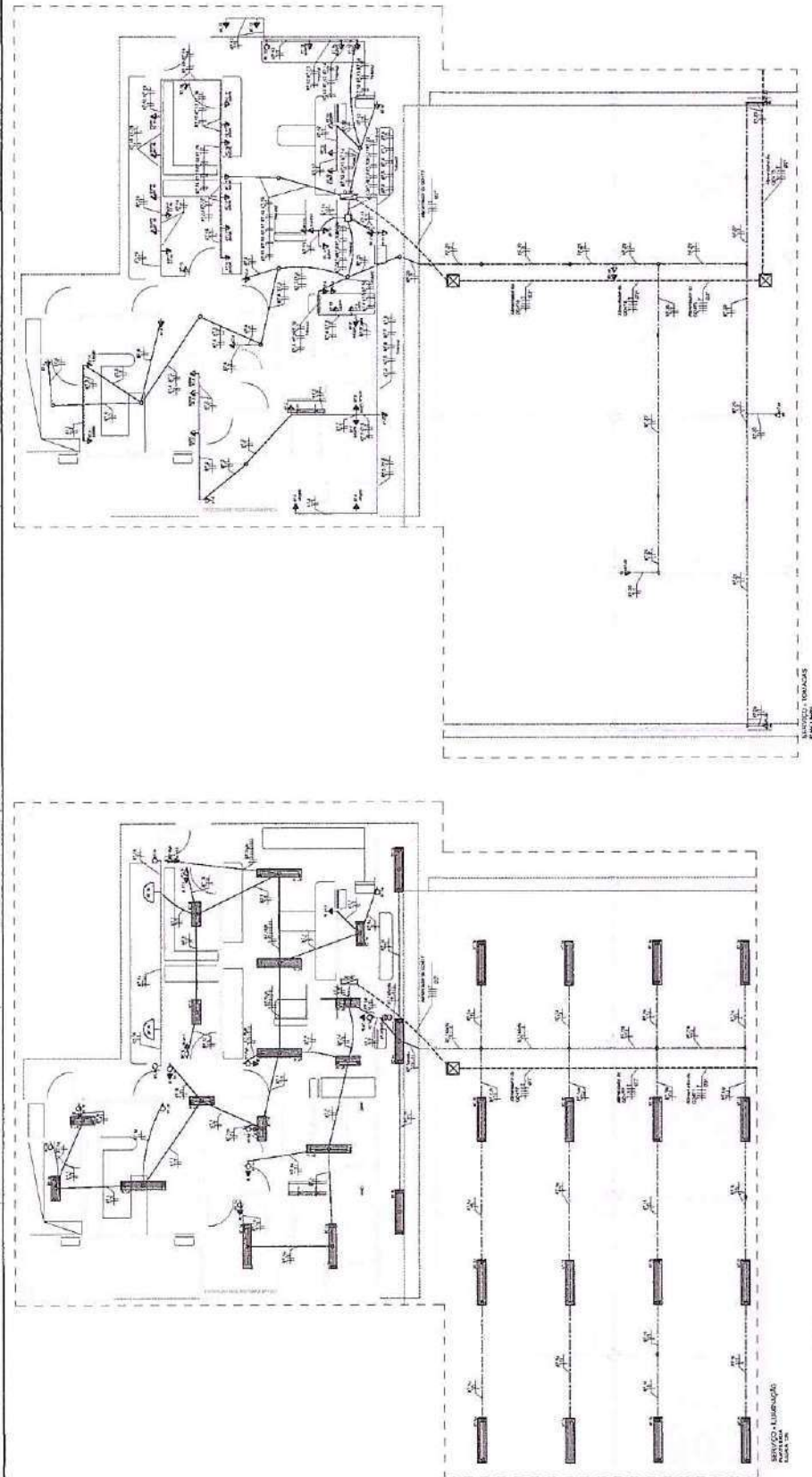
LEGENDA

COD-11 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS *

... (Legend for electrical symbols)

Scale and other technical details.

LEEND	LEGENDA
0	REPRESENTAÇÃO DO PROJETO COM LINHAS CONTÍNUAS E DESEJO DE DETALHES DE SEÇÃO POR SEÇÃO EM SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.
1	REPRESENTAÇÃO DO PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.
2	REPRESENTAÇÃO DO PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.
3	REPRESENTAÇÃO DO PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.
4	REPRESENTAÇÃO DO PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.
5	REPRESENTAÇÃO DO PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.
6	REPRESENTAÇÃO DO PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.
7	REPRESENTAÇÃO DO PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.
8	REPRESENTAÇÃO DO PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.
9	REPRESENTAÇÃO DO PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.
10	REPRESENTAÇÃO DO PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.



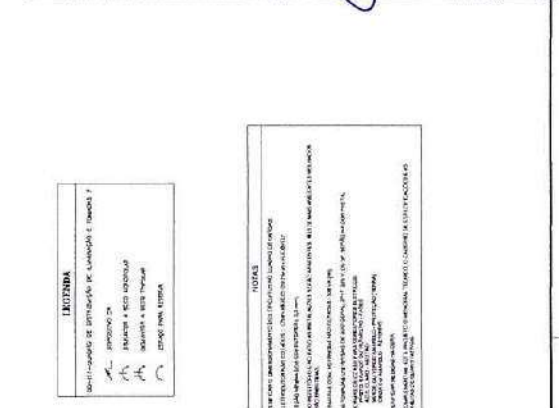
FADE
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Ministério de Educação
PROFESSORA - ESPADÃO EMOCIONAL NIVAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0744
ASSIMILADO ELECTRONICAMENTE

Engenheiro de Arquivo Pessas
RFP 061

PROJETO
EQUIPO DO PROJETO: [BLANK]
EQUIPO DO FINANCIADOR: [BLANK]



NOTAS

1. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.

2. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.

3. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.

4. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.

5. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.



RELEVANCIA DA ENERGIA

1. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.

2. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.

3. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.

4. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.

5. O PROJETO É OBRIGATORIO ENQUANTO NÃO SE ENCONTRAR O PROJETO COM LINHAS DE SEÇÃO E EM PLANO DE SEÇÃO.

DISJUNTOR	TIPO	CAPACIDADE	QUANTIDADE	RELEVANCIA
1	DISJUNTOR	100 A	1	ALTA
2	DISJUNTOR	63 A	2	MÉDIA
3	DISJUNTOR	40 A	5	Baixa
4	DISJUNTOR	25 A	10	Baixa
5	DISJUNTOR	16 A	20	Baixa
6	DISJUNTOR	10 A	30	Baixa
7	DISJUNTOR	6 A	40	Baixa
8	DISJUNTOR	4 A	50	Baixa
9	DISJUNTOR	2 A	60	Baixa
10	DISJUNTOR	1 A	70	Baixa

Coordenador da Análise Pessoa
Engenheiro Civil
RFP 006613/2010

PROJETO TIPO B
INSTALACOES ELETRICAS
TENSÃO 220V MONOFÁSICO 3ØN-TN
DETAHES

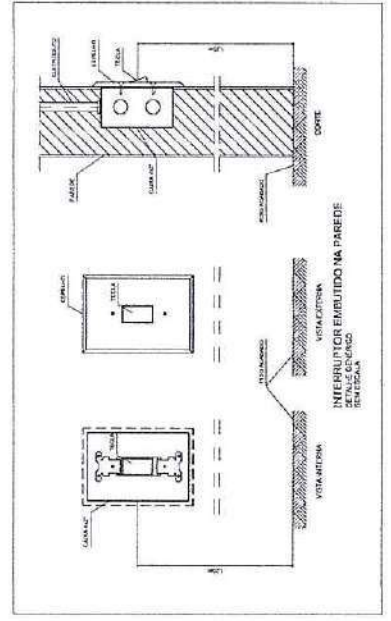
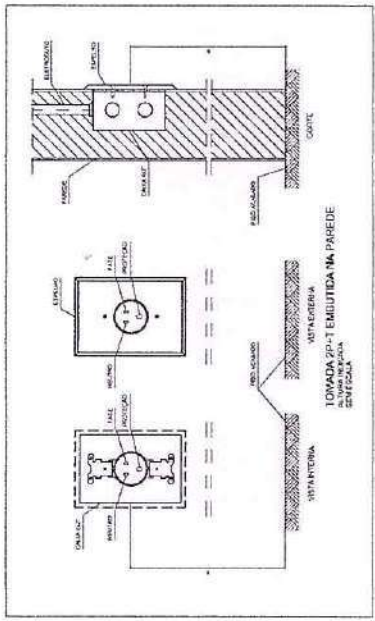
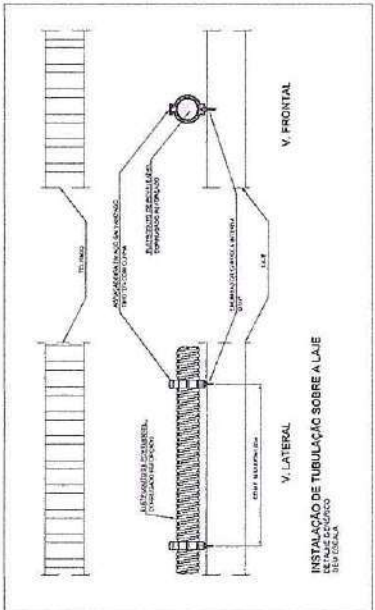
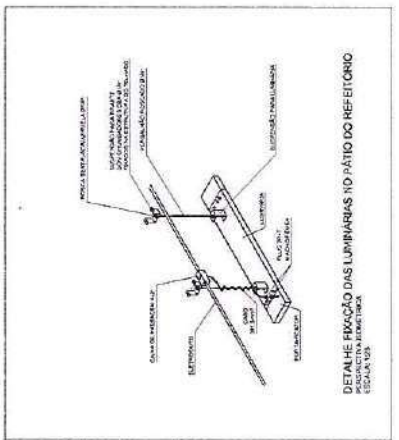
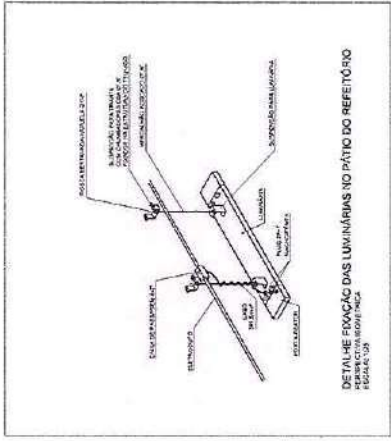
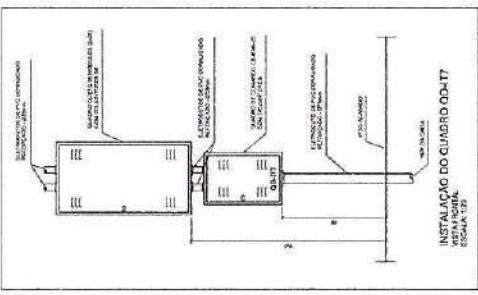
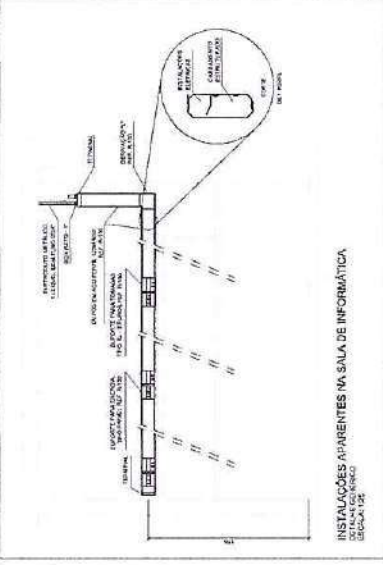
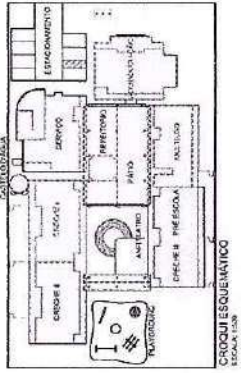
ESPECIFICAÇÃO
DATA: 10/10/2010
LOCAL: PRAÇA DE
SANTA TERESA

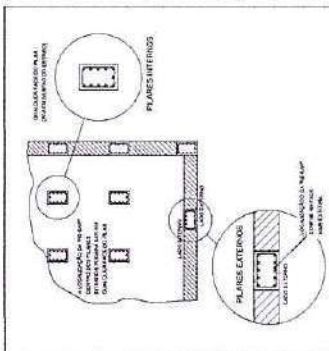
Ministério da Educação
FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROFUNDACIA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

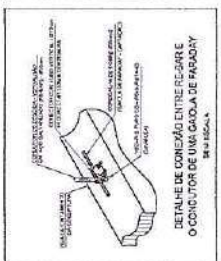
ENDREÇA: MARIANO - UF: RJ
PROPRIETARIO: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCACAO INFANTIL DE SANTA TERESA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO SANTOS SILVA, CELIA ALBERTI
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: _____ DATA: _____
AUTOR DO PROJETO: _____ DATA: _____
REVISÃO: _____ DATA: _____

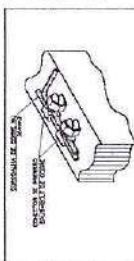




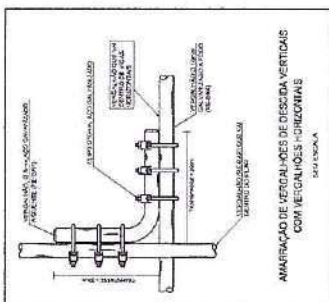
LOCALIZAÇÃO DAS REBARBAS NOS PLANOS INTERNOS E EXTERNOS SEM ESCALA



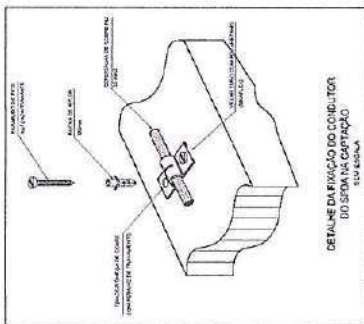
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE CABO E O CONDUTOR DE UM CABO DE FARADAY SEM ESCALA



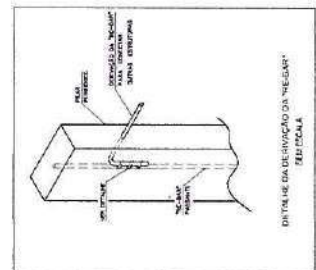
DETALHE DA DESMONTAGEM DO CABO PARA INTERLIGAÇÃO DAS REDES E FECHAMENTO DA CAIXA DE FARADAY SEM ESCALA



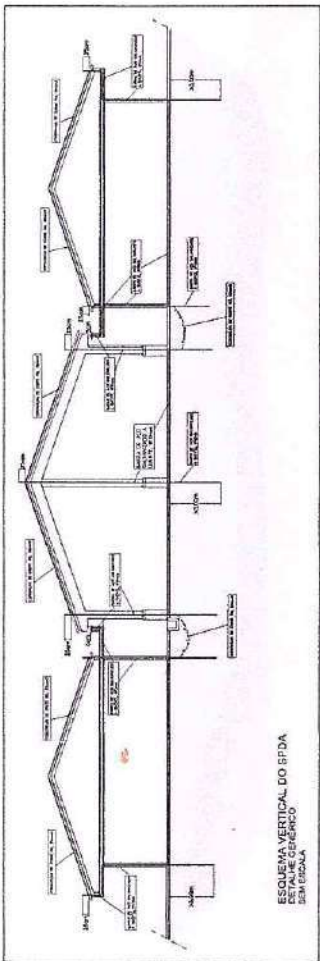
ARRANJAMENTO DE VERGALHÕES DE DESCIDA VERTICAIS COM METALHÕES HORIZONTALIS SEM ESCALA



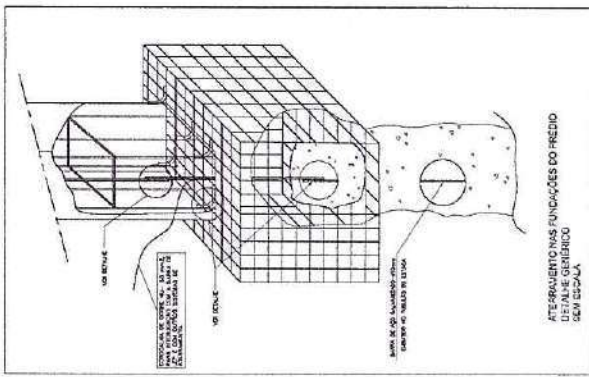
DETALHE DA FABRICAÇÃO DO CONECTOR DO SFDVA NA CAPTAÇÃO SEM ESCALA



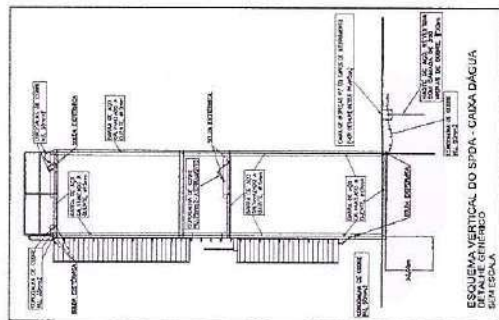
DETALHE DA DESMONTAGEM DA REBARBA SEM ESCALA



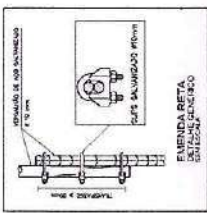
ESQUEMA VERTICAL DO SFDVA SEM ESCALA



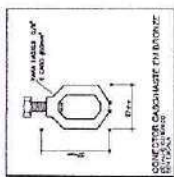
ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES DO FREIO SEM ESCALA



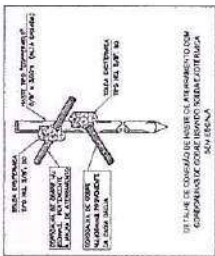
ESQUEMA VERTICAL DO SFDVA - CAIXA DA CAIXA DE FARADAY SEM ESCALA



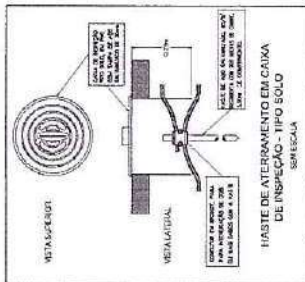
EMENDA RETA SEM ESCALA



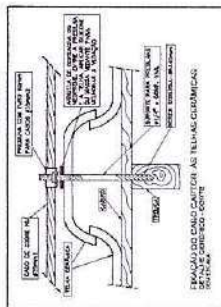
CONECTOR DO SFDVA SEM ESCALA



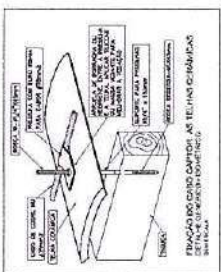
DETALHE DE CONEXÃO DE FERRÃO DE ATERRAMENTO COM CONECTOR DO SFDVA SEM ESCALA



FERRÃO DE ATERRAMENTO EM CAIXA DE FARADAY SEM ESCALA



EMENDA DO SFDVA COM METALHÃO SEM ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO DO SFDVA COM METALHÃO SEM ESCALA

FADE

Militar de Educação Superior - Técnico de Conto Social

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROFESSOR ASSOCIADO - FÍSICA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0750 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Geodécimo 1047 Engenharia RNP 060

PROJETO 01

PROJETO 01

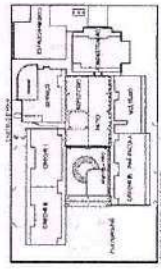
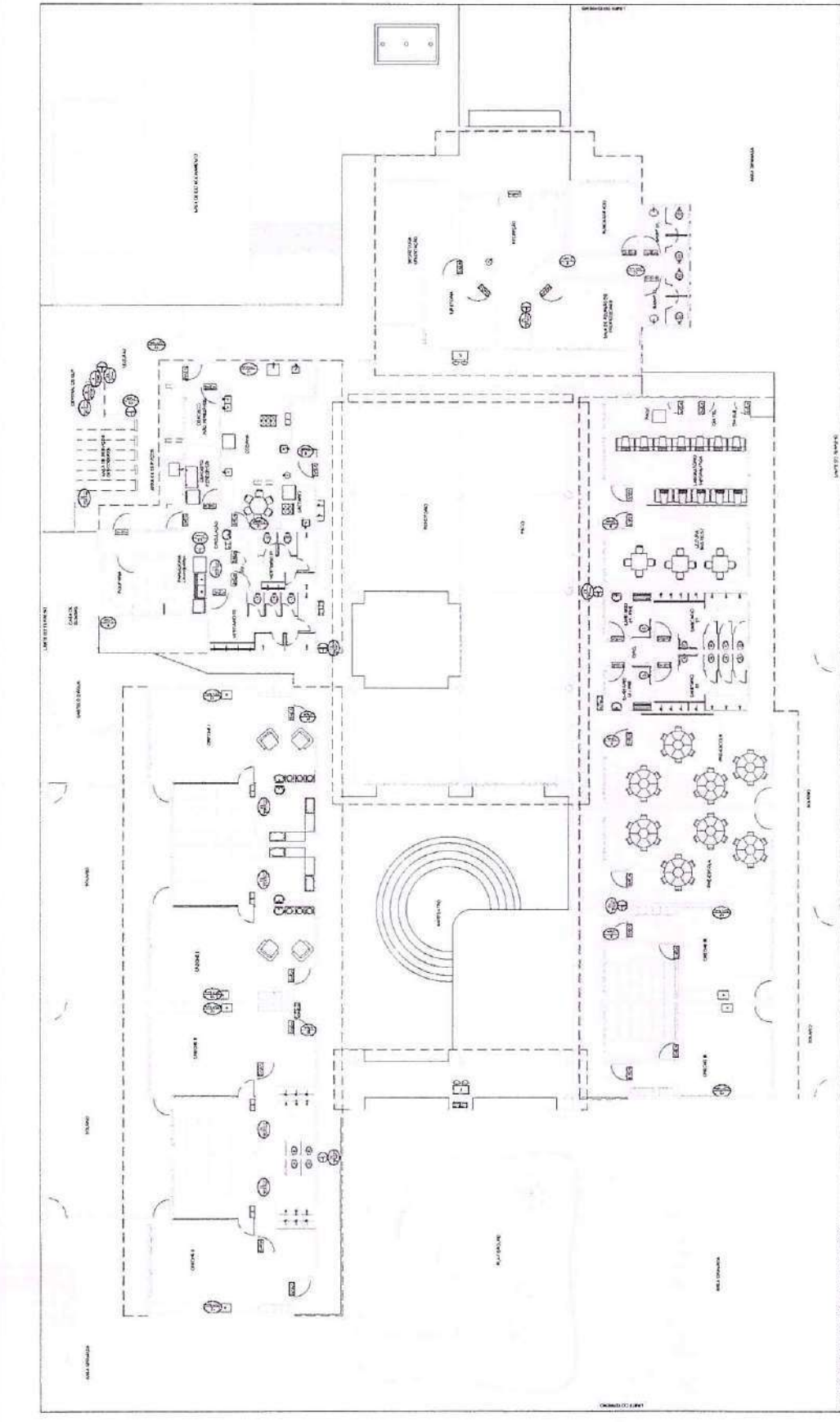
PROJETO 01

PROJETO 01

PROJETO 01

PROJETO 01

SÍMBOLOS	
1	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
2	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO
3	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA QUAQUILHAS
4	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RUIZIDOS
5	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA VIBRAÇÕES
6	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS
7	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS
8	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE QUÍMICA
9	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE BIODIVERSIDADE
10	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DO SOLO
11	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DO AR
12	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA
13	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DO AR E DO SOLO
14	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DO AR, DO SOLO E DA ÁGUA
15	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DO AR, DO SOLO, DA ÁGUA E DA BIODIVERSIDADE
16	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DO AR, DO SOLO, DA ÁGUA, DA BIODIVERSIDADE E DO CLIMA
17	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DO AR, DO SOLO, DA ÁGUA, DA BIODIVERSIDADE, DO CLIMA E DA SAÚDE HUMANA
18	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DO AR, DO SOLO, DA ÁGUA, DA BIODIVERSIDADE, DO CLIMA, DA SAÚDE HUMANA E DO MEIO AMBIENTE
19	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DO AR, DO SOLO, DA ÁGUA, DA BIODIVERSIDADE, DO CLIMA, DA SAÚDE HUMANA, DO MEIO AMBIENTE E DO PATRIMÔNIO CULTURAL
20	ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DO AR, DO SOLO, DA ÁGUA, DA BIODIVERSIDADE, DO CLIMA, DA SAÚDE HUMANA, DO MEIO AMBIENTE, DO PATRIMÔNIO CULTURAL E DO PATRIMÔNIO PATRIMÔNIO



INSTITUIÇÃO: FAPESP
 PROJETO: PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALUMINÓTIPO DA FAPESP
 LOCAL: RUA JOSÉ DE PAIVA, 470 - JARDIM ANHANGUARA - SÃO CARLOS - SP
 DATA: 15/05/2014

ASSINATURA: Engenheiro RMP 000
 CARIMBO: PROCESSO ADMINISTRATIVO 0751 ASSINADO ELETRONICAMENTE

LEGENDA
 Símbolos e descrições para o projeto de instalação e dimensionamento.

- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
- PONTO DE TOMADA ELÉTRICA
- PONTO DE ILUMINAÇÃO
- PONTO DE COMUNICAÇÃO
- PONTO DE ATERRAMENTO
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTA POTÊNCIA
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTA CORRENTE
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTA FREQUÊNCIA
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO E ALTA POTÊNCIA
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO E ALTA CORRENTE
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO E ALTA FREQUÊNCIA
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO, ALTA POTÊNCIA E ALTA CORRENTE
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO, ALTA POTÊNCIA, ALTA CORRENTE E ALTA FREQUÊNCIA
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO, ALTA POTÊNCIA, ALTA CORRENTE, ALTA FREQUÊNCIA E ALTA TENSÃO E ALTA POTÊNCIA
- PONTO DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO, ALTA POTÊNCIA, ALTA CORRENTE, ALTA FREQUÊNCIA, ALTA TENSÃO E ALTA POTÊNCIA, E ALTA TENSÃO E ALTA POTÊNCIA

DETALHE DA INSTALAÇÃO DO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
 Descrição técnica de um painel de distribuição elétrica, mostrando a disposição dos terminais, os pontos de aterramento e as conexões elétricas.



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA NO BAIRRO RECREIO, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15383 E CONVÊNIO Nº 2600, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - Conforme Art. 67, § 2º da Lei de Licitações nº 14.133/21). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.