



**NOTAS**

- 1. MEDIR E REZERVAR METROS.
- 2. VERIFICAR POSIÇÃO EM RELAÇÃO AOS PLANOS DE PROJETO ESTRUTURAL.
- 3. VERIFICAR POSIÇÃO EM RELAÇÃO AOS PLANOS DE PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- 4. VERIFICAR POSIÇÃO EM RELAÇÃO AOS PLANOS DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILADOR.
- 5. VERIFICAR POSIÇÃO EM RELAÇÃO AOS PLANOS DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO.
- 6. VERIFICAR POSIÇÃO EM RELAÇÃO AOS PLANOS DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO AMBIENTAL.
- 7. VERIFICAR POSIÇÃO EM RELAÇÃO AOS PLANOS DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO AMBIENTAL.
- 8. VERIFICAR POSIÇÃO EM RELAÇÃO AOS PLANOS DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO AMBIENTAL.
- 9. VERIFICAR POSIÇÃO EM RELAÇÃO AOS PLANOS DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO AMBIENTAL.
- 10. VERIFICAR POSIÇÃO EM RELAÇÃO AOS PLANOS DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO AMBIENTAL.

**REFERÊNCIAS**

- 1. PLANO DE QUALIFICAÇÃO
- 2. PLANO DE QUALIFICAÇÃO
- 3. PLANO DE QUALIFICAÇÃO
- 4. PLANO DE QUALIFICAÇÃO
- 5. PLANO DE QUALIFICAÇÃO
- 6. PLANO DE QUALIFICAÇÃO
- 7. PLANO DE QUALIFICAÇÃO
- 8. PLANO DE QUALIFICAÇÃO
- 9. PLANO DE QUALIFICAÇÃO
- 10. PLANO DE QUALIFICAÇÃO

**LEGENDA:**

INDICAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	INDICAÇÃO DE REDE DE GÁS	INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO	INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO
INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO	INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO	INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO	INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO
INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO	INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO	INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO	INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO
INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO	INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO	INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO	INDICAÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**BRASIL** PATRIA EDUCADORA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO :  
 ENDEREÇO :  
 MARCADO - UF :  
 PROPRIETÁRIO :  
 RESP. TÉCNICO :  
 AUTOR DO PROJETO :  
 DDU :  
 OREA :  
 RA :  
 OBSERVAÇÕES:

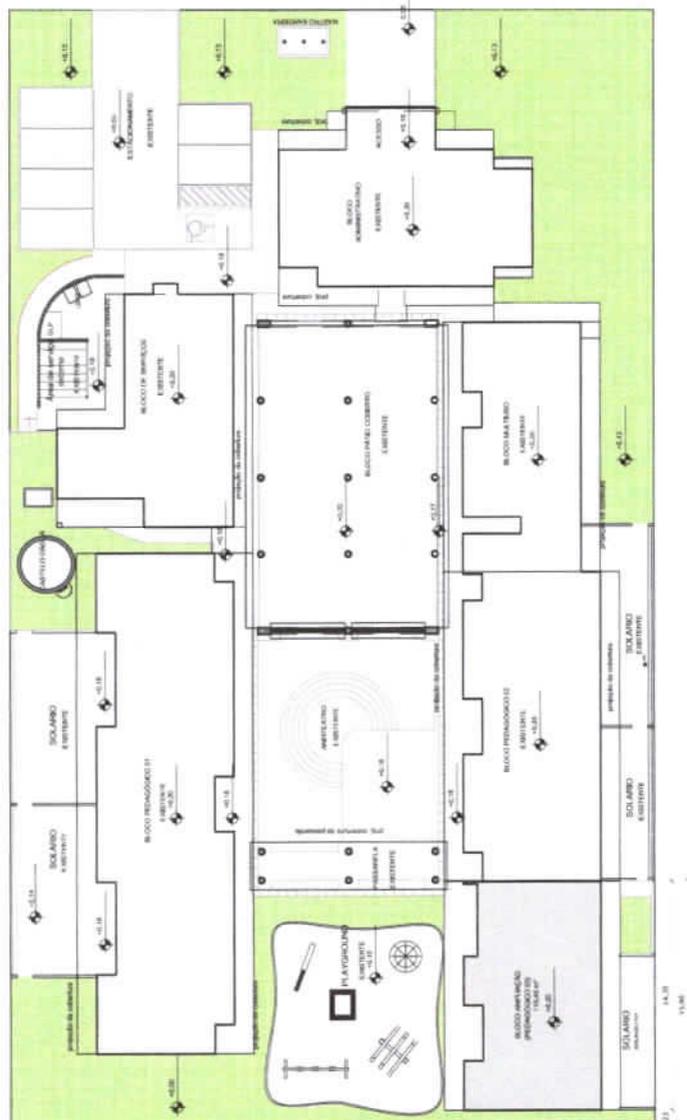
*Gabriel Souza e Silva*  
 Engenharia Civil  
 RNP: 061533044-5  
 CNP: 619725

**PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO B**

**PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO**

ARQ

01/14



**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREAS EDIFICAÇÕES	ÁREA CONSTRUIDA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
BLOCO	118,84 m <sup>2</sup>	428,84 m <sup>2</sup>	547,68 m <sup>2</sup>
BLOCO AMPLIADO (PROJ. ESCOLA E COBERTURA)			184,13 m <sup>2</sup>
<b>ÁREAS EXTERNAS</b>			
AMBIENTE EXTERNO	39,71 m <sup>2</sup>	13,82 m <sup>2</sup>	53,53 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL ÁREA EXTERNA</b>			53,53 m <sup>2</sup>

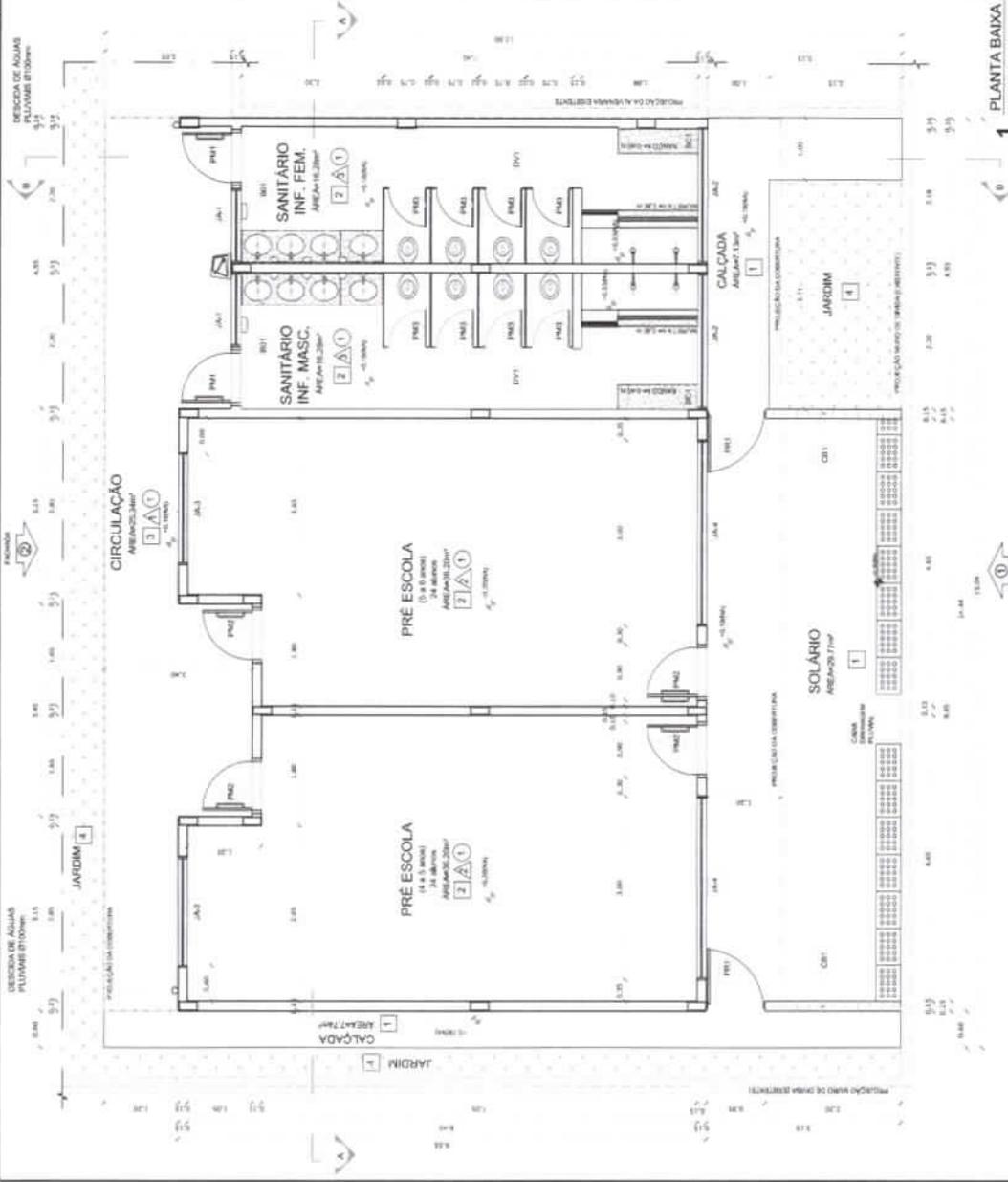
**LEGENDA**

EDIFICAÇÃO EXTERNA	PROJEÇÃO DA COBERTURA EXTERNA
EDIFICAÇÃO INTERNA	PROJEÇÃO DA COBERTURA INTERNA

**1** Implantação  
 ESCALA 1:200



Gabriel Siqueira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0661537044-5  
 CRP 066153723



**MAPA DE ESQUADRIAS**

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM ALUMINIO COM PERFILADO

REF.	Dimensões (cm)	Quant.	Área (m²)	h do perfilado (cm)	TIPO
PR	100 x 210	10	2.10	100	100 x 210
PR	100 x 210	10	2.10	100	100 x 210
PR	100 x 210	10	2.10	100	100 x 210
PR	100 x 210	10	2.10	100	100 x 210

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMINIO

REF.	Dimensões	Área	Quant.	Área Total (m²)	TIPO
J1	100 x 100	10.00	10	100.00	100 x 100
J2	100 x 100	10.00	10	100.00	100 x 100
J3	100 x 100	10.00	10	100.00	100 x 100
J4	100 x 100	10.00	10	100.00	100 x 100

**ESPECIFICAÇÕES**

1 - PISO DE CIMENTO COM REVESTIMENTO COM JUNTAS PLASTICAS A 1 CM DE 1 CM  
 2 - CERAMICA 30x30 CM EM PISA COM BORDO UNICO, ANTI-DEQUETAMENTO  
 3 - CANTARIA DE 10 CM DE LARGURA COM JUNTAS PLASTICAS REPLICAS A 1 CM DE 1 CM  
 4 - CANTARIA DE 10 CM DE LARGURA COM JUNTAS PLASTICAS REPLICAS A 1 CM DE 1 CM

**LEGENDA**

1 - PISO DE CIMENTO COM REVESTIMENTO COM JUNTAS PLASTICAS A 1 CM DE 1 CM  
 2 - CERAMICA 30x30 CM EM PISA COM BORDO UNICO, ANTI-DEQUETAMENTO  
 3 - CANTARIA DE 10 CM DE LARGURA COM JUNTAS PLASTICAS REPLICAS A 1 CM DE 1 CM  
 4 - CANTARIA DE 10 CM DE LARGURA COM JUNTAS PLASTICAS REPLICAS A 1 CM DE 1 CM

**PLANTA BAIXA**  
 ESCALA 1/50

**NOTAS**

1 - VERIFICAR O NOME DO PROJETO E O NOME DO CLIENTE NO PROJETO DE INSTALAÇÃO.  
 2 - VERIFICAR SE HÁ ALGUMAS ALTERAÇÕES EM RELAÇÃO AO PROJETO DE INSTALAÇÃO.  
 3 - EM CASO DE COMISSÃO DE ERROS, O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER REVISADO E O MEMORIAL DESCRITIVO DEVE SER ATUALIZADO.  
 4 - ALTERAÇÕES DEVE SER FEITAS EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E O MEMORIAL DESCRITIVO DEVE SER ATUALIZADO.  
 5 - O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVE SER REVISADO E O MEMORIAL DESCRITIVO DEVE SER ATUALIZADO.

**LEGENDA**

REF.	Dimensões	Quant.	Área (m²)	TIPO
PR	100 x 210	10	2.10	100 x 210
PR	100 x 210	10	2.10	100 x 210
PR	100 x 210	10	2.10	100 x 210
PR	100 x 210	10	2.10	100 x 210

**GOVERNO FEDERAL**  
**BRASIL**  
 Ministério da Educação  
**FNDE**  
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: I  
 ENDEREÇO:  
 MARCADO - (R)  
 PROPRIETÁRIO:  
 RESP. TÉCNICO: DNEA  
 AUTOR DO PROJETO: DNEA  
 DATA: 02/14

**PROGRAMA PROINFANCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B**  
**PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO**

**PLANTA BAIXA**

COORDENADOR: CCEBET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: R02  
 DATA: 02/14



**NOTAS**

- MEDIDAS E METROS EM METROS.
- ATRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA PARA O PROJETO ESTRUTURAL.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEIDA NESTE MEMORIAL.
- AUTORIZAÇÃO NESTA PLANÇA DEBEM TER COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEE.

**REFERÊNCIAS**

- PLANO DE QUARTERINHOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

**LEGENDA:**

REDAÇÃO: REDES PLANTA E COBRE	REDAÇÃO DE COBERTO	REDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	REDAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCOS, PATELHAS E ETC)
REDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	REDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	REDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	REDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
REDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	REDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	REDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	REDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: ...  
 ENDEREÇO: ...  
 MUNICÍPIO - UF: ...  
 PROPRIETÁRIO: ...  
 RESP. TÉCNICO: ...  
 AUTOR DO PROJETO: ...  
 DATA: ...

ÁREA: ...  
 MA: ...  
 OBSERVAÇÕES: ...  
 Gabriel Souza Bessa  
 Engenharia Civil  
 RNE 01519/11  
 CNP 034723

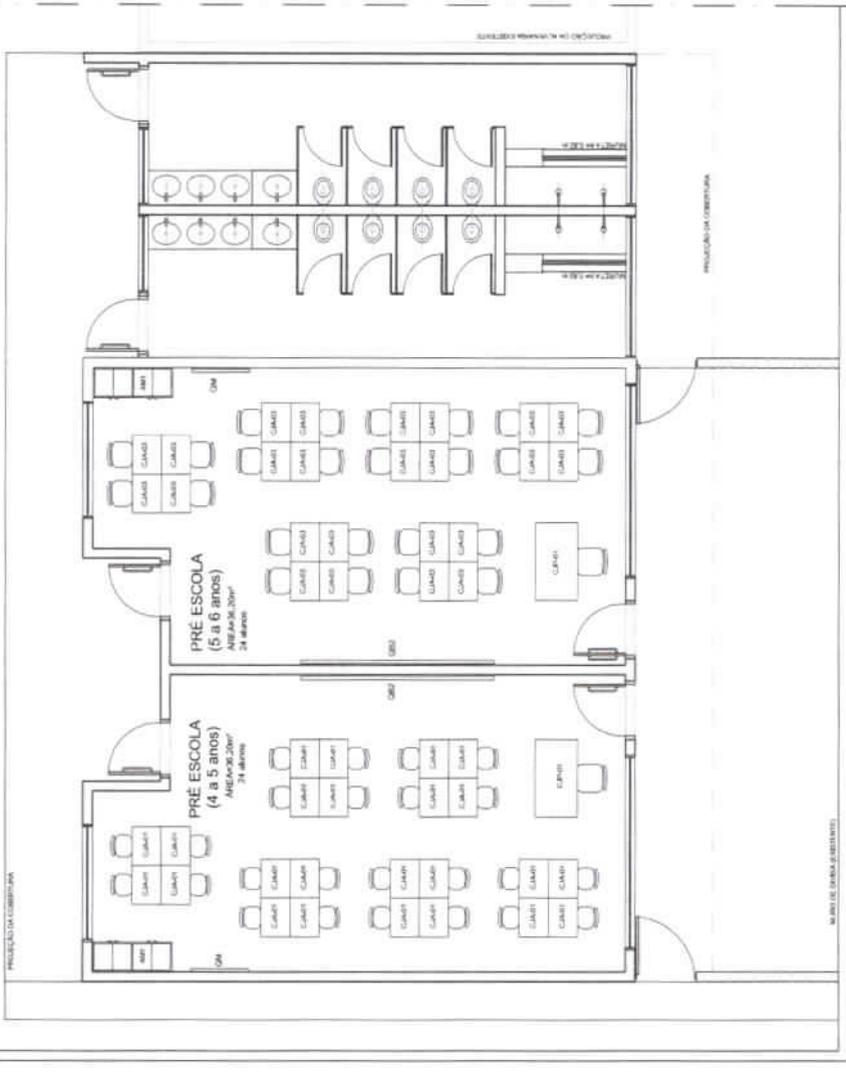
**PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO B**

**PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO**

COORDENADOR: ...  
 COEST - Coordenação de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA MOBILIÁRIO

FORMADO: 03/14



**1 PLANTA BAIXA - MOBILIÁRIO**  
 ESCALA 1/50

QUANTIDADE	ITEM	DESCRIÇÃO
01	CUP-01	CONJUNTO UM PROFESSOR (PRÉ-ESCOLA)
02	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA PROFESSORES)
03	CUP-01	CABINA COM ASSEIO E INCRONETOS (VESTIBULOS EM POLÍMEROS)
04	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
05	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
06	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
07	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
08	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
09	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
10	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
11	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
12	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
13	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
14	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
15	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
16	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
17	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
18	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
19	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
20	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
21	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
22	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
23	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
24	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
25	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
26	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
27	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
28	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
29	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
30	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
31	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
32	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
33	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
34	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
35	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
36	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
37	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
38	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
39	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
40	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
41	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
42	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
43	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
44	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
45	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
46	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
47	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
48	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
49	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
50	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
51	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
52	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
53	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
54	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
55	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
56	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
57	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
58	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
59	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
60	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
61	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
62	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
63	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
64	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
65	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
66	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
67	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
68	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
69	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
70	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
71	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
72	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
73	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
74	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
75	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
76	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
77	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
78	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
79	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
80	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
81	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
82	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
83	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
84	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
85	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
86	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
87	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
88	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
89	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
90	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
91	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
92	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
93	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
94	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
95	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
96	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)
97	CUP-01	CONTINUA ALMOG. TAMARIS (PRÉ-ESCOLA)
98	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
99	CUP-01	MEIA VESTIBULADA (AMBIENTE DE AMBULADOR PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS)
100	CUP-01	CONTINUA PARA PROFESSORES, DM ASSEIO, MARCHAS (ALP)



**NOTAS**

- INDICAR E INCLUIR EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO DAS ALAS DO PLANO DO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR A POSIÇÃO DAS ALAS DO PLANO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- A TITULAR DO NITETE PROJETOU SOBRE O COM A AUTORIZAÇÃO EMISSA DO NITETE

**REFERÊNCIAS**

- PLANILHAS DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**LEGENDA**

5	INDICAÇÃO DE PLANTA E LAYOUT	INDICAÇÃO DE VITROS	
6	INDICAÇÃO DE CORTES	ESTRUTURAS DE MATEMÁTICA	
7	INDICAÇÃO DE FACHADA	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
8	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BOX	INDICAÇÃO DE ABERTURAS (JANELAS, PORTAS, VENTILADORES, ETC.)



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTORES DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

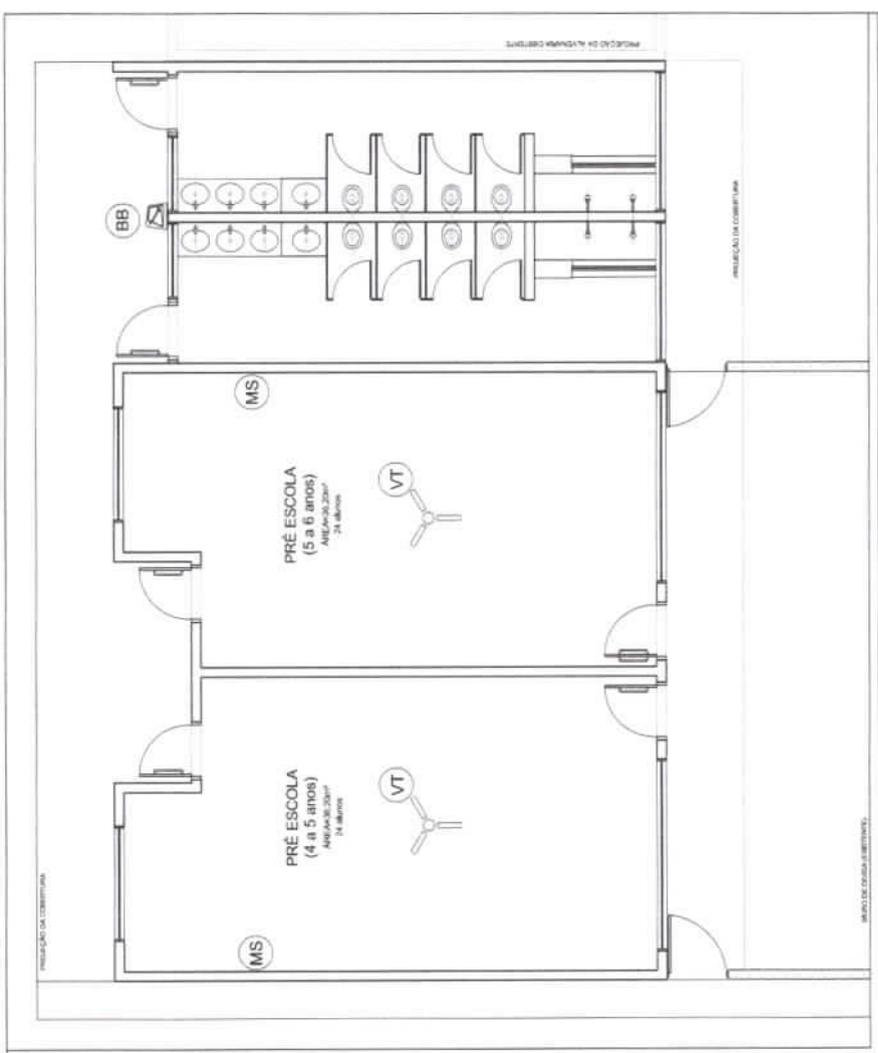
PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO TIPO B  
 PLANTA BAIXA  
 EQUIPAMENTOS

ARQ

ESCALA: 1/50  
 DATA: 04/14

PROJETO: A2 2014/2015

PROF. DR. AMÉRICO DOS SANTOS



**1** PLANTA BAIXA - EQUIPAMENTOS  
 ESCALA: 1/50

ABRIGOS	ESCALAS	DESCRIÇÃO
01	01	VENTILADOR DE TETO
02	02	ARMÁRIO DE SÓM TPO MICROSYSTEM COM ESTIMULAÇÃO E CANTO DE MEMÓRIA
03	03	MEBLENÁRIO ELETRÔNICO ACESSÍVEL CAPACIDADE 100 L







**NOTAS**

- INDICAR FUNDOS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO E AVANÇO DE PLANEJAMENTO PROJETUAL.
- VERIFICAR SE O PROJETO FORNECE TODOS OS REQUISITOS DE DESEMPENHO.
- INFORMAR O NOME DO PROJETO, O TIPO DE PROJETO, O LOCAL, O ANO DE PROJETO, O NOME DO PROJETISTA, O NOME DO CLIENTE, O NOME DO PROJETISTA, O NOME DO CLIENTE, O NOME DO PROJETISTA, O NOME DO CLIENTE.
- ALINHAR O PROJETO COM O PLANO DIRETOR DO MUNICÍPIO.
- REVISAR O PROJETO COM O PROJETISTA E O CLIENTE.
- PLANEJAMENTO DE OBRAS.
- MANUTENÇÃO DE OBRAS E REPARAÇÕES.

**LEGENDA:**

INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO
INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO
INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO
INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO	INDICADOR DE PAVIMENTO



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENCOMENDADO: \_\_\_\_\_

PROJETISTA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

ÁREA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENCOMENDADO: \_\_\_\_\_

PROJETISTA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

ÁREA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENCOMENDADO: \_\_\_\_\_

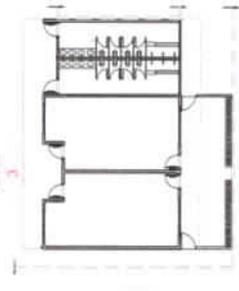
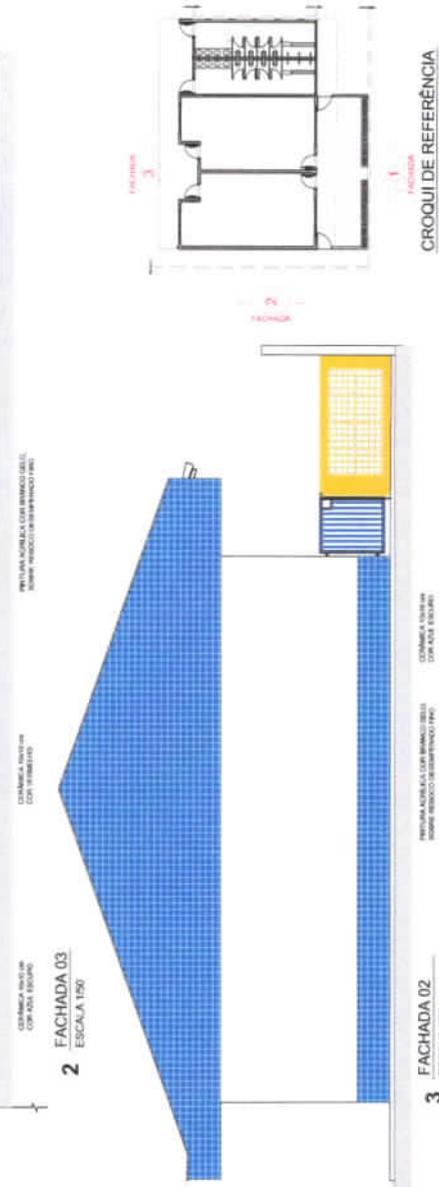
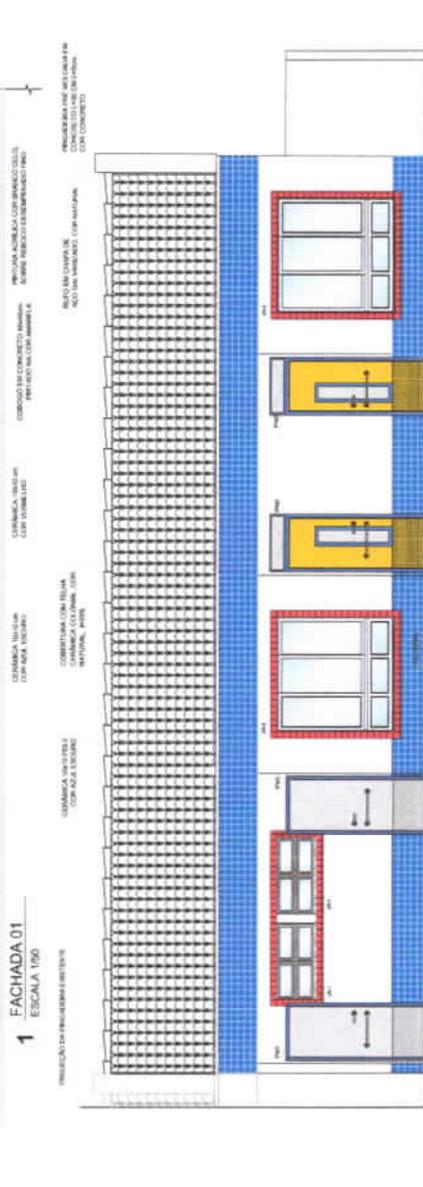
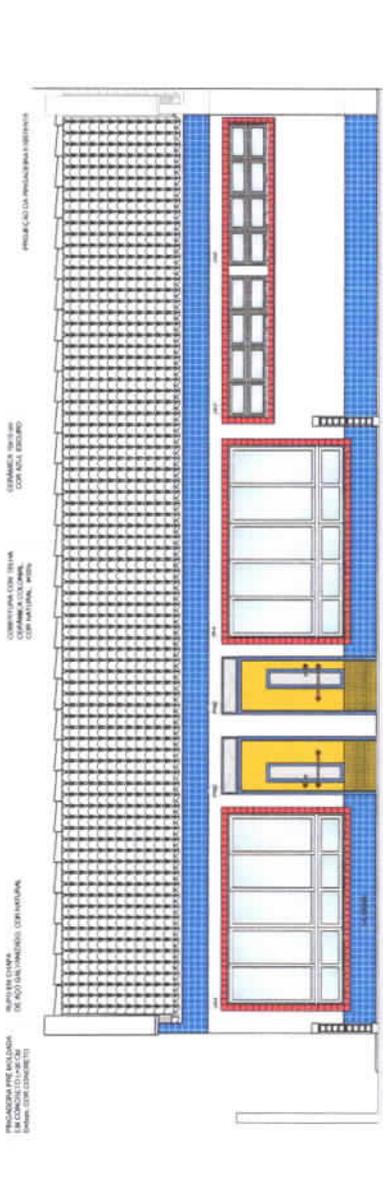
PROJETISTA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

ÁREA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_



**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B**

**PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO**

**ARQ**

07/14









**MAPA DE ESQUADRIAS**

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	Assinatura	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	AMBITOS
JA-1	170 x 80	0,72	02	1,44	170 cm / horizontal, de alumínio	240,80	Sanitário inferior
JA-2	220 x 180	1,32	02	2,64	170 cm / horizontal, de alumínio	340,80	Sanitário inferior
JA-3	180 x 180	2,24	02	4,48	90 cm / de correr, de alumínio	892,80	Hipocásto
JA-4	300 x 180	5,40	02	10,80	90 cm / de correr, de alumínio	1051,20	Pre-sala



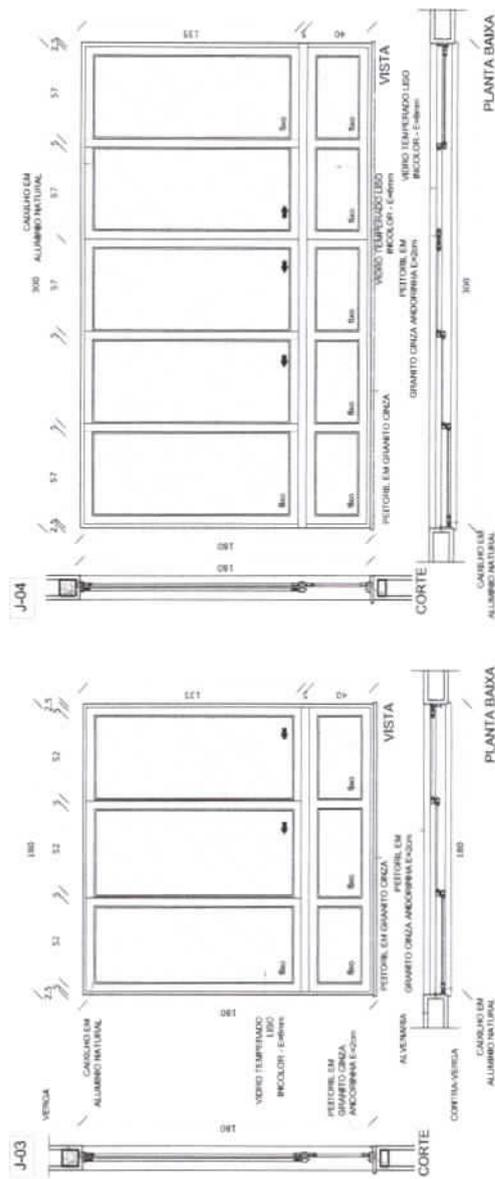
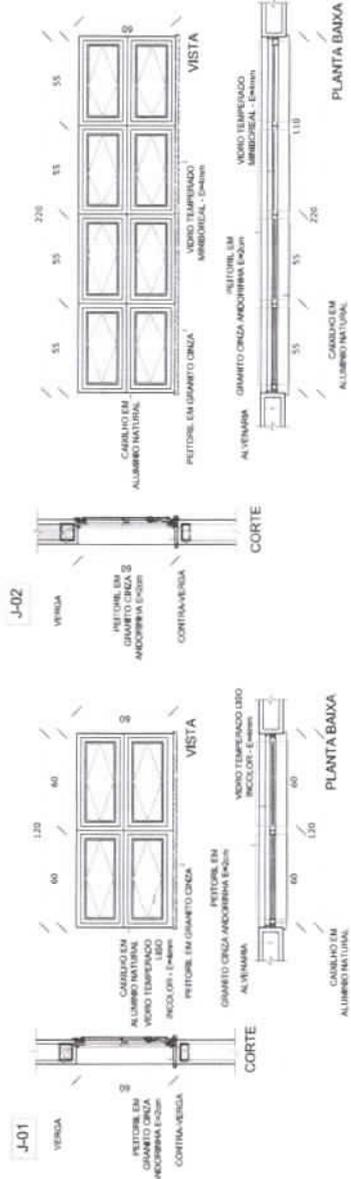
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_



**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B  
 PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO**

COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 CATEGORIA: \_\_\_\_\_  
 ESCOLA: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ARQUITETO: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ARQUITETO: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_



**1** MAPA DE ESQUADRIAS  
 ESCALA 1:200



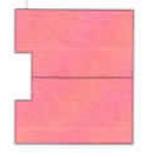
**NOTAS**

1 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE PARA ATENDER A NECESSIDADE DE AUMENTAR O NÚMERO DE SALAS DE AULA E DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS E DE MATEMÁTICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

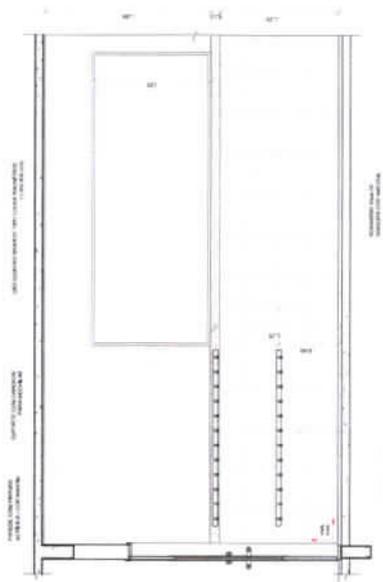
2 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE PARA ATENDER A NECESSIDADE DE AUMENTAR O NÚMERO DE SALAS DE AULA E DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS E DE MATEMÁTICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

3 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE PARA ATENDER A NECESSIDADE DE AUMENTAR O NÚMERO DE SALAS DE AULA E DE LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS E DE MATEMÁTICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

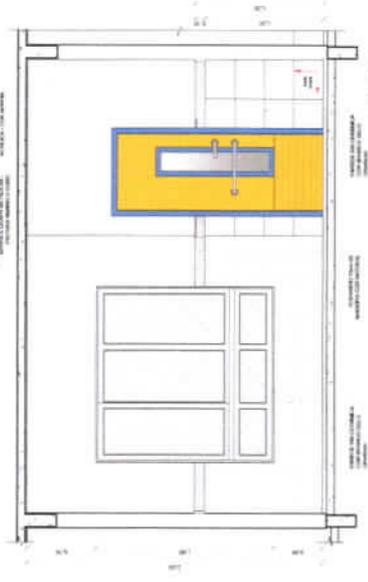
LEGENDA	REPRESENTAÇÃO	RELAÇÃO
1	RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS	RELAÇÃO DE MATERIAIS
2	RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS	RELAÇÃO DE MATERIAIS
3	RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS	RELAÇÃO DE MATERIAIS
4	RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS	RELAÇÃO DE MATERIAIS
5	RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS	RELAÇÃO DE MATERIAIS
6	RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS	RELAÇÃO DE MATERIAIS
7	RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS	RELAÇÃO DE MATERIAIS
8	RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS	RELAÇÃO DE MATERIAIS
9	RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS	RELAÇÃO DE MATERIAIS
10	RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS	RELAÇÃO DE MATERIAIS



CROQUI DE REFERÊNCIA



PRÉ-ESCOLA



**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:20

**GOVERNO FEDERAL**  
**BRASIL**  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL  
FNDEN

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO Nº: \_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO: QUIXERÊ - PE  
PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
RUA DO PROBLEMA: \_\_\_\_\_  
Cidade: QUIXERÊ - PE

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Quixerê - PE  
CONTRATADA: [Signature]

TIPO DE PROJETO: AMPLIAÇÃO DE PRÉ-ESCOLA  
ARQ: [Signature]

DATA: 13/14



- 01 ESCALAR NO MEMBRADO DE 100V E 100V COM AS FORTES BOCAIS PARA LUBRIFICAÇÃO DAS LUBRIFICANTES.
- 02 ADEQUAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
- 03 TODOS OS FIOS E CABOS DEVEM TER ISOLAMENTO AMPLIADO PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,6KV A 0,75KV.
- 04 TODA INSTALAÇÃO EXTERNA DEVE SER FEITA COM O CABO BISTINA DA PRELLI OU SIMILARES.
- 05 TODA TUBULAÇÃO NÃO COFINADA DEVE TER 10% DE DIÂMETRO
- 06 TODA TUBULAÇÃO DEVE SER FEITA COM O CABO BISTINA DA PRELLI OU SIMILARES.
- 07 TODAS TUBULAÇÕES DEVE SER FEITAS COM O CABO BISTINA DA PRELLI OU SIMILARES.
- 08 TODAS TUBULAÇÕES DEVE SER FEITAS COM O CABO BISTINA DA PRELLI OU SIMILARES.
- 09 TODA TUBULAÇÃO DEVE SER FEITA COM O CABO BISTINA DA PRELLI OU SIMILARES.
- 10 TODA TUBULAÇÃO DEVE SER FEITA COM O CABO BISTINA DA PRELLI OU SIMILARES.
- 11 SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRIFICADORES SOBRE A LAJE.

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
 PATRIA EDUCADORA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO:	
ENFERMEIRO:	
MARCOPOLO LUIZ	
PROFESSOR:	
RESPOSTA TÉCNICA:	
AUTOR DO PROJETO:	CAI
DEPTO:	CREA

*Carla Cristina de Faria*  
 ENFERMEIRO (CREA)  
 197



**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B**

**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

PLANTA BAIXA  
 TENSÃO 110V

**ELE**

PROJETO: APROVAÇÃO

REVISÃO: 01

REVISÃO: 02

REVISÃO: 03

REVISÃO: 04

REVISÃO: 05

REVISÃO: 06

REVISÃO: 07

REVISÃO: 08

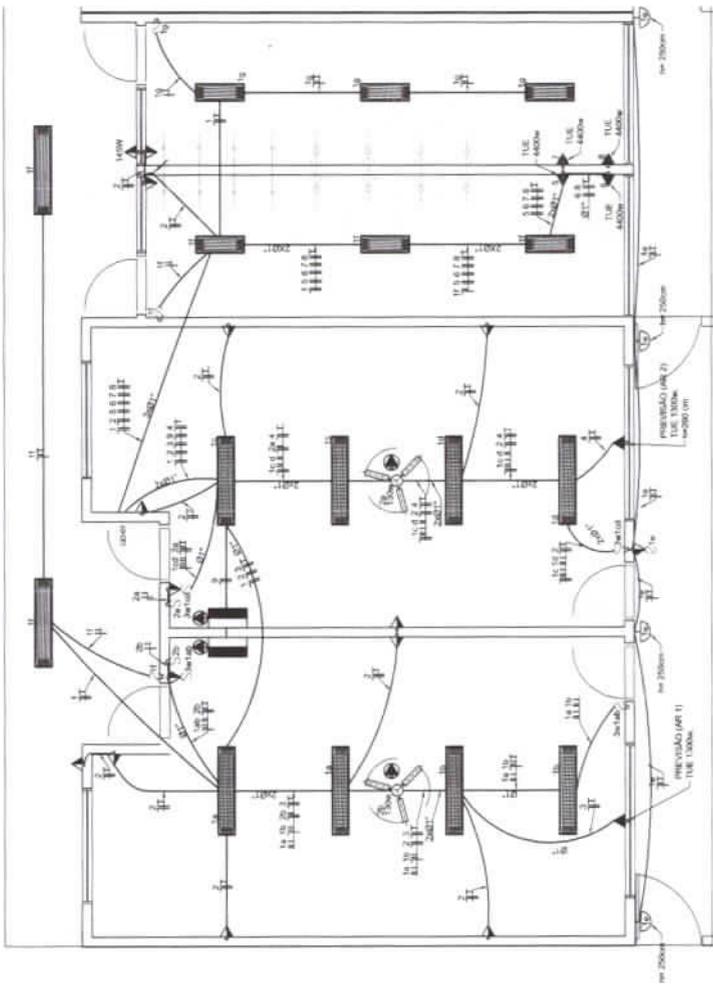
REVISÃO: 09

REVISÃO: 10

REVISÃO: 11

REVISÃO: 12

REVISÃO: 13



**1** PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1/50

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Symbol]	CANAL DE PASSAGEM ORTOGONAL NO TETO	[Symbol]	CANAL DE PASSAGEM PADRÃO
[Symbol]	TOMADA NO TETO	[Symbol]	FIOS - NEUTRO/ASE-RETORNO+TERRA
[Symbol]	TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO	[Symbol]	ELETRIFICANTES PELA LAJE OU PAREDE
[Symbol]	INTERRUPTOR SIMPLES	[Symbol]	ELETRIFICANTES PELO PISO
[Symbol]	INTERRUPTOR DUAS POSIÇÕES	[Symbol]	- TIPO QUE DEIXE
[Symbol]	INTERRUPTOR TRÊS POSIÇÕES	[Symbol]	- TIPO QUE SOBRE
[Symbol]	INTERRUPTOR TRÊS-VAZES		
[Symbol]	QUEL QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA		
[Symbol]	CANAL DE PASSAGEM LAJE		

SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
[Symbol]	02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF>0,92 E TDH<10%).
[Symbol]	06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 18W, REF. 3320-216 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF>0,92 E TDH<10%).
[Symbol]	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3870-232 DA ITAM. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF>0,92 E TDH<10%).
[Symbol]	04	ARRANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 80W, P=2500m DO PISO ACABADO.
[Symbol]	02	SUETILADOR DE TETO ANOM. 145 W MODELO REFERÊNCIA TR01H OU EQUIVALENTE
[Symbol]	02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDs





- 01) ZELAR O MEMORIAL COM O PROPOSTOR PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO.
- 02) ADEQUAÇÃO DAS BARRAS DE PROPOSTA PARA O PROBLEMA DE INSTALAÇÃO.
- 03) TODOS OS FIOS E CABOS DEVEM TER ISOLAMENTO APROPRIADO PARA TENSÃO NOMINAL ENTRE SI E COM A TERRA.
- 04) TODA INSTALAÇÃO DEUTERNA DEVE SER FEITA COM O CABO DEUTERNA DA PRELHA OU SIMILAR.
- 05) TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO.
- 06) TODA TUBULAÇÃO DEVE SER FEITA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ÚNICA.
- 07) TOMADA E INTERRUPTOR DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE.
- 08) TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEEM SER FEITAS EM MESA COM CAIXA DE PASSAGEM.
- 09) FAZER A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CABOS USANDO BUCHAS E ANELAS.
- 10) TODO CIRCUITO DEVE SER PROTEGIDO POR DISJUNTOR.
- 11) SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRÓDUTOS SOBRE A LAJE.



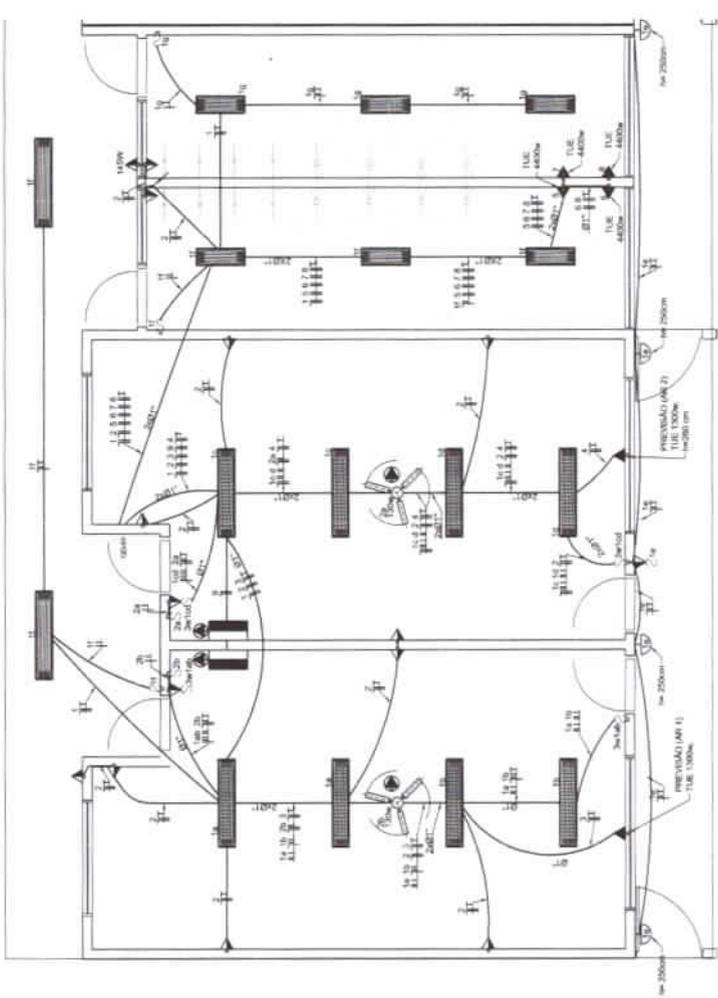
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROJETANTE:	
RESP. TÉCNICO:	
AUTOR DO PROJETO:	
DATA:	



**PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

COORDENADOR:	PLANTA BAIXA
COORDENADOR DE OBRAS:	TENSÃO 110V
COORDENADOR DE SERVIÇOS:	
REVISÃO:	ESCALA 1:50
APROVAÇÃO:	DATA: 10/02/2016
PROJETO:	PROFIÊNCIA
TIPO DE PROJETO:	01/02



**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/50

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Symbol]	CABO DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO	[Symbol]	CABO DE PASSAGEM QUADRADO
[Symbol]	TOMADA NO TETO	[Symbol]	FIO - NEUTRO / FASE - RETORNO - TERRA
[Symbol]	TOMADA MESA A 1,20 DO PISO	[Symbol]	ELETRÓDUTOS PELA LAJE OU PAREDE
[Symbol]	INTERRUPTOR SIMPLES	[Symbol]	ELETRÓDUTOS PELO PISO
[Symbol]	INTERRUPTOR DUAS POSIÇÕES	[Symbol]	-TUBO QUE DEIXE
[Symbol]	INTERRUPTOR TRÊS POSIÇÕES	[Symbol]	-TUBO QUE SUBE
[Symbol]	INTERRUPTOR TRÊS-VAZES		
[Symbol]	QUEL QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA		
[Symbol]	CABO DE PASSAGEM 4x4		

SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
[Symbol]	02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 30W, REF. 3200-232 DA ITAMB OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E THD<10%).
[Symbol]	06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3200-216 DA ITAMB OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E THD<10%).
[Symbol]	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALTAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 30W, REF. 3070-232 DA ITAMB. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FPF>0,92 E THD<10%).
[Symbol]	04	ARRANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W, IN2500R DO PISO ACABADO.
[Symbol]	02	VENTILADOR DE TETO AXIAL 145 W MODELO REFERÊNCIA TOSHIBA OU EQUIVALENTE
[Symbol]	02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDs

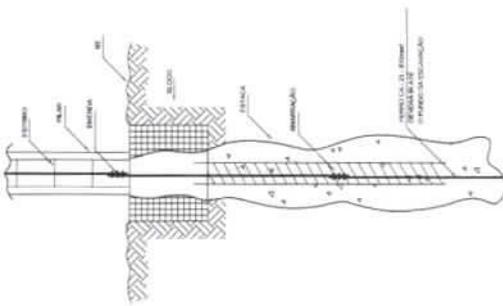




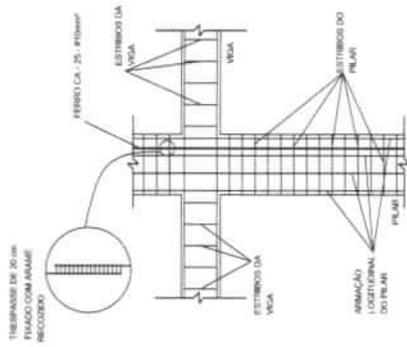




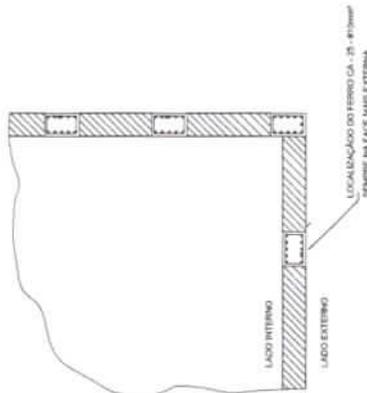




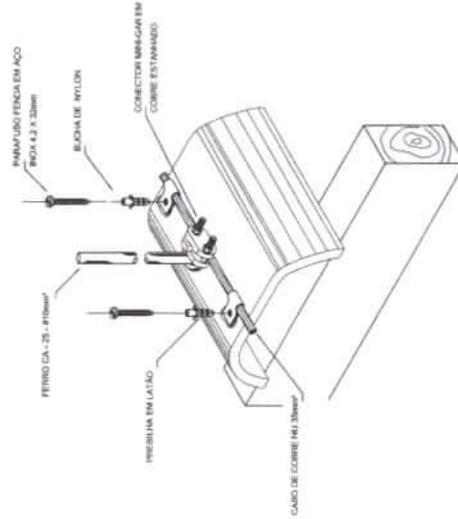
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NAS FUNDAMENTAÇÕES  
SEM ESCALA



2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)  
SEM ESCALA



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



4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA  
SEM ESCALA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
Ministério da Educação  
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**FNDE**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

DEUO:

AREA:

RA:

OBSERVAÇÕES:



PROGRAMA PROINFANCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B  
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

DETALHES

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenador  
Geral de Infraestrutura  
Estrutural

EDA

04/04

ESCALA  
1:100

PROJETA  
04/04

PROJETA  
04/04

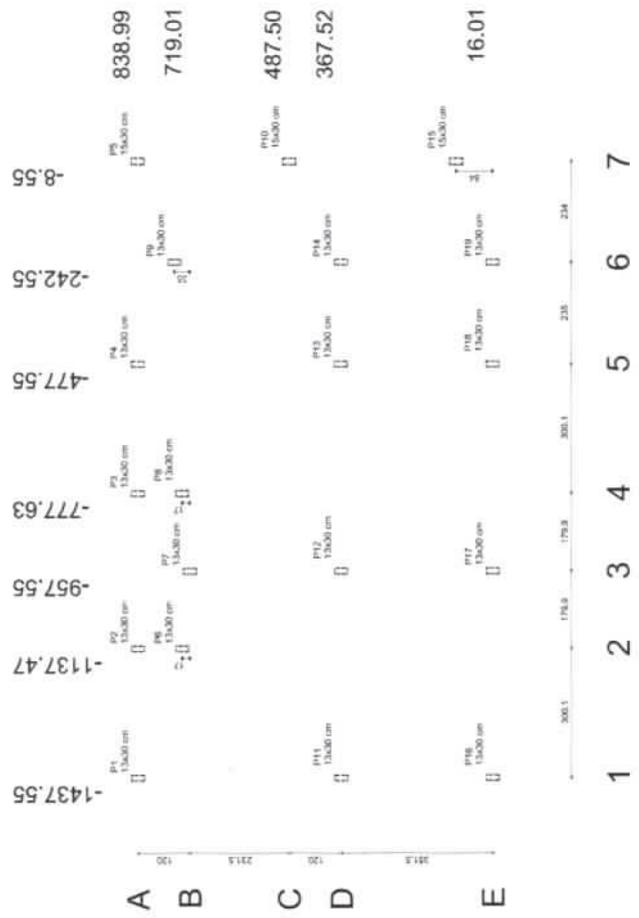
Nome	Sexo	X	Y	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Máx. (kgf)	Mín. (kgf)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	M	13,00	1137,47	3300	2000	30	130	440	200
P2	M	13,00	-777,63	7700	6500	30	130	450	100
P3	M	13,00	-477,55	3300	2000	30	130	460	2000
P4	M	13,00	-1137,55	6600	4100	30	130	460	1000
P5	M	13,00	-957,55	3300	2000	30	130	460	1000
P6	M	13,00	-777,55	7700	6500	30	130	460	1000
P7	M	13,00	-242,55	7700	6500	30	130	460	1000
P8	M	13,00	-477,55	7700	6500	30	130	460	1000
P9	M	13,00	-777,55	7700	6500	30	130	460	1000
P10	M	13,00	-1137,55	6600	4100	30	130	460	1000
P11	M	13,00	-957,55	3300	2000	30	130	460	1000
P12	M	13,00	-777,55	7700	6500	30	130	460	1000
P13	M	13,00	-477,55	3300	2000	30	130	460	1000
P14	M	13,00	-1137,55	6600	4100	30	130	460	1000
P15	M	13,00	-957,55	3300	2000	30	130	460	1000
P16	M	13,00	-777,55	7700	6500	30	130	460	1000
P17	M	13,00	-477,55	3300	2000	30	130	460	1000
P18	M	13,00	-1137,55	6600	4100	30	130	460	1000
P19	M	13,00	-957,55	3300	2000	30	130	460	1000
P20	M	13,00	-777,55	7700	6500	30	130	460	1000



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

ÁREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_  
 OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_



1 PLANTA DE CARGAS  
ESCALA 1/75

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B  
 PROJETO DE ESTRUTURA

CONDOMÍNIO: \_\_\_\_\_  
 COGEST - Construção Civil e Infraestrutura Educacional

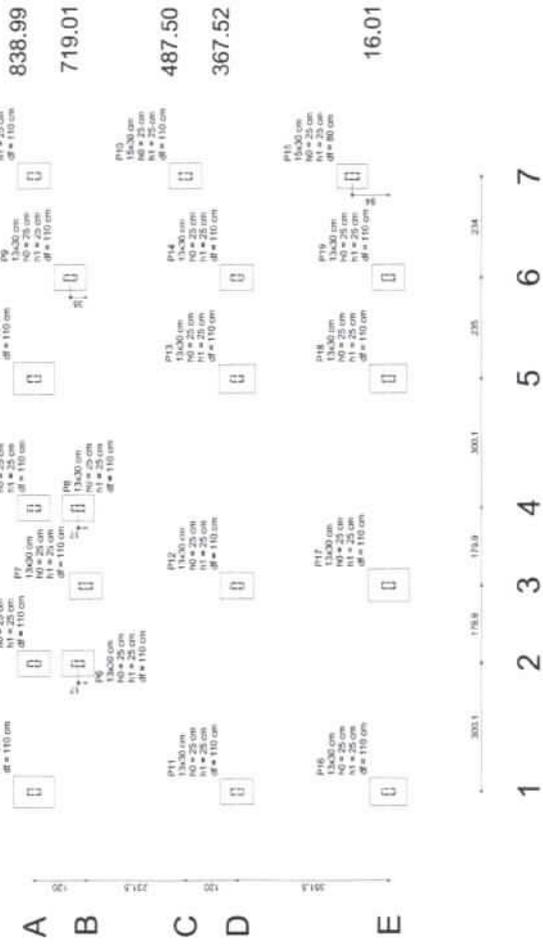
PLANTA DE CARGAS

SCC

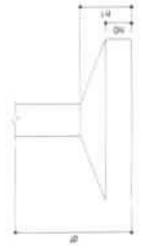
DATA: 01/11



Nome	Superfície (m²)	X (m)	Y (m)	Carga Máx. (kgf/m²)	Capa Mín. (cm)	Ma (kgf/m²)	Me (kgf/m²)	Mx (kgf/m²)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (m)	Lado C (m)	Lado D (m)	Lado E (m)	N1 (cm)	N2 (cm)	N3 (cm)	N4 (cm)	N5 (cm)	
P1	13,30	-1437,55	838,99	6350	5600	5600	5600	5600	470	2060	75	95	25	25	110	75	95	25	25	110
P2	13,30	-1137,47	838,99	3350	2020	10	130	480	20	60	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P3	13,30	-837,39	838,99	1350	1000	10	130	480	20	60	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P4	13,30	-537,31	838,99	7480	6480	6480	6480	6480	130	460	2000	60	75	25	25	110	75	95	25	110
P5	13,30	-237,23	838,99	4640	4130	0	0	30	1000	60	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P6	13,30	72,85	838,99	3150	2480	20	30	90	60	80	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P7	13,30	372,93	838,99	5790	4910	180	18	10	670	60	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P8	13,30	672,93	838,99	7810	6810	770	20	50	990	60	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P9	13,30	972,93	838,99	4810	4450	0	0	10	20	60	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P10	13,30	1272,93	838,99	6450	5660	200	10	10	750	60	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P11	13,30	1572,93	838,99	3870	3270	40	10	10	150	60	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P12	13,30	1872,93	838,99	2870	2270	40	10	10	150	60	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P13	13,30	2172,93	838,99	4850	4250	190	10	10	170	60	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P14	13,30	2472,93	838,99	5690	5090	190	10	10	170	60	75	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P15	13,30	2772,93	838,99	6130	5540	0	0	10	250	55	70	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P16	13,30	3072,93	838,99	12900	10920	280	30	80	1070	75	95	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P17	13,30	3372,93	838,99	14920	12940	280	30	80	1070	75	95	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P18	13,30	3672,93	838,99	16940	14960	280	30	80	1070	75	95	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P19	13,30	3972,93	838,99	18960	16980	280	30	80	1070	75	95	25	25	110	75	95	25	25	110	75
P20	13,30	4272,93	838,99	20980	19000	280	30	80	1070	75	95	25	25	110	75	95	25	25	110	75



1 PLANTA DE LOCAÇÃO - SAPATAS  
ESCALA 1/75



2 DETALHE - SAPATA  
SEM ESCALA

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

- 1- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm<sup>2</sup>, considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proprietário e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- 3- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para delimitação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: ...

ENDEREÇO: ...

MUNICÍPIO - UF: ...

PROPRIETÁRIO: ...

RESP. TÉCNICO: DINA

AUTOR DO PROJETO: CAN

OUTRO: DSEA

MA

*[Handwritten signature]*



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B

OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO SAPATAS

PLANTA DE LOCAÇÃO

SFN

ESCALA: 1/75

DATA: 02/11

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO	
ENDECO	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	ORA
AUTOR DO PROJETO	SM
TÍTULO	ORA

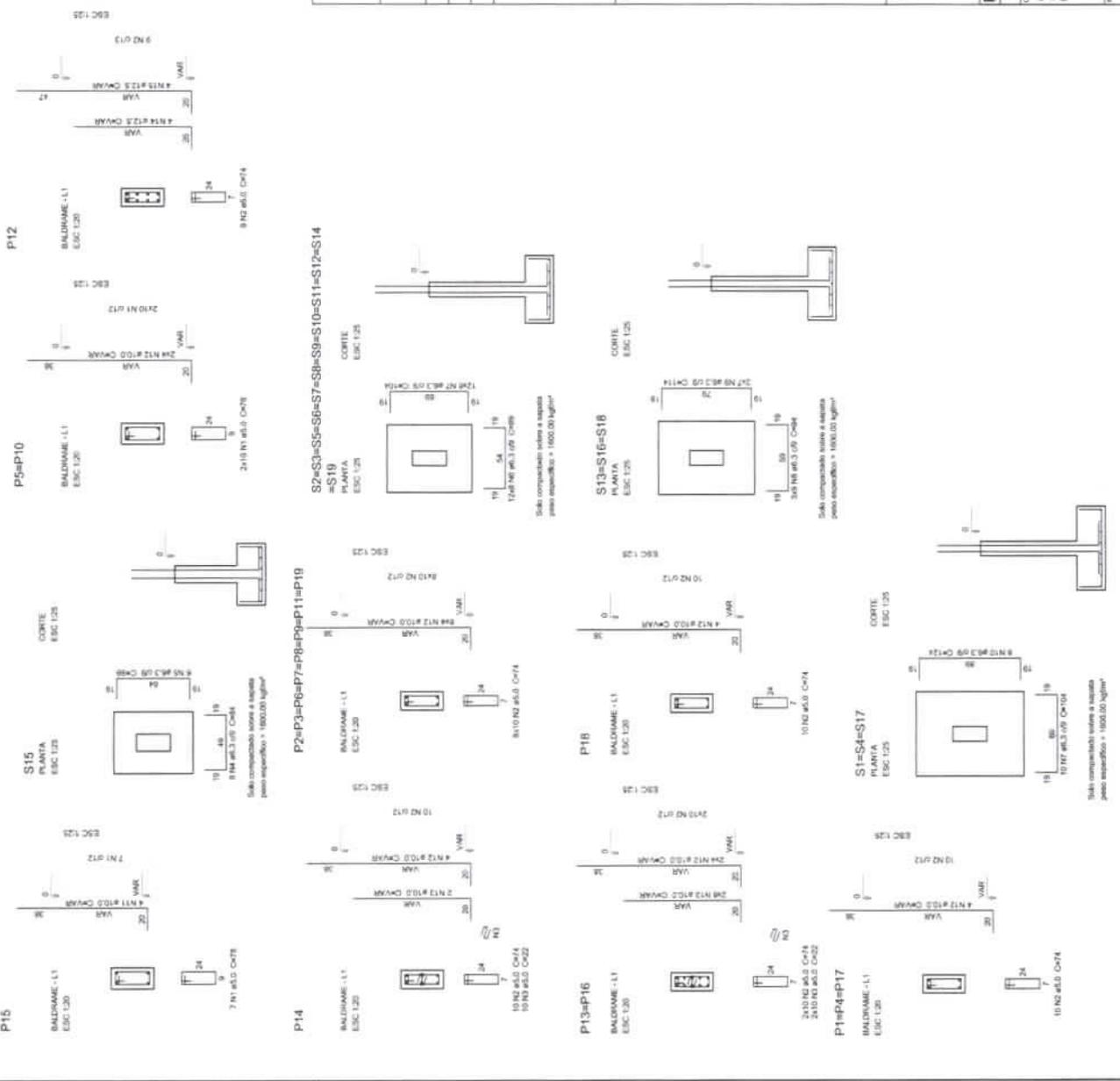
OBSERVAÇÕES:

<b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B</b>	
<b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>	
OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO SAPATAS DETALHAMENTO SAPATAS	
CONTRATANTE CGE11 - Coordenação Geral de Infraestrutura Estrutural	<b>SFN</b>
FORMAÇÃO AJZBARAZZI	ESCALA 1:50 PROJETA JANFREDDA
DATA 15/03	REVISÃO 03/11

**Resumo do aço**

ACO	QTD	CLASSE	PERÍO	ES
CA50	18,3	203,3	100	76,2
CA60	18,0	133,3	100	90,4
CAB	12,5	117	12,4	3,6
PERÍO TOTAL		453,4		
CA50	171			
CA60	24,6			

Volume de concreto (C-25) = 3,27 m³  
Área de forma = 11,36 m²







**Resumo do aço**

ACO	DIM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO (t)	10%
CABO	12,5	10,4	14,3	1,43	14,3
CABO	5,0	2,7	36,9	3,69	3,69
<b>PESO TOTAL</b>					

Volume do concreto (C=20) = 3,79 m<sup>3</sup>  
 Área da laje = 30,84 m<sup>2</sup>



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETANDO:	
ENGENHEIRO:	
MATRICULO - UF:	
PROPRIETARIO:	
RESP. TECNICO:	DRCA
AUTOR DO PROJETO:	GAN
SUFO:	DRCA

OBSERVAÇÕES:

RA

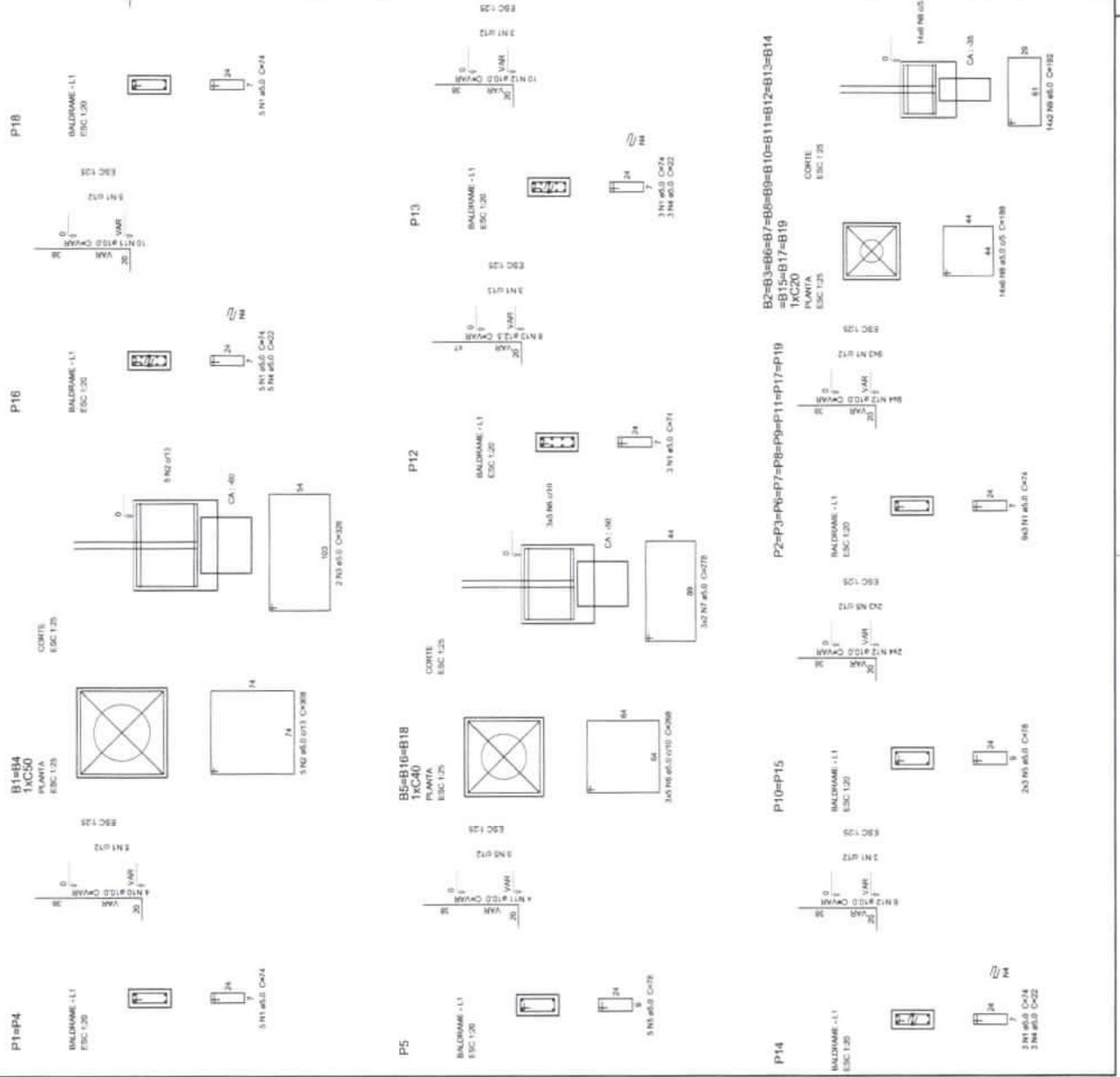
**PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B**

**PROJETO DE ESTRUTURA**

OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS  
DETALHAMENTO BLOCOS

SFN

COORDENADOR	REVISOR	ESCALA	INDICADA	PROJETO	05/11
CCCEI - Coordenação Central de Instituições Educacionais					
PROJETO	ASSINADO				



Item	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
V1	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
V2	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
V3	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
V4	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
V5	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
V6	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
V7	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
V8	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
V9	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
V10	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
V11	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
V12	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00

Compreensão do Aluno: \_\_\_\_\_  
 Nº \_\_\_\_\_  
 Valor: 200,00

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
**BRASIL** PATRIA EDUCADORA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DUTO: \_\_\_\_\_

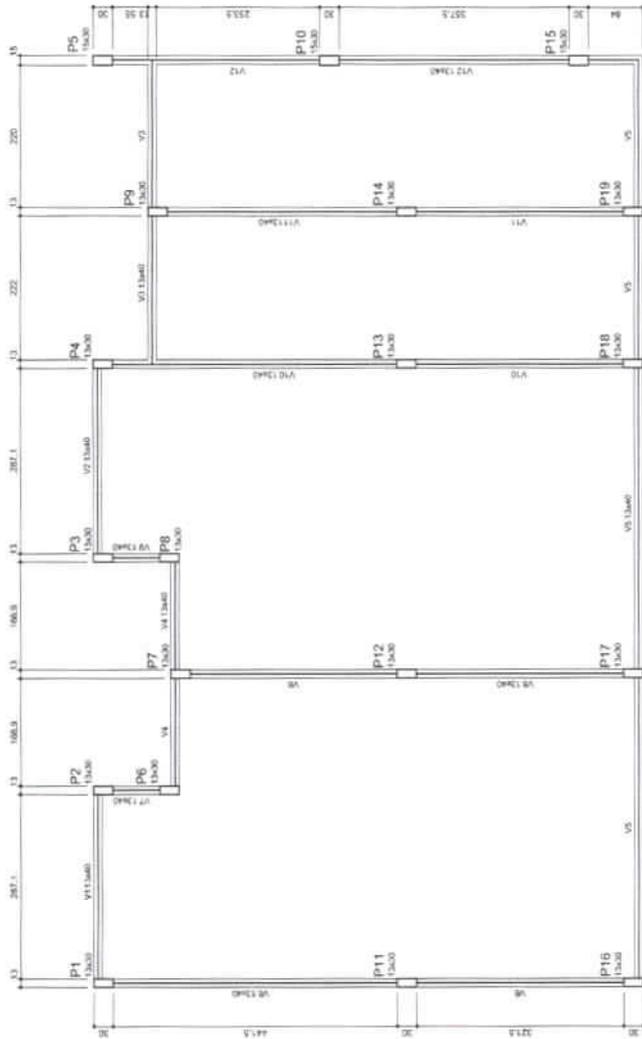
*[Handwritten signature]*



OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B  
 PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 CATEGORIA: Continuação de Construção Educativa  
 PLANTA DE FORMA NÍVEL 0,00  
 ESCALA: 1/50  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 AMPLIAÇÃO: \_\_\_\_\_  
**SCF**  
 DATA: 06/11



**1** PLANTA DE FORMA  
 ESCALA 1/50



Resumo do tipo

ACO	ENM	CLTOTA	PERO	%
(mm)	(mm)	(mm)	(%)	(%)
12,5	12,5	271,1	143,9	13
3,0	3,0	362,2	62,3	
<b>PESO TOTAL (kg)</b>				
CAO	162,9			
CAB	62,3			

Volume de concreto (C20) = 2,26 m³  
 Área de forma = 31,03 m²



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 OBR: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 CRI: \_\_\_\_\_  
 DECA: \_\_\_\_\_

OUTO: \_\_\_\_\_  
 BA: \_\_\_\_\_

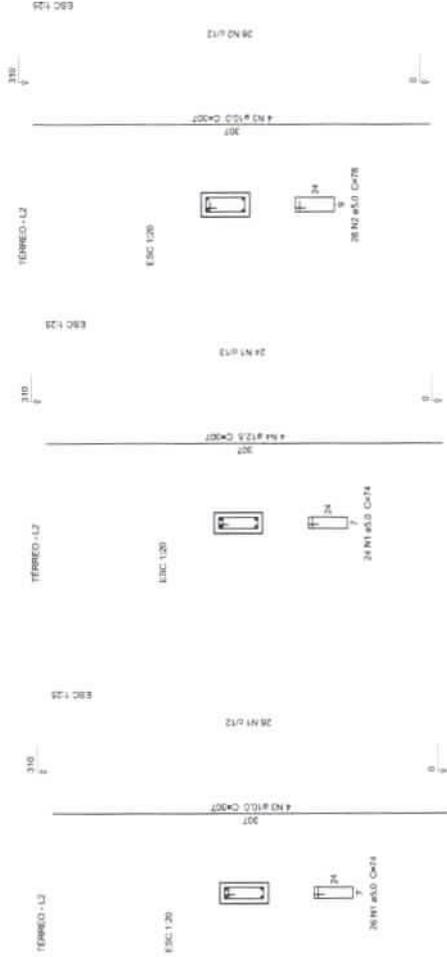
*[Handwritten signature]*



P5p10+p15

P12

P1+p2+p3+p4+p6+p7+p8+p9+p11+p13+p14+p16+p17+p18+p19



Relatório do aço

TEMP	JAFS	P12	ACO	N	ENM	QUMKI	UMF	CLTOTA
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
			1	5,0	4,14	24	20036	
			2	5,0	78	78	6094	
			3	12,5	72	207	21208	
			4	12,5	4	207	1228	





Nome	Setor	Matrícula	Assinatura	Assinatura	Assinatura
VI	VI	VI	VI	VI	VI
V1	13448	0	310		
V2	13448	0	310		
V3	13448	0	310		
V4	13448	0	310		
V5	13448	0	310		
V6	13448	0	310		
V7	13448	0	310		
V8	13448	0	310		
V9	13448	0	310		
V10	13448	0	310		
V11	13448	0	310		
V12	13448	0	310		
V13	13448	0	310		
V14	13448	0	310		

Coordenadas em metros  
 N: 730  
 E: 20000

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**BRASIL** PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:  
 MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO:

OBJETO:

*[Handwritten signature]*

RA



OBSERVAÇÕES:

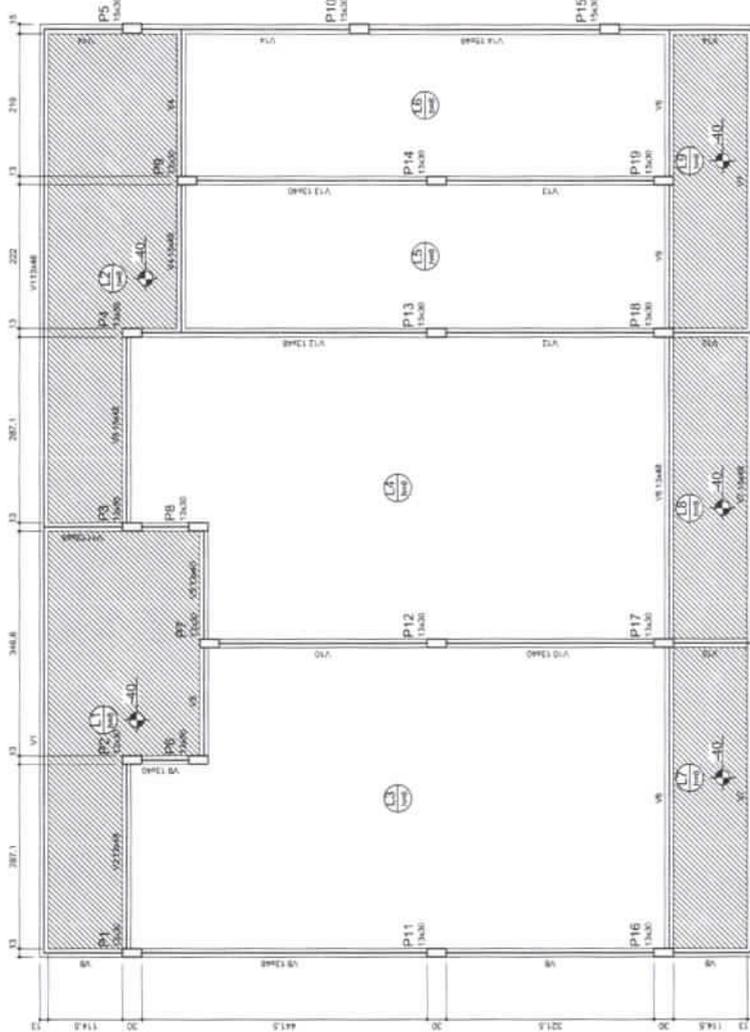
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B  
 PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR:  
 COGEST - Coordenação  
 Geral de Instituições  
 Educacionais

PLANTA DE FORMA  
 NÍVEL 3,10

SCO

10/11



1 PLANTA DE FORMA - NÍVEL 3,10  
 ESCALA 1:100

**PROJETO PADRAO - FNDE**

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO: UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOP. DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

RESERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B  
 PROJETO DE ESTRUTURA

19040  
 SCV  
 11/11







GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
 PATRIA EDUCADORA

FUNDO NACIONAL  
 de Desenvolvimento  
 da EDUCAÇÃO

Ministério da  
 Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETANTE: \_\_\_\_\_  
 FUNDECO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO: UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_



OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B  
 INSTALAÇÃO DE AGUA FRIA**

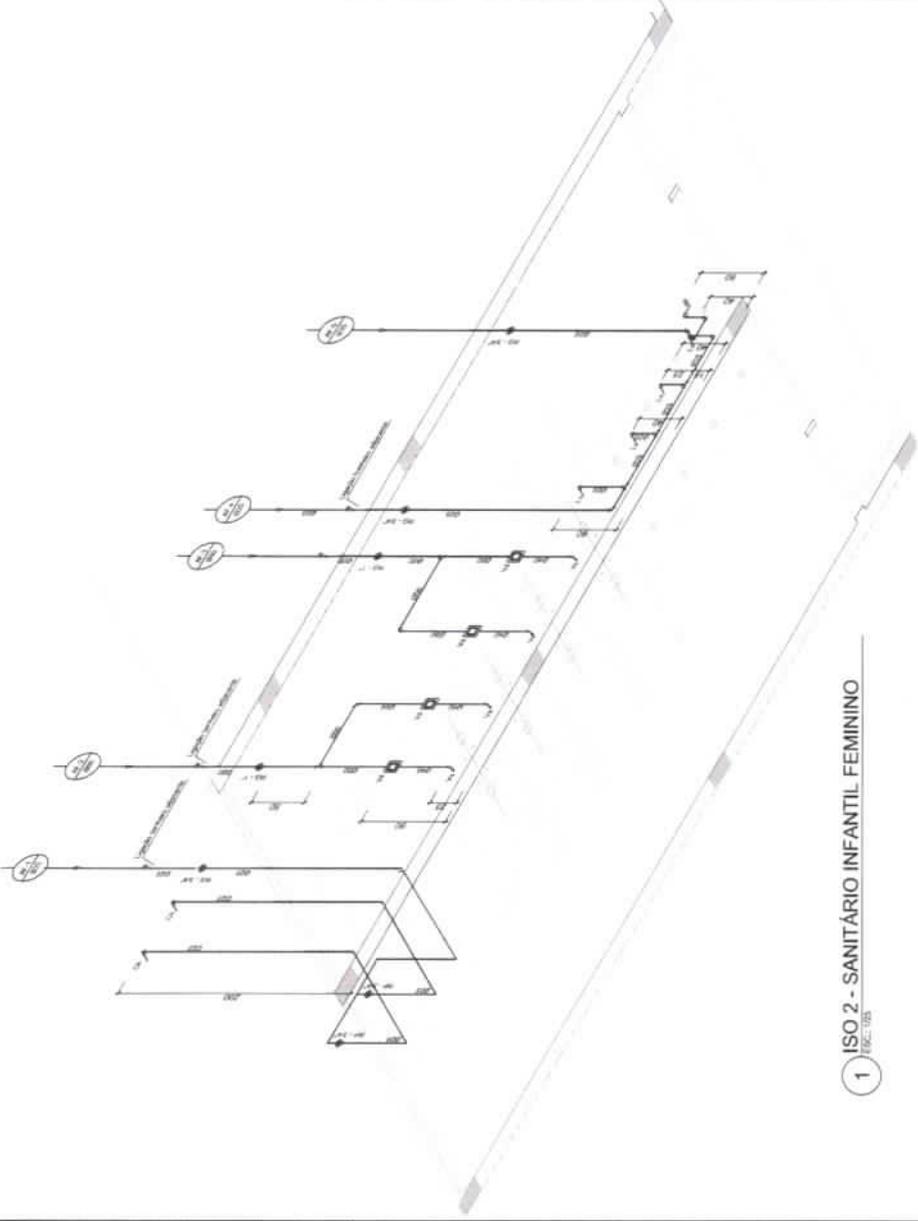
COORDENADORIA: ISOMETRICAS  
 CEST - Companhia  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

ISO 2 - SANITÁRIO INFANTIL FEMININO

PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 FOLHA: 218  
 DE: 04/2014  
 DE: 04/2014

FORMA: AUTOMÁTICO

4/4



1 ISO 2 - SANITÁRIO INFANTIL FEMININO  
 FIG. 103

SIMBOLÓGIA	DESCRIÇÃO	SIMBOLÓGIA	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO PARA AGUA FRIA - TETO, LAJE E PAREDE	Vd	VALVULA DE DESCARGA
---	TUBULAÇÃO PARA AGUA FRIA - TETO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO
○	TUBULAÇÃO QUE SOBEE	Rg	REGISTRO DE SAÍDA
▬	HECÔMETRO GERAL DE ENTRADA	T1	TOMBEIRA DE PRESSÃO 80% PARA LIMPEZA A 3000 DO TETO
Eb	BEBIDOURO	Tj	TOMBEIRA DE PRESSÃO 80% PARA JANELA A 2000 DO PISO
Lv	LAVATÓRIO	Ch	CHUVEIRO
Vs	VASO SANITÁRIO	Ac	REDECAÇÃO DE COLUNA DE AGUA FRIA







- REGRAS:
1. TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES DO ALIMENTADOR PADRÃO, SEM REZE PRESSÃO, DE DETERMINAÇÃO E DAS FASES DE BACIADE RECALQUE DE ÁGUA PARA BARRA EM PVC RECALQUE SOLIDÁRIO, CLASSE 15, MARCA TIGER, AMARCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NA BARRA DE ALUMÍNIO, MARCA TIGER, MANHUTANN OU EQUIVALENTE.
  2. O ALIMENTADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL DE MÁXIMA RECALQUE DE ÁGUA, PROTEGIDA EM BARRAS, SEM OBRAS EM TERMO DE CONSERVAÇÃO DO ALIMENTADOR E SEM INFLUÊNCIA DO VIBRADO COM BASE EM UMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 MCM COM OBRAS EM TERMO.
  3. O ALIMENTADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL DE MÁXIMA RECALQUE DE ÁGUA, PROTEGIDA EM BARRAS, SEM OBRAS EM TERMO DE CONSERVAÇÃO DO ALIMENTADOR E SEM INFLUÊNCIA DO VIBRADO COM BASE EM UMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 MCM COM OBRAS EM TERMO.
  4. OS INSTRUMENTOS DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  5. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  6. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  7. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  8. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  9. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  10. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  11. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  12. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  13. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  14. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  15. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  16. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  17. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  18. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  19. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  20. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  21. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  22. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  23. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  24. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  25. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  26. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  27. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  28. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  29. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  30. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  31. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  32. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  33. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  34. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  35. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  36. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  37. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  38. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  39. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  40. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  41. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  42. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  43. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  44. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  45. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  46. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  47. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  48. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  49. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  50. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  51. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  52. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  53. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  54. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  55. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  56. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  57. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  58. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  59. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  60. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  61. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  62. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  63. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  64. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  65. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  66. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  67. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  68. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  69. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  70. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  71. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  72. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  73. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  74. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  75. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  76. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  77. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  78. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  79. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  80. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  81. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  82. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  83. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  84. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  85. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  86. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  87. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  88. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  89. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  90. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  91. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  92. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  93. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  94. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  95. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  96. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  97. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  98. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  99. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.
  100. O INSTRUMENTO DE SINALIZAÇÃO DEBEM SER METÁLICOS TIPO DOGAL, TERRE CALIBRACIONALMENTE.

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**BRASIL** PATRIA EDUCADORA  
 Ministério da Educação

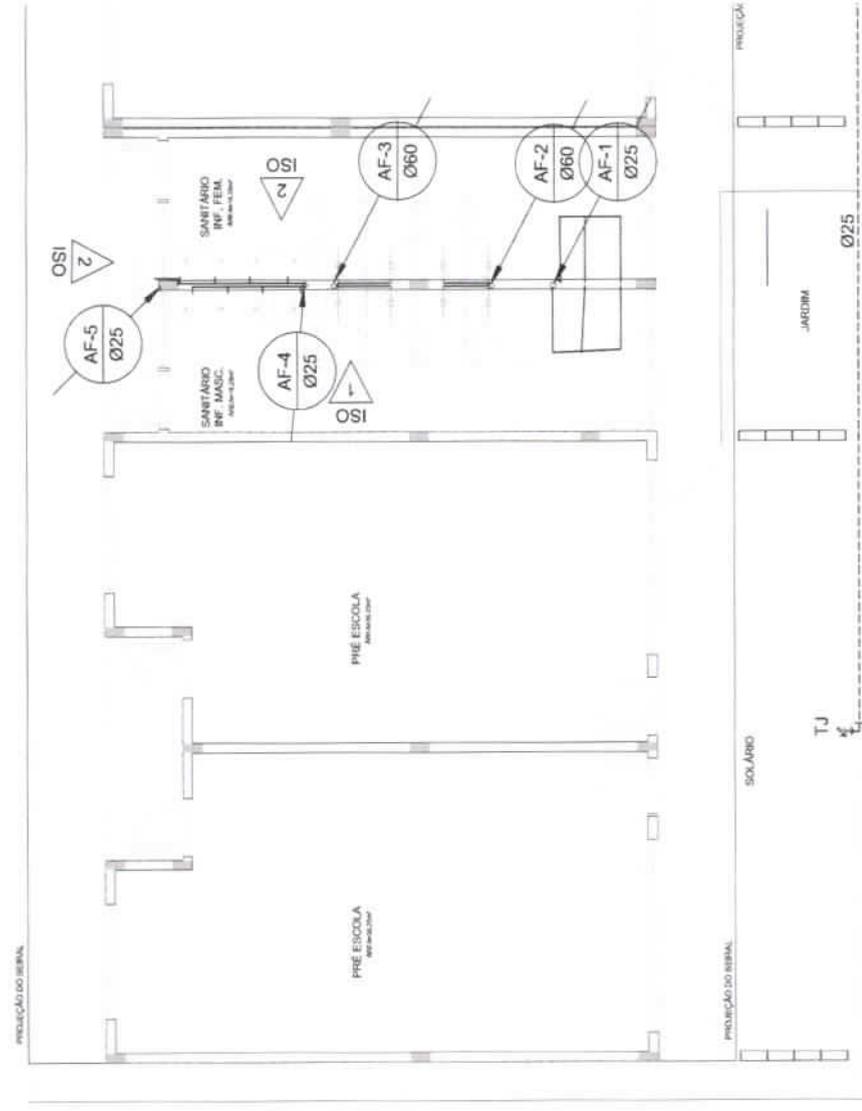
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETANTE: \_\_\_\_\_  
 ENGENHEIRO: \_\_\_\_\_  
 MATRÍCULA: UF \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESM. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTORA DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B  
 INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA  
 PLANTA BARRA

COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 COGESTOR: \_\_\_\_\_  
 FÓRMO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ASSINATURA: \_\_\_\_\_



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
---	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - TETO, LAJE E PAREDE	V1	VALVULA DE DESMARRA
○	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - FISO	Rp	RECEBIDO DE PRESSÃO
○	TUBULAÇÃO QUE SOBEE	Rg	RECEBIDO DE GAVETA
▬	HIJOMÉTRICO GERAL DE ENTRADA	T1	TORRERA DE PRESSÃO (BARR) PARA LIBERZAÇÃO DE 10m DO FISO
Bb	RESERVOÁRIO	T2	TORRERA DE PRESSÃO (BARR) PARA LIBERZAÇÃO DE 50m DO FISO
LY	LAVATÓRIO	Ch	CHUVEIRO
Vs	VÁO SANITÁRIO	⊗	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA



**LEGENDA**

CA - CÂMERA DE AREIA COM GRELHA 15x15 cm

CA - CÂMERA DE AREIA SEM GRELHA

INDICA TUBO DE CORTA DE ÁGUAS PLUVIAIS

INDICA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

INEL (ANÇÃO)

CT - COTA DE TORÇO

CF - COTA DE FUNDO

CA - COTA DE AREIA

BAIXA - SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO: LPI

PROJETADEIRO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DELEGADO: \_\_\_\_\_

REVISÃO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

PLANTA DE COBERTURA

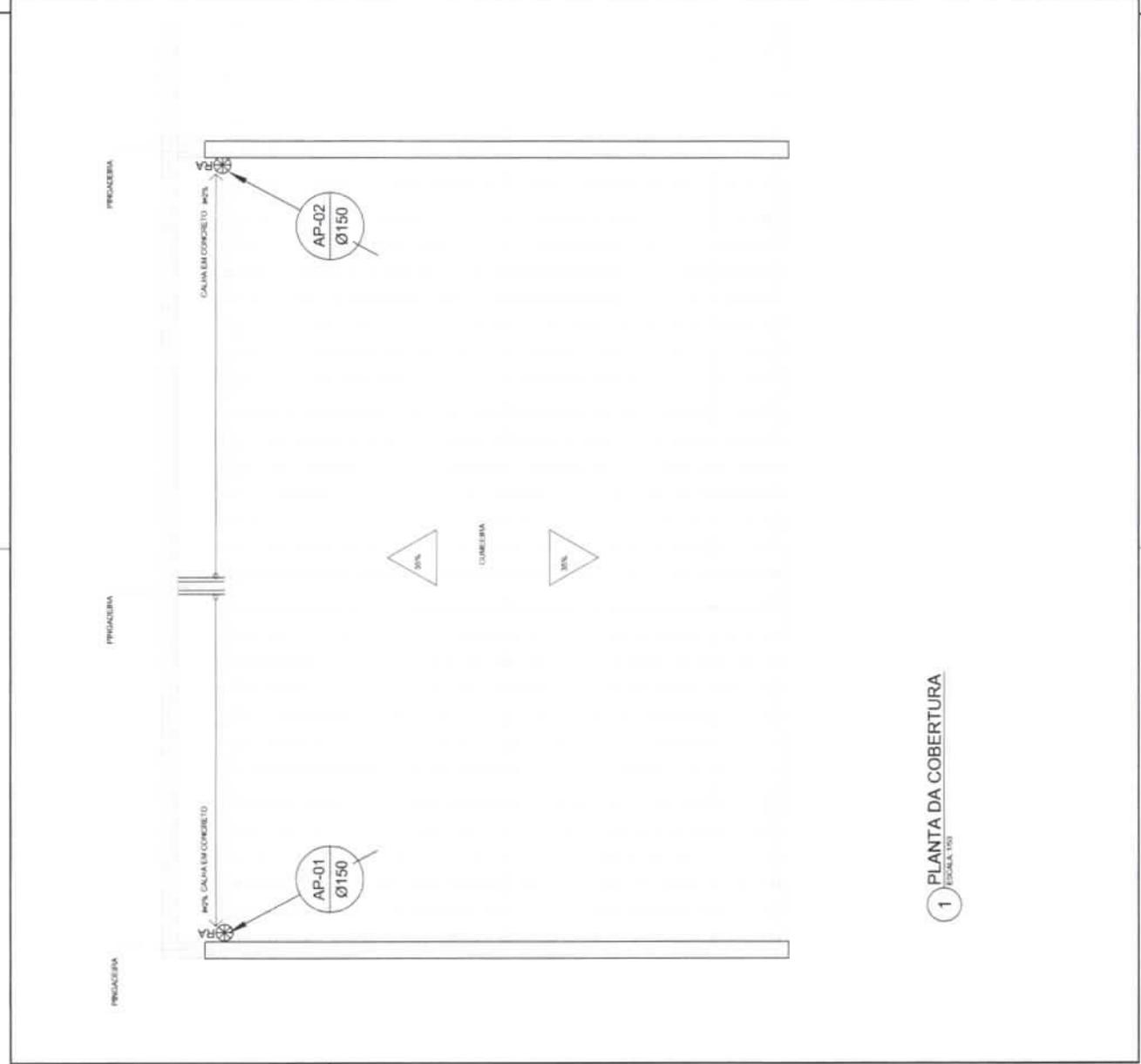
HAP

FORMAÇÃO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

PROJETADEIRO: \_\_\_\_\_

PROPOSTA: 02/02



**1 PLANTA DA COBERTURA**  
ESCALA 1:50





**LEGENDA**

- CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15x15 cm
- CA - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA
- INDICA TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- INDICA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- RAIO O ANÇAS
- COTA DE TORO
- COTA DE PUNHO
- CAIXA DE AREIA
- SENTEIRO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

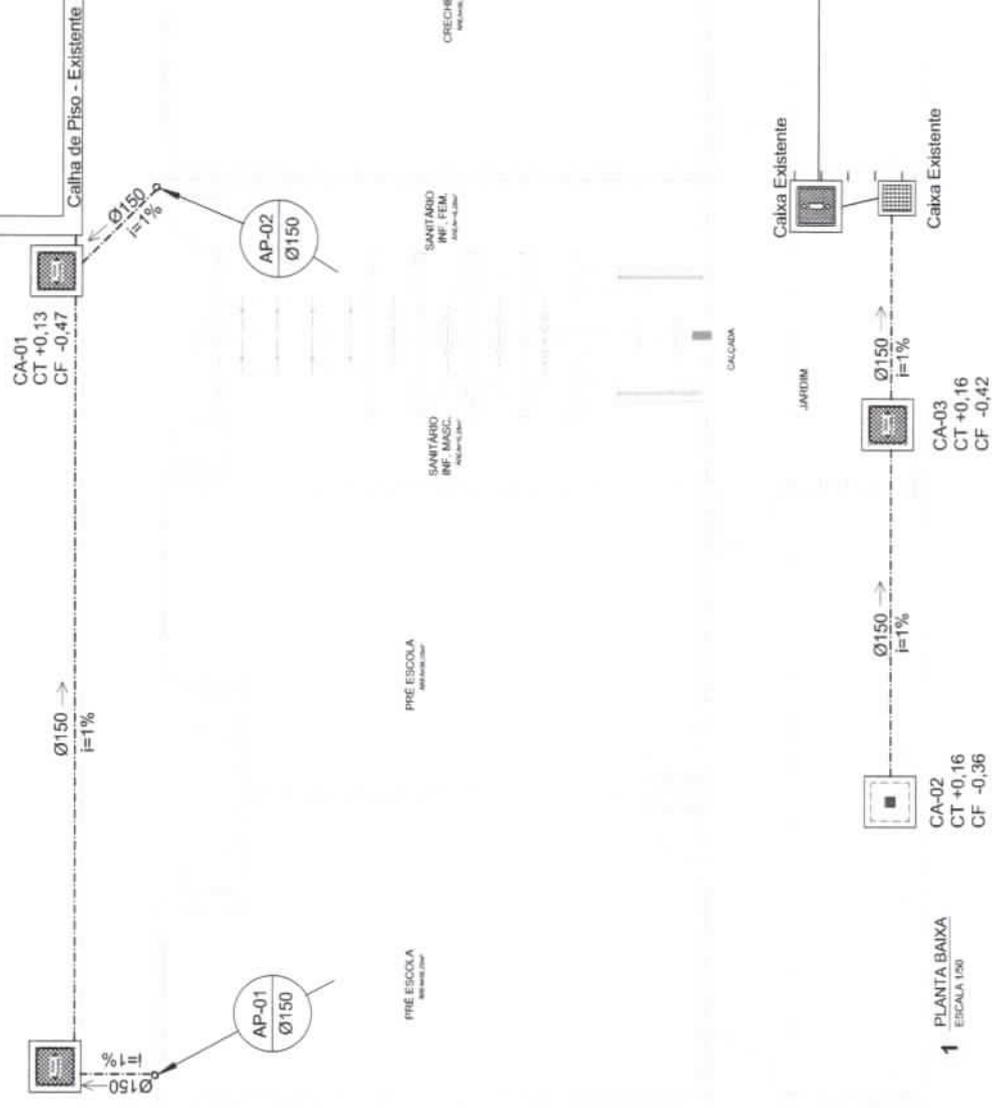
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENFERMEIRO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO: UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTORA DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

ORIENTAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 OBS: \_\_\_\_\_

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B**

**INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS**

COORDENADOR	ESCALA	DATA	PROJETA
COORDENADOR	HAP	01/02	
COORDENADOR	ESCALA	DATA	PROJETA
COORDENADOR	HAP	01/02	



**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/50







GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: TABELA SINAPI - DATA DE PREÇO : 07/2021 / TABELA SEINFRA - VERSÃO 027.1

Unidade federativa: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>29.650,72</b>
1.1	C1937	SEINFRA	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	151,47	1.514,70	
1.2	C2316	SEINFRA	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm e h= 2,20m	m²	46,20	91,65	4.234,23	
1.3	C2850	SEINFRA	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.308,20	1.308,20	
	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	4.674,59	4.674,59	
1.5	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	206,00	
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	852,91	2.149,33	
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	741,49	14.829,80	
1.8	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	115,46	6,09	703,15	
1.9	C4919	SEINFRA	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	161,64	0,19	30,71	
<b>Subtotal</b>							<b>29.650,72</b>	
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>3.883,01</b>
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m³	38,83	35,22	1.367,59	
2.2	C1256	SEINFRA	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	32,70	45,56	1.489,81	
2.3	C2920	SEINFRA	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	19,01	22,52	428,11	
2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	25,71	23,24	597,50	
<b>Subtotal</b>							<b>3.883,01</b>	
<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>21.406,58</b>
<b>3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>								<b>8.561,23</b>
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	9,58	23,29	223,12	
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	31,36	116,05	3.639,33	
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	69,27	18,23	1.262,79	
	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,18	15,99	1.314,06	
3.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,27	13,58	153,05	
3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,36	18,50	413,66	
3.1.7	96558	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	3,22	482,99	1.555,23	
<b>Subtotal</b>							<b>12.845,35</b>	
<b>3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>								<b>12.845,35</b>
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	9,43	22,38	211,04	
3.2.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	67,43	116,05	7.825,25	
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	109,64	17,62	1.931,86	
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,09	15,99	177,33	
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,64	18,50	899,84	
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,77	477,46	1.800,02	
<b>Subtotal</b>							<b>21.406,58</b>	
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>								<b>73.756,67</b>
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								<b>8.668,38</b>
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	51,03	78,61	4.011,47	
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	136,27	16,45	2.241,64	
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,82	13,92	164,53	
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,64	19,59	1.109,58	
4.1.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,77	477,46	1.800,02	
<b>Subtotal</b>							<b>17.367,61</b>	
<b>4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								<b>17.367,61</b>

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 06151/044-5  
CNP 019125



GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÊ"



Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: TABELA SINAPI - DATA DE PREÇO : 07/2021 / TABELA SEINFRA - VERSÃO 027.1

Unidade federativa: MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	116,98	78,61	9.195,80	
4.2.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1,08	19,06	20,58	
4.2.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	167,73	18,24	3.059,40	
4.2.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	20,45	16,45	336,40	
	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	75,18	19,59	1.472,78	
4.2.6	99431	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,76	485,60	3.282,66	
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>				<b>45.881,83</b>	
4.3.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	145,92	78,61	11.470,77	
4.3.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,36	19,06	8.164,54	
4.3.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	137,27	18,24	2.503,80	
4.3.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	230,73	19,59	4.520,00	
4.3.5	99431	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,67	437,21	5.102,24	
4.3.6	C2805	SEINFRA	Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento	m³	479,31	29,46	14.120,47	
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				<b>1.838,85</b>	
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	35,20	52,24	1.838,85	
			<b>Subtotal</b>				<b>73.756,67</b>	

<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>16.769,35</b>
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				<b>180,96</b>	
5.1.1	CXXXX	CPU	Cobogó de concreto 10x40x40cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	2,82	64,17	180,96	
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>10.252,34</b>	
	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	181,23	48,58	8.804,15	
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 vez (e= 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	68,44	21,16	1.448,19	
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)</b>				<b>457,14</b>	
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,41	48,58	457,14	
<b>5.4</b>			<b>ALVENARIA PARA PLATIBANDA</b>				<b>546,04</b>	
5.4.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	11,24	48,58	546,04	
<b>5.5</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>				<b>5.332,87</b>	
5.5.1	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com e= de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,90	448,14	5.332,87	
			<b>Subtotal</b>				<b>16.769,35</b>	

<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>23.386,95</b>
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>11.189,85</b>	
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, e= 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	859,02	1.718,04	
6.1.2	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	4,00	859,02	3.436,08	
6.1.3	C4492	SEINFRA	Vidro transparente liso 4mm, p/ detalhes em portas PM2	m²	0,88	153,33	134,93	
6.1.4	C1985	SEINFRA	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	8,00	737,60	5.900,80	
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>1.946,70</b>	
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM1 e PM2	un	6,00	324,45	1.946,70	
<b>6.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>8.747,02</b>	
6.3.1	94569	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 120x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,44	576,48	830,13	
6.3.2	94569	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 220x150cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,64	576,48	1.521,91	

Carla Souza de Souza  
RNP: 0815130215  
CNP 019725



GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: TABELA SINAPI - DATA DE PREÇO : 07/2021 / TABELA SEINFRA - VERSÃO 027.1

Unidade federativa: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B</b>								
6.3.3	94570	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, de correr 180x180cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,48	370,08	2.398,12	
6.3.4	94570	SINAPI	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 300x180cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,80	370,08	3.996,86	
6.4			<b>JANELA DE MADEIRA</b>				<b>350,13</b>	
6.4.1	C1284	SEINFRA	Bandeira basculante de madeira, dimensões 25x90cm	m²	0,90	389,03	350,13	
8.5			<b>VIDROS</b>				<b>1.153,25</b>	
	C4835	SEINFRA	Espelho cristal, e= 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	2,56	450,49	1.153,25	
<b>Subtotal</b>							<b>23.386,95</b>	
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>19.416,83</b>
7.1	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha cerâmica	m²	67,00	28,67	1.920,89	
7.2	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica ou de concreto	m²	142,33	56,24	8.004,64	
7.3	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica colonial	m²	142,33	36,64	5.214,97	
7.4	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	14,44	18,72	270,32	
7.5	C0773	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	26,03	111,45	2.901,04	
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	19,70	56,09	1.104,97	
<b>Subtotal</b>							<b>19.416,83</b>	
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>3.673,61</b>
8.1	C2843	SEINFRA	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	67,43	31,41	2.117,98	
8.2	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas com manta asfáltica	m²	17,36	80,78	1.402,34	
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica	m²	5,39	28,44	153,29	
<b>Subtotal</b>							<b>3.673,61</b>	
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>38.507,45</b>
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	520,81	3,50	1.822,84	
	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	147,64	4,21	621,56	
9.3	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm	m²	383,02	22,47	8.606,46	
9.4	87535	SINAPI	Emboço de teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm	m²	147,64	22,47	3.317,47	
9.5	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual, e= 2,5 cm	m²	137,79	29,43	4.055,16	
9.6	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m²	249,89	23,17	5.789,95	
9.7	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m²	147,64	23,17	3.420,82	
9.8	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - branca	m²	139,90	56,91	7.961,71	
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - azul	m²	43,98	57,29	2.519,61	
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - vermelho	m²	6,84	57,29	391,86	
<b>Subtotal</b>							<b>38.507,45</b>	
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>16.888,73</b>
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>11.227,90</b>
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	103,40	27,80	2.874,52	
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	103,40	21,67	2.240,68	
10.1.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	103,40	43,83	4.532,02	
10.1.4	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	3,06	185,99	569,13	
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	3,15	185,99	585,87	
10.1.6	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	5,40	78,83	425,68	
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				<b>5.660,83</b>	
10.2.1	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	41,10	26,33	1.082,16	
10.2.2	C2234	SEINFRA	Piso em granitina, espessura 7mm	m²	25,34	117,90	2.987,59	
10.2.3	C4026	SEINFRA	Canaleta em concreto com greiha furada, dimensões 60x40cm	m	8,65	183,94	1.591,08	
<b>Subtotal</b>							<b>16.888,73</b>	

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CRP-010725



GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: TABELA SINAPI - DATA DE PREÇO : 07/2021 / TABELA SEINFRA - VERSÃO 027.1

Unidade federativa: MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>19.287,99</b>
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	74,08	11,85	877,85	
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de teto com massa PVA, 2 demãos	m²	147,64	11,85	1.749,53	
11.3	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica, 2 demãos	m²	39,78	12,94	514,75	
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	334,76	13,31	4.455,66	
	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	147,64	14,77	2.180,64	
	C1905	SEINFRA	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	39,78	111,95	111,95	
11.7	CXXXX	CPU	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	41,40	223,07	9.235,10	
11.8	C3022	SEINFRA	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	4,00	20,74	82,96	
11.9	100742	SINAPI	Pintura esmalte fosco para superfície metálica, 2 demãos	m²	4,52	17,60	79,55	
			<b>Subtotal</b>				<b>19.287,99</b>	

<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>5.952,68</b>
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				<b>4.803,39</b>	
12.1.1	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	33,60	8,22	276,19	
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	17,70	17,08	302,32	
12.1.3	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60mm	m	87,32	28,33	2.473,78	
12.1.4	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¼"	un	9,00	5,21	46,89	
12.1.5	89436	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 32mm x 1"	un	4,00	5,46	21,84	
12.1.6	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 50mm x 1½"	un	8,00	9,32	74,56	
12.1.7	89507	SINAPI	Curva PVC 90º soldável Ø 60mm	un	8,00	47,91	383,28	
12.1.8	89366	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¼"	un	13,00	13,88	180,44	
12.1.9	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm	un	17,00	4,66	79,22	
12.1.10	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm	un	8,00	11,85	94,80	
12.1.11	89505	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 60mm	un	4,00	33,70	134,80	
12.1.12	89381	SINAPI	Luva PVC soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¼"	un	9,00	11,61	104,49	
12.1.13	89593	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca Ø 50mm x 1½"	un	4,00	31,25	125,00	
12.1.14	89388	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 50mm x 25mm	un	2,00	10,04	20,08	
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 60mm x 50mm	un	2,00	18,23	36,46	
12.1.16	89395	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 25mm	un	8,00	9,49	75,92	
12.1.17	89625	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 50mm	un	4,00	18,96	75,84	
12.1.18	89628	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 60mm	un	2,00	42,74	85,48	
12.1.19	89627	SINAPI	Tê de redução PVC 90º soldável Ø 60mm x 25mm	un	1,00	17,69	17,69	
12.1.20	89630	SINAPI	Tê de redução PVC 90º soldável Ø 60mm x 50mm	un	2,00	68,32	136,64	
12.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm	un	8,00	7,21	57,68	
<b>12.2</b>			<b>REGISTROS E OUTROS</b>				<b>1.149,29</b>	
12.2.1	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada ¼"	un	4,00	75,51	302,04	
12.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¼"	un	5,00	79,49	397,45	
12.2.3	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	4,00	112,45	449,80	
			<b>Subtotal</b>				<b>5.952,68</b>	

<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>3.241,72</b>
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>2.101,70</b>	
13.1.1	89580	SINAPI	Tubo PVC Ø 150mm	m	22,00	77,67	1.708,74	
13.1.2	89591	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 150mm	un	4,00	98,24	392,96	
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>1.140,02</b>	
13.2.1	C3995	SEINFRA	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	2,00	124,21	248,42	
13.2.2	C4841	SEINFRA	Caixa de areia em alvenaria sem grelha	un	2,00	77,08	154,16	
13.2.3	C1436	SEINFRA	Grelha de ferro para caixas em alvenaria	m²	0,32	162,01	51,84	
13.2.4	C0649	SEINFRA	Caixa de areia em alvenaria com tampa	un	2,00	342,80	685,60	
			<b>Subtotal</b>				<b>3.241,72</b>	

<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>4.531,79</b>
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	16,20	15,59	252,56	
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	1,80	23,32	41,98	
14.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm	m	29,60	35,29	1.044,58	
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	19,20	44,78	859,78	

Camille Souza Bessa  
Engenheira Civil  
RNP: 061613044-5  
CNP 019725



GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÊ"



Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: TABELA SINAPI - DATA DE PREÇO : 07/2021 / TABELA SEINFRA - VERSÃO 027.1

Unidade federativa: MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
14.5	C0677	SEINFRA	CAP PVC 100mm (tampão)	un	2,00	14,99	29,98		
14.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00	5,65	28,25		
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 75mm	un	6,00	17,13	102,78		
14.8	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm	un	20,00	8,06	161,20		
14.9	89737	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 75mm	un	2,00	16,31	32,62		
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm	un	8,00	21,16	169,28		
	89785	SINAPI	Junção PVC simples 75mm x 50mm	un	2,00	19,30	38,60		
	89795	SINAPI	Junção PVC simples 75mm x 75mm	un	8,00	31,45	251,60		
14.13	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 50mm	un	2,00	41,11	82,22		
14.14	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	8,00	41,11	328,88		
14.15	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm x 50mm	un	2,00	17,68	35,36		
14.16	89786	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm x 75mm	un	2,00	29,21	58,42		
14.17	89796	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm x 75mm	un	8,00	35,86	286,88		
14.18	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	71,66	143,32		
14.19	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	2,00	71,66	143,32		
14.20	C0606	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	2,00	199,01	398,02		
14.21	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100x40mm	un	1,00	11,43	11,43		
14.22	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	2,00	15,37	30,74		
<b>Subtotal</b>								<b>4.531,79</b>	

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					13.689,92	
15.1	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	8,00	422,13	3.377,04		
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado	un	8,00	305,35	2.442,80		
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	un	8,00	116,55	932,40		
15.4	C0796	SEINFRA	Chuveiro elétrico automatico 220V-2800/4400W (INSTALADO)	un	4,00	366,06	1.464,24		
15.5	CXXXX	CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	52,00	67,10	3.489,20		
15.6	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	34,22	273,76		
15.7	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	58,58	468,64		
	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	68,21	409,26		
	C4825	SEINFRA	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	52,74	105,48		
15.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	363,55	727,10		
<b>Subtotal</b>								<b>13.689,92</b>	

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					845,81	
16.1	C1359	SEINFRA	Extintor PQS - 6KG	un	1,00	657,94	657,94		
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	29,53	59,06		
16.3	C4649	SEINFRA	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	1,00	45,06	45,06		
16.4	91942	SINAPI	Caixa de passagem de PVC 4x4"	un	2,00	25,93	51,86		
16.5	C4850	SEINFRA	Placa de acrílico adesivada para sinalização com indicação - sinalização combate a incêndio	un	3,00	10,63	31,89		
<b>Subtotal</b>								<b>845,81</b>	

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					16.453,20
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				442,57	
17.1.1	C2072	SEINFRA	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	270,06	270,06	
17.1.2	C2077	SEINFRA	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores	un	1,00	172,51	172,51	
17.2			DISJUNTORES				2.420,10	
17.2.1	C1095	SEINFRA	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	2,00	20,76	41,52	
17.2.2	C1096	SEINFRA	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	3,00	20,76	62,28	
17.2.3	C1085	SEINFRA	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	4,00	73,65	294,60	
17.2.4	C1127	SEINFRA	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	85,30	170,60	
17.2.5	C4530	SEINFRA	Dispositivo residual diferencial 30A	un	10,00	137,47	1.374,70	
17.2.6	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V	un	4,00	119,10	476,40	
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				2.380,19	
17.3.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 20mm	m	67,60	6,69	452,24	
17.3.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	65,30	7,40	483,22	

Gabriel Souza Bessa  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061513041-5  
 CNP: 0191725





GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - ADM. "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: TABELA SINAPI - DATA DE PREÇO : 07/2021 / TABELA SEINFRA - VERSÃO 027.1

Unidade federativa: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 50mm	m	55,00	15,11	831,05	
17.3.4	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa	un	1,00	156,28	156,28	
17.3.5	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	26,00	11,32	294,32	
17.3.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	18,00	9,06	163,08	
<b>17.4</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					<b>7.950,02</b>
17.4.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	467,40	3,78	1.766,77	
	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V	m	109,20	6,26	683,59	
	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm², anti-chama 450/750V	m	385,40	14,27	5.499,66	
<b>17.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>3.260,31</b>
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	17,00	25,37	431,29	
17.5.2	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	4,00	21,52	86,08	
17.5.3	91969	SINAPI	Interruptor Three-way 10 A, completo	un	4,00	61,61	246,44	
17.5.4	C1661	SEINFRA	Luminária 2x16W completa	un	6,00	92,01	552,06	
17.5.5	C1638	SEINFRA	Luminária 2x36W completa	un	2,00	104,98	209,96	
17.5.6	C4540	SEINFRA	Luminária 2X36W com aletas completa	un	8,00	149,80	1.198,40	
17.5.7	C4107	SEINFRA	Arandela 60W em alumínio com refletor alto brilho	un	4,00	134,02	536,08	
			<b>Subtotal</b>					<b>16.453,20</b>

18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					150,37
18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	11,50	10,86	124,89	
18.2	89866	SINAPI	Joelho 90° PVC Ø 25mm	un	4,00	3,97	15,88	
18.3	89867	SINAPI	Joelho 45° PVC Ø 25mm	un	2,00	4,80	9,60	
			<b>Subtotal</b>					<b>150,37</b>

19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					6.764,21
19.1	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA-25 Ø 10mm	m	3,50	10,08	35,28	
19.2	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	4,00	23,22	92,88	
19.3	96985	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m	un	4,00	57,99	231,96	
19.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	39,82	55,19	2.197,67	
	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	41,43	71,33	2.955,20	
19.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	6,21	59,14	367,26	
19.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	6,21	23,24	144,32	
19.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	4,00	26,17	104,68	
19.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	40,00	11,80	472,00	
19.10	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	4,00	40,74	162,96	
			<b>Subtotal</b>					<b>6.764,21</b>

20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.409,30
<b>20.1</b>			<b>GERAIS</b>					<b>5.003,85</b>
20.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	3,97	326,93	1.297,91	
20.1.2	C4068	SEINFRA	Assento de granito para banco em alvenaria, espessura 2cm	m²	1,21	326,93	395,59	
20.1.3	C1897	SEINFRA	Roda meio em madeira boleada parafusado em parede	m	40,00	48,34	1.933,60	
20.1.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza andorinha, largura 17cm, espessura 2cm	m	15,20	85,20	1.295,04	
20.1.5	98504	SINAPI	Gratiz - tombamento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	7,49	10,91	81,72	
<b>20.2</b>			<b>ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS</b>					<b>405,45</b>
20.2.1	CXXXX	CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	1,80	225,25	405,45	
			<b>Subtotal</b>					<b>5.409,30</b>

21			SERVIÇOS FINAIS					1.295,59
21.1	C1628	SEINFRA	Limpeza de obra	m²	115,46	10,88	1.256,20	
21.2	C1937	SEINFRA	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	m²	0,26	151,47	39,38	
			<b>Subtotal</b>					<b>1.295,59</b>

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP: 019725

Valor TOTAL sem BDI 324.962,48

101.550,78

Valor TOTAL com BDI 426.513,26



Obra: Módulo de Ampliação Tipo B  
 Unidade Federativa: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE  
 Cronograma de Planejamento

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.650,72	9,12%	100%			
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	3.883,01	1,19%	100%			
3	FUNDAÇÕES	21.406,58	6,59%	60%	40%		
4	SUPERESTRUTURA	73.756,67	22,70%	12.843,95	8.562,63		
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	16.769,35	5,16%		60%	40%	
6	ESQUADRIAS	23.386,95	7,20%		44.254,00	29.502,67	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	19.416,83	5,98%		70%	30%	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.673,61	1,13%		11.738,54	5.030,80	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	38.507,45	11,85%	100%	13.591,78	5.825,05	
10	SISTEMAS DE PISOS	16.888,73	5,20%	3.673,61			
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	19.287,99	5,94%		40%	60%	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.952,68	1,83%		15.402,98	23.104,47	
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.241,72	1,00%		30%	70%	
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	4.531,79	1,39%		5.066,62	11.622,11	
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	13.689,92	4,21%				100%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	845,81	0,26%				19.287,99
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (127V/220V)	16.453,20	5,05%		20%	40%	40%
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	150,37	0,05%		1.190,54	2.381,07	2.381,07
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	6.764,21	2,08%		20%	40%	40%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.409,30	1,66%		848,34	648,34	
21	SERVIÇOS FINAIS	1.295,59	0,40%		20%	40%	40%
					906,36	1.812,72	1.812,72
					5.475,97	8.213,95	
						60%	40%
						507,49	338,32
						20%	60%
					3.290,64	3.290,64	9.871,92
					150,37		
					20%	40%	20%
					1.352,84	2.705,68	1.352,84
						80%	50%
						2.704,65	2.704,65
							100%
							1.295,59
	VALOR TOTAL SEM BDI	324.962,48	100,00%				
	VALOR TOTAL COM BDI	426.513,26	100,00%				

Gabriel Souza Bessa  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061513044-5  
 CNP: 019725