

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

Referências: TIPO1-EDA-PLD-GER0-01-03\_R01

**6.5.1. Materiais e Processo Executivo Generalidades**

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

**Materiais**

Os materiais utilizados nestas instalações serão resistentes à corrosão ou convenientemente protegidas. Onde houver gases corrosivos na atmosfera, o uso do cobre é obrigatório.

**Captoreis Tipo Franklin**

Serão de aço inoxidável com base em latão com as seguintes características:

- Altura: 300 ou 350mm;
- Número de pontas: 4 (quatro);
- Número de descidas: 2 (duas).

**Terminais Aéreos**

Serão de aço galvanizado com as seguintes características:

- Altura: 600mm;
- Diâmetro: 10mm (3/8");
- Fixação: horizontal, vertical, rosca mecânica ou rosca soberba.

**Mastros**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

Serão de aço galvanizado do tipo simples.

- Altura: 300 mm;
- Diâmetro: 50mm (2").

**Gaiola de Faraday**

Consiste no lançamento de cabos horizontais, sobre a cobertura da edificação, de acordo como nível de proteção conforme NBR. Essa malha percorrerá toda a periferia da cobertura, bem como as periferias da casa de máquinas, caixa da escada e do reservatório superior.

**Disposições construtivas**

Toda a instalação de para-raios será constituída de captores de descidas e de eletrodos de terra.

Na execução das instalações, além dos pontos mais elevados das edificações, serão considerados, também, a distribuição das massas metálicas, tanto exteriores como interiores, bem como as condições do solo e do subsolo.

Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de para-raios.

Todas as instalações terão bom acabamento, com os seus captores e descidas cuidadosamente instalados e firmemente ligados às edificações, formando com a ligação à terra um conjunto eletro-mecânico satisfatório.

A fixação dos captores e das descidas será executada com o auxílio de peças exteriores e visíveis. Esta fixação não deverá impedir qualquer reparação nas edificações e será protegida, no seu engastamento, contra infiltrações de água de chuva e depredações.

**6.5.2. Materiais e Processo Executivo**

\_ABNT NBR 5419: Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;

\_ABNT NBR 13571: Haste de aterramento aço cobreado e acessórios.



PREFEITURA DE

**PACAJUS**

RECONSTRUINDO COM O POVO

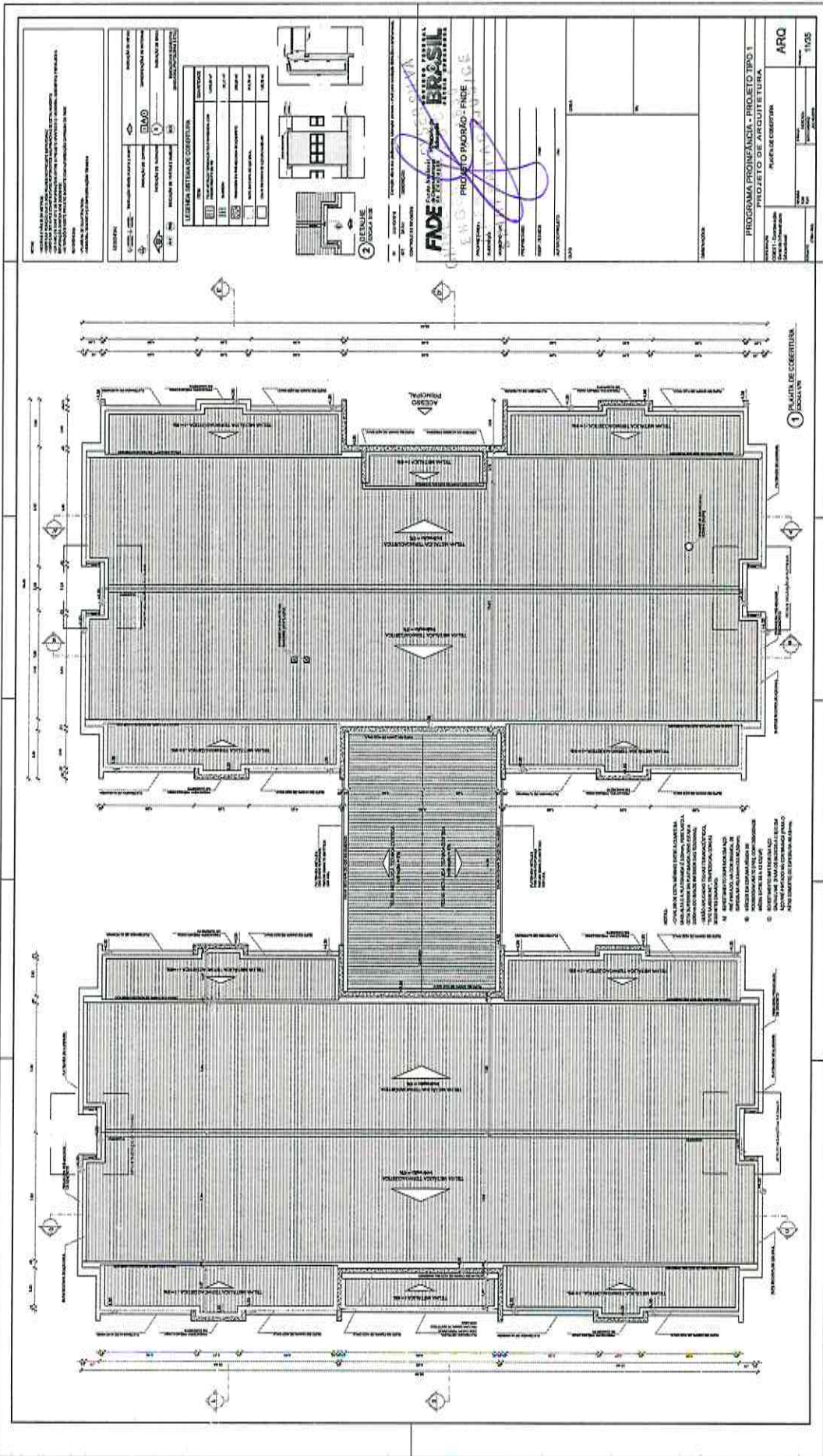


***PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS***  
***SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO***

# ***PROJETOS***

*PACAJÚS/2017*



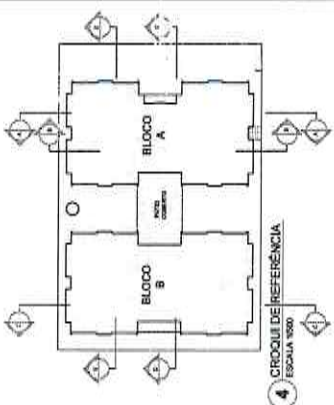




NOTAS

1. MATERIAL DE ACABAMENTO
2. HIGIENE E SAÚDE
3. SEGURANÇA
4. ECONOMIA
5. SUSTENTABILIDADE
6. ACESSIBILIDADE
7. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
8. EFICIÊNCIA HÍDRICA
9. EFICIÊNCIA TÉRMICA
10. EFICIÊNCIA ACÚSTICA
11. EFICIÊNCIA ILUMINÁTICA
12. EFICIÊNCIA DE MATERIAIS
13. EFICIÊNCIA DE MANUTENÇÃO
14. EFICIÊNCIA DE CONSTRUÇÃO
15. EFICIÊNCIA DE INSTALAÇÃO
16. EFICIÊNCIA DE OPERAÇÃO
17. EFICIÊNCIA DE DESEMPENHO
18. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
19. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
20. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
21. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
22. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
23. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
24. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
25. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
26. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
27. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
28. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
29. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
30. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
31. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
32. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
33. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
34. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
35. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
36. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
37. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
38. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
39. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
40. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
41. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
42. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
43. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
44. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
45. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
46. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
47. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
48. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
49. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
50. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
51. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
52. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
53. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
54. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
55. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
56. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
57. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
58. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
59. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
60. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
61. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
62. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
63. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
64. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
65. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
66. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
67. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
68. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
69. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
70. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
71. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
72. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
73. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
74. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
75. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
76. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
77. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
78. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
79. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
80. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
81. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
82. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
83. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
84. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
85. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
86. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
87. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
88. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
89. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
90. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
91. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
92. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
93. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
94. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
95. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
96. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
97. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO
98. EFICIÊNCIA DE QUALIDADE
99. EFICIÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE
100. EFICIÊNCIA DE INOVAÇÃO

LEENDAS	INDICAÇÃO DE MATERIAIS	INDICAÇÃO DE TIPO DE PISO	INDICAÇÃO DE TIPO DE TETO	INDICAÇÃO DE TIPO DE PAREDE	INDICAÇÃO DE TIPO DE PORTA	INDICAÇÃO DE TIPO DE JANELA	INDICAÇÃO DE TIPO DE ESCADA	INDICAÇÃO DE TIPO DE LANCELO	INDICAÇÃO DE TIPO DE SINALIZAÇÃO	INDICAÇÃO DE TIPO DE MOBILIÁRIO	INDICAÇÃO DE TIPO DE EQUIPAMENTOS	INDICAÇÃO DE TIPO DE PLANTAS	INDICAÇÃO DE TIPO DE OUTROS
1	ALUMÍNIO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13



4 CROQUI DE REFERÊNCIA  
ESCALA 1:500

FUNDO FEDERAL  
BRASIL  
Ministério de Educação  
FNE

PROJETO PADRÃO - FNE

PROFESSORES: \_\_\_\_\_  
COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
MANTENEDOR: \_\_\_\_\_  
PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
RTPOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
DATA: \_\_\_\_\_

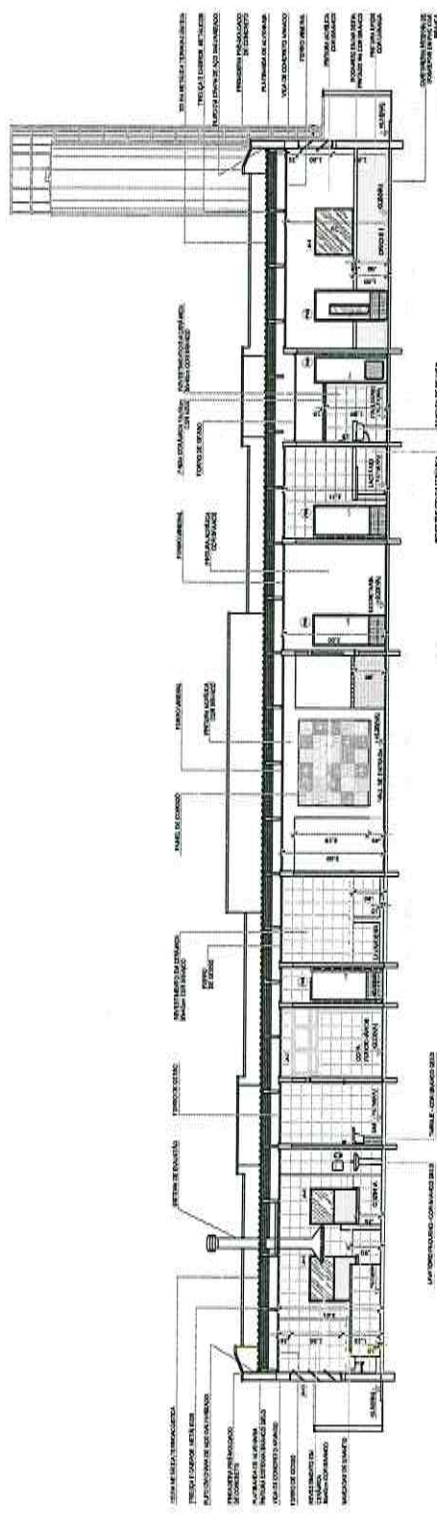


PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1  
PROJETO DE ARQUITETURA

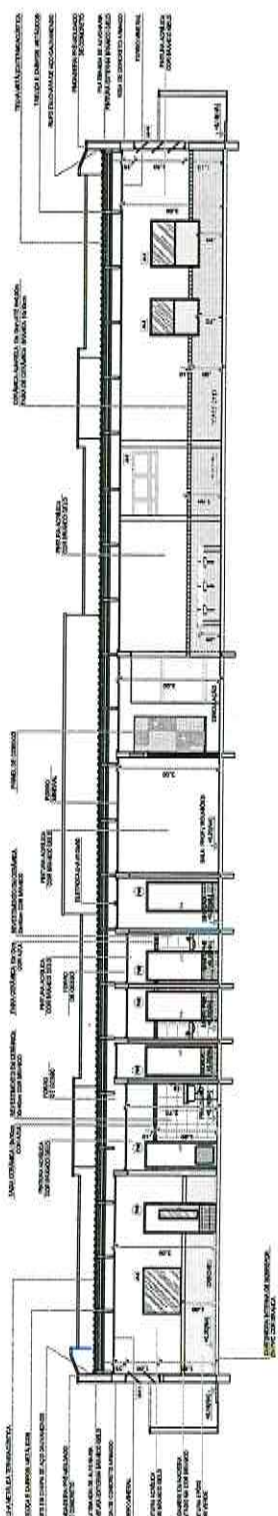
CORTES A, B e C

ARQ

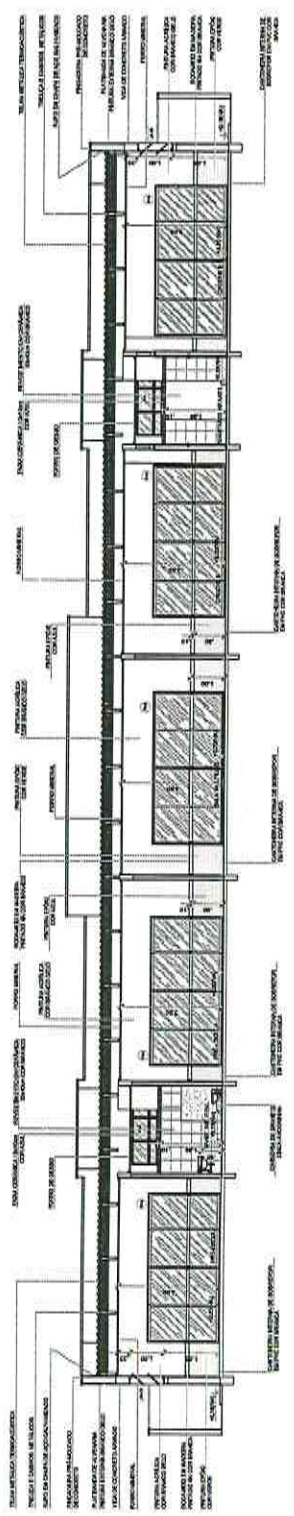
05/35



1 CORTES AA  
ESCALA 1/5



2 CORTES BB  
ESCALA 1/5



3 CORTES CC  
ESCALA 1/5









**1** CORTIÇA DE CALHA LESTE

**2** CORTIÇA DE CALHA OESTE

**3** AMPLIAÇÃO PAINEL DO COBRADO BOMBA LESTE

**4** AMPLIAÇÃO DAS PLATABANCAS, BARRAS E CALHA OESTE

**5** COZINHA DE REFERÊNCIA

**6** CORTIÇA DE CALHA

**7** CORTIÇA DE CALHA

**8** CORTIÇA DE CALHA

**9** CORTIÇA DE CALHA

**10** CORTIÇA DE CALHA

**11** CORTIÇA DE CALHA

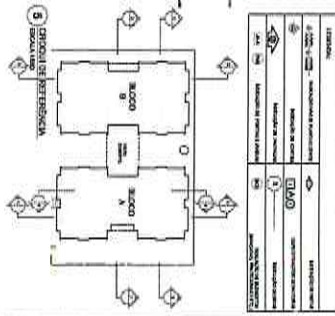
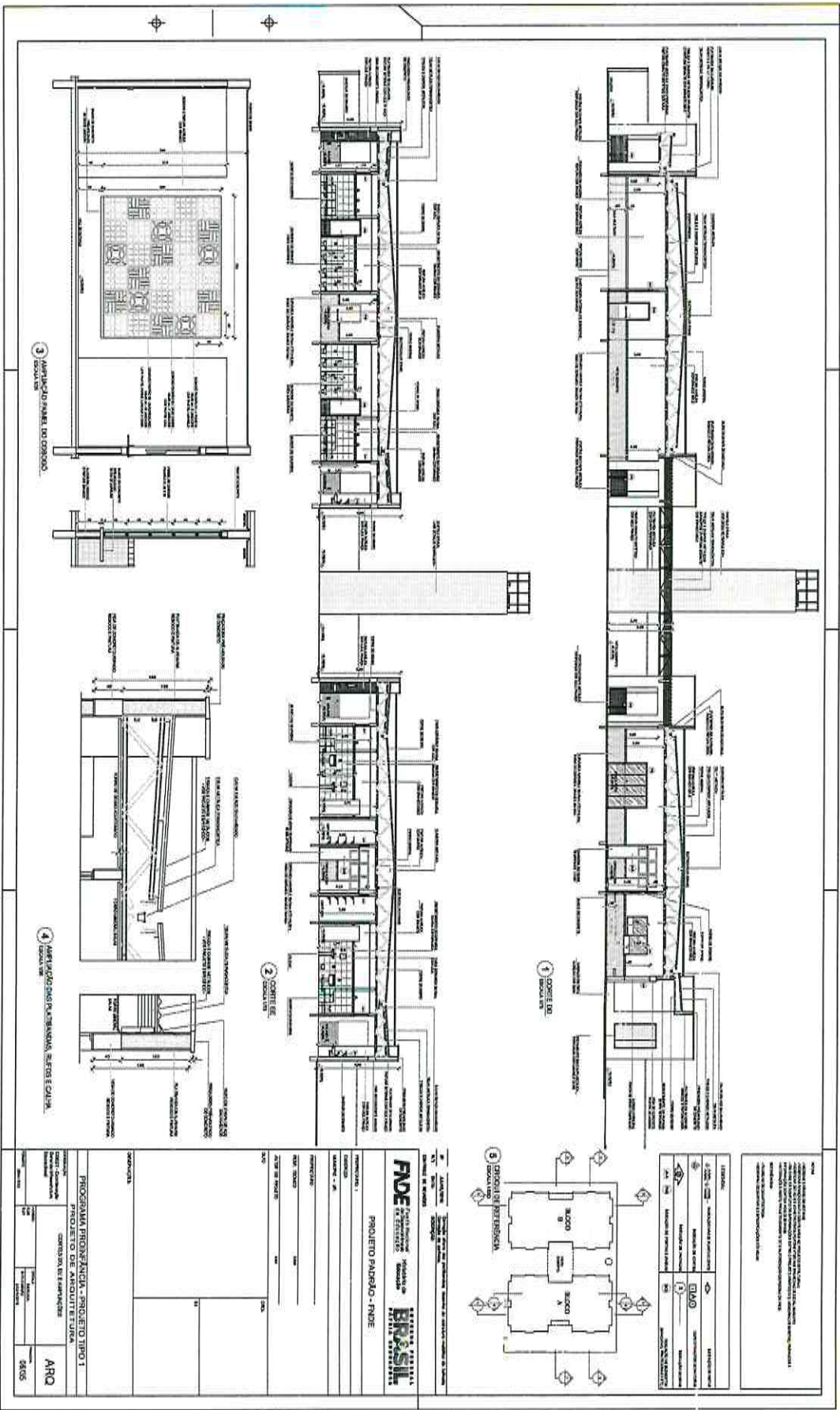
**12** CORTIÇA DE CALHA

**13** CORTIÇA DE CALHA

**14** CORTIÇA DE CALHA

**15** CORTIÇA DE CALHA





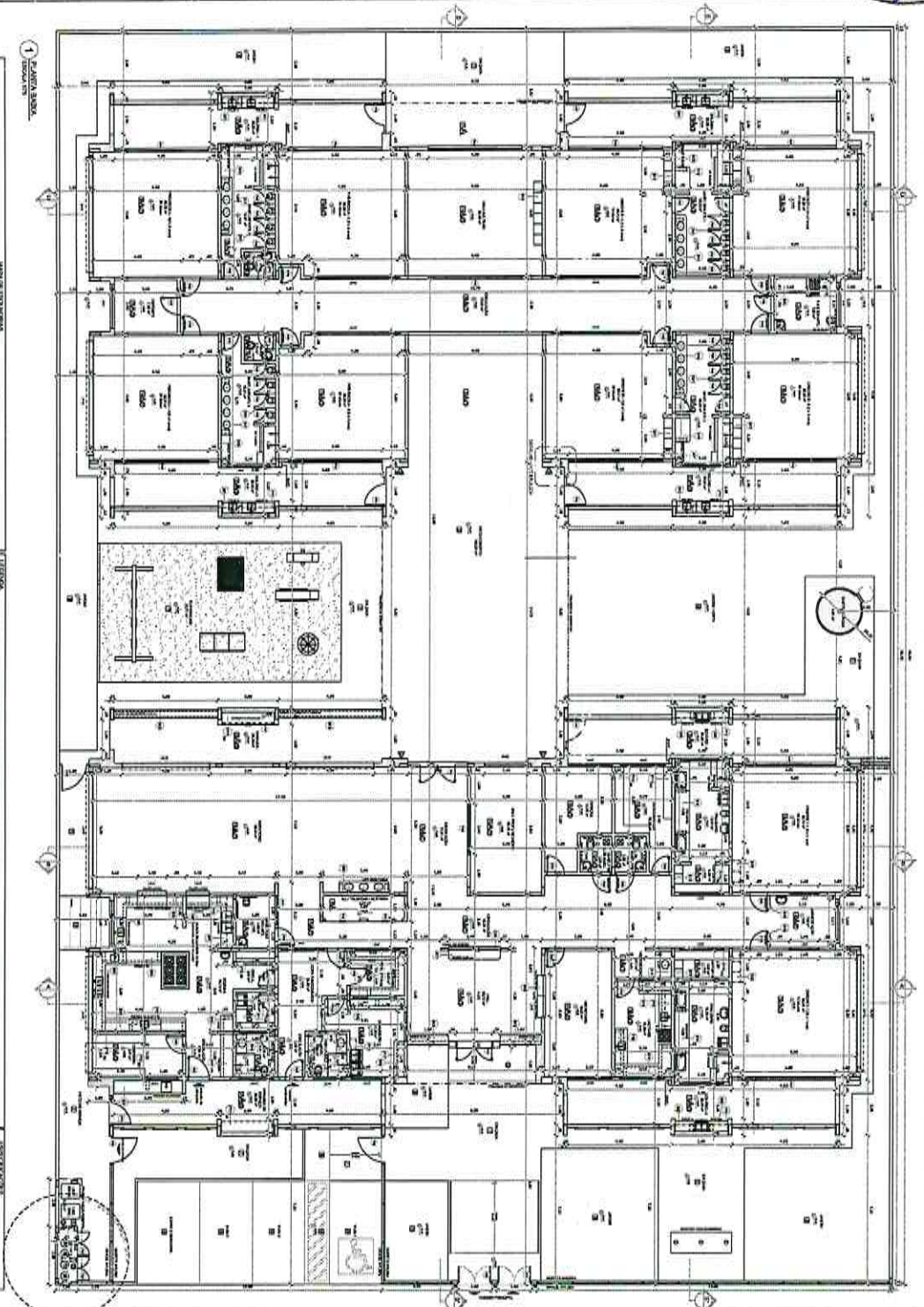
NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA. O PROJETO DE EXECUÇÃO DEVE SER ELABORADO PELO LICITANTE, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE A VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OBRAS E O CUMPRIMENTO DAS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL.

LEGENDA	DESCRIÇÃO	REPRESENTAÇÃO
1	ÁREA DE OBRAS	[Símbolo]
2	ÁREA DE SERVIÇOS	[Símbolo]
3	ÁREA DE ESTACIONAMENTO	[Símbolo]
4	ÁREA DE SERVIÇOS DE SUJEIÇÃO	[Símbolo]
5	ÁREA DE SERVIÇOS DE SUJEIÇÃO	[Símbolo]

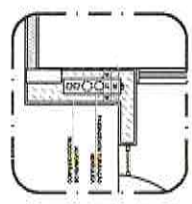
PROJETO PADRÃO - FIDE  
 FIDE - FUNDOS DE INVESTIMENTO  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA PROMFAN/ARQ - PROJETO TIPO 1  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 ARQ  
 DECS





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



PROJETO DE ANEXA - FNDCE

PROGRAMA PRONEX/ANEXA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ANEXA TIPO 1

ARQ

10015

PROJETO DE ANEXA - FNDCE

PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ANEXA TIPO 1

ARQ

10015





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

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720150030267**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal**

1. Responsável Técnico:

**CARLOS BRUNO PEDROSA**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 0712785630

Registro: 21105/D-101

2. Dados Gerais:

Comitente: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

QUADRA S05 O JARDIM 2 BL

FUNDE - FNDE - Número: 0

Nome: ASA SUL

CEP: 70070-110

Cidade: BRASÍLIA - DF

Complemento:

E-mail: bruno@fnmaaprojetos.eng.br

Fone: (011)32137007

Categoria:

Decorado em: 01/01/2015

Valor Contratado: R\$ 1.000,00

Modalidade ART:

Tipo de contrato: Pessoa Física

Apart. inscriteira si. Não home/Não Apurável

3. Dados do Projeto:

QUADRA S05 O JARDIM 2 BL

FUNDE - FNDE - Número: 0

Nome: ASA SUL

CEP: 70070-110

Cidade: BRASÍLIA - DF

Complemento:

Dep. Reg. DE: 01/01/2015

Faixa pública: 24123016

Coordenação Geográfica:

Função: Escritor

Código da obra pública:

Comitente: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-mail: bruno@fnmaaprojetos.eng.br

Fone: (011) 02137647

4. Descrição Técnica:

Realização:

- 1. Lotes: Instalação de faxadouras
- 2. Lotes: Instalação de telhas
- 3. Lotes: Instalação de grade de drenagem e limpeza de telhas
- 4. Lotes: Instalação de grade de drenagem
- 5. Lotes: Instalação de grade de drenagem
- 6. Lotes: Instalação de grade de drenagem
- 7. Lotes: Instalação de grade de drenagem
- 8. Lotes: Instalação de grade de drenagem
- 9. Lotes: Instalação de grade de drenagem
- 10. Lotes: Instalação de grade de drenagem
- 11. Lotes: Instalação de grade de drenagem
- 12. Lotes: Instalação de grade de drenagem

Quantidade

Unidade

- 1.510.2000 metros quadrados
- 1.510.2000 metros quadrados
- 1.510.2000 metros quadrados
- 1.510.2000 metros quadrados
- 1.510.2000 metros quadrados
- 1.510.2000 metros quadrados
- 1.510.2000 metros quadrados
- 1.510.2000 metros quadrados
- 1.510.2000 metros quadrados
- 1.510.2000 metros quadrados
- 1.510.2000 metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART.*

5. Observações:

Atenção: Este Edital não tem efeito se não for publicado nos sites eletrônicos do CREA-DF no endereço eletrônico de seu site eletrônico de 2015.

6. Anexos:

NENHUM

7. Assinaturas:

7.1. Assinatura eletrônica de informações de

7.2. Assinatura eletrônica de informações de

7.3. Assinatura eletrônica de informações de

7.4. Assinatura eletrônica de informações de

7.5. Assinatura eletrônica de informações de

7.6. Assinatura eletrônica de informações de

7.7. Assinatura eletrônica de informações de

7.8. Assinatura eletrônica de informações de

7.9. Assinatura eletrônica de informações de

7.10. Assinatura eletrônica de informações de

7.11. Assinatura eletrônica de informações de

7.12. Assinatura eletrônica de informações de

*Carla Lucio de Almeida Cardoso*  
**Coordenador Geral de Infraestrutura Educacional**  
**CCEST/DIGAP/FNDE**

A ART de responsabilidade técnica quando gerada, mediante o sistema de emissão de responsabilidade técnica, deverá ser publicada no site eletrônico de seu site eletrônico de 2015.

A autenticidade de um documento pode ser verificada no site: [www.crea.org.br](http://www.crea.org.br)

A guarda de um documento de ART será de responsabilidade do profissional e de sua empresa, com o envio de 02 (dois) exemplares para o CREA-DF.

www.crea.org.br | atendimento@crea.org.br  
tel: (011) 5137300 | fax: (011) 52144519

**CREA-DF**



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
0720150043229

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico			
RUDYBERT BARROS VON EYE		RNP: 1204409706	
Título profissional: Engenheiro Civil		Registro: 02674/D-MT	
2. Dados do Contrato			
Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE		CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81	
QUADRA SBS QUADRA 2	Número: 0	Bairro: ASA SUL	CEP: 70070-120
BLOCO F	UF: DF	Complemento:	
Cidade: BRASÍLIA		Fone: (61)20224359	
E-Mail: obras@fnde.gov.br		Celebrado em: 03/08/2015	Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00
Contrato:		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Vinculada a ART:			
Ação institucional: Órgão Público			
3. Dados da Obra/Serviço			
QUADRA SBS QUADRA 2	Número: 0	Bairro: ASA SUL	CEP: 70070-120
BLOCO F	UF: DF	Complemento:	
Cidade: BRASÍLIA		Coordenadas Geográficas:	
Data de Início: 03/08/2015	Previsão término: 21/08/2015	Código/Obra pública:	
Finalidade: Escolar		CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81	
Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE		Fone: (61) 20224359	
E-Mail: obras@fnde.gov.br			
4. Atividade Técnica			
<b>Realização</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	
Projeto Estrutura Concreto Armado	1.510,2300	metros quadrados	
Projeto Estrutura Aço	1.510,2300	metros quadrados	
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>			
5. Observações			
Projeto de Estrutura em Concreto armado(exceto fundações) e de estrutura metálica em aço de uma Unidade Escolar denominada Tipo 1.			
6. Declarações			
Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.			 Profissional Contratante
Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.			
7. Entidade de Classe		9. Informações	
ABENC-DF		- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.	
8. Assinaturas		- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou www.confrea.org.br	
Declaro serem verdadeiras as informações acima		- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.	
 Local _____ Data _____ RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF. 274.217.401-04		www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619	
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81			

Registrada em: 05/08/2015 Valor Pago: R\$ 67,68 Nosso Número/Baixa: 0115033767





**CREA-DF**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70.390-010 - Fone: (61) 3961-2800

Boleto avulso - Sistema Arrecadação de Receitas [SAR] - TI/CREA-DF

Itens do boleto

- 1990107 - Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 0720150043229 => 67,68

Observações:

O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis.

\* Não receber após o vencimento.

- Emitido por: DAF/

- Quando do pagamento do boleto no caixa eletrônico, fique atento para que o seu agente financeiro não agende o pagamento.

**BANCO DO BRASIL** 001-9 | 00190.00009 02199.926011 15033.767185 1 6523.0000006768

Calente	Agência/Código do cliente	Especie	Quantidade	Nosso número
Conselho Regional de Engen. e Agron. do DF - Crea-DF	4200-5/200188-8	RS		21999260115033767
Nosso documento	Data Doc	CPF/CNPJ	Vencimento	Valor documento
21999260115033767	05/08/2015	00.304.725/0001-73	17/08/2015	67,68
(1) Descont. Abatim.	(2) Outras deduções	(3) Multa - Multa	(4) Outros acréscimos	(5) Valor cobrado

Sacado

RUDYBERT BARROS VON EYE - 02674/D-MT

Autenticação mecânica - Recebo Suado

**BANCO DO BRASIL** 001-9 | 00190.00009 02199.926011 15033.767185 1 6523.0000006768

Calente	Agência/Código do cliente	Especie	Quantidade	Nosso número
Conselho Regional de Engen. e Agron. do DF - Crea-DF	4200-5/200188-8	RS		21999260115033767

Itens do boleto

- 1990107 - Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 0720150043229 => 67,68

Sacado

RUDYBERT BARROS VON EYE - 02674/D-MT

Obs: O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis. - Emitido por: DAF/

Autenticação mecânica - Recebo p. janela processo

**BANCO DO BRASIL** 001-9 | 00190.00009 02199.926011 15033.767185 1 6523.0000006768

Local de pagamento	Vencimento				
PREFERENCIALMENTE NO BANCO DO BRASIL	17/08/2015				
Calente	Agência/Código do cliente				
Conselho Regional de Engen. e Agron. do DF - Crea-DF	4200-5/200188-8				
Data do documento	Nº documento	Especie doc	Acerto	Data process	Nosso número
05/08/2015	21999260115033767	DM	N		21999260115033767
(1) Valor fundo	Carteira	Especie	Quantidade	Valor	(2) Valor documento
	18-035	RS			67,68

Titular do título de responsabilidade do cliente

- 1990107 - Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 0720150043229 => 67,68

O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis.

\* Não receber após o vencimento.

- Emitido por: DAF/

- Quando do pagamento do boleto no caixa eletrônico, fique atento para que o seu agente financeiro não agende o pagamento.

Sacado

RUDYBERT BARROS VON EYE - 02674/D-MT

Autenticação mecânica - Ficha de Compensação





**CAIXA****2ª Via - Comprovante de pagamento de boleto**

Via Internet Banking CAIXA

<b>Nome:</b>	RUDYBERT BARROS VON EYE
<b>Conta de débito:</b>	0007 / 001 / 00023951-4
<b>Representação numérica do código de barras:</b>	
00190.00009 02199.926011 15033.767185 1 65230000006768	
<b>Data do vencimento:</b>	17/08/2015
<b>Nome do banco:</b>	BANCO DO BRASIL S/A
<b>Valor (R\$):</b>	67,68
<b>Identificação da operação:</b>	CREA TIPO 1
<b>Data de débito:</b>	05/08/2015
<b>Data/hora da operação:</b>	05/08/2015
<b>Código da operação:</b>	00589724
<b>Chave de segurança:</b>	7VE40YLH4VEQL5YR

**Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.**

SAC CAIXA: 0800 726 0101  
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492  
Ouvidoria: 0800 725 7474  
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
0720150043229

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico			
RUDYBERT BARROS VON EYE		RNP: 1204409706	
Título profissional: Engenheiro Civil		Registro: 02674/D-MT	
2. Dados do Contrato			
Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNE		CNPJ: 00.378.257/0001-81	
QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F	Número: 0	Bairro: ASA SUL	CEP: 70070-120
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	Complemento:	
E-Mail: obras@fnede.gov.br		Fone: (81)20224350	
Contrato:		Contratado em: 03/08/2015	Valor Global/Valor F.F.: 1.000,00
Valorizado a RPT:		Tipo de contratação: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Agência contratante: Órgão Público			
3. Dados da Obra/Serviço			
QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F		Número: 0	Bairro: ASA SUL
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	Complemento:	CEP: 70070-120
Data de início: 03/08/2015	Prazo de término: 21/09/2015	Características Gerais:	
Função: Escolar		Modalidade pública:	
Preparado: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNE		CNPJ: 00.378.257/0001-81	
E-Mail: obras@fnede.gov.br		Fone: (81) 20224350	
4. Atividade Técnica			
Realização:	Quantidade:	Unidade:	
Projeto Estrutura Concreto Armado	1 (1) 2300	metros quadrados	
Projeto Estrutura Aço	1 (1) 2300	metros quadrados	
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART			
5. Observações			
Projeto de Estrutura em Concreto armado(exceto fundações) e de estrutura metálica em aço de uma Unidade Escolar denominada Tipo 1			
6. Declarações		7. Assinatura	
Qualquer conflito de interesses do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307 de 23 de setembro de 1996, nos termos do regulamento de arbitragem que expressamente as partes declaram concordar.		 Contratado	
Aceitei/declinei, tudo de acordo com as regras de responsabilidade previstas nos artigos 18 e 19 da Lei nº 6.496 de 7 de dezembro de 2004, que se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.			
8. Entidade Classe		9. Informações	
ABENG-DF		A ART é emitida somente quando o profissional apresentar ao responsável pelo pagamento no Conselho a nota de Débito.	
10. Assinatura		A responsabilidade deste pagamento será verificada no site: www.crea-df.org.br	
Declaro, sob as penas da lei, que as informações acima são verdadeiras e corretas.		A qualidade da via assinada de ART emitida pelo responsável pelo contrato e do contratado com o qual se contratou a obra ou serviço.	
Data: 03 de agosto de 2015 Local: Brasília RUDYBERT BARROS VON EYE - CNPJ: 274.217.491-04 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNE CNPJ: 00.378.257/0001-81		www.crea-df.org.br - inform@crea-df.org.br Tel: (61) 3601-2600 Fax: (61) 3332-8610 <b>CREA-DF</b>	
Registrado em: 03/08/2015 - Valor Pago: R\$ 67,50 - Número de emissão: 015902270			





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

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720150030267**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**CARLOS BRUNO PEDROSA**  
Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0712785680**  
Registro: **21106/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE** CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

QUADRA SBS QUADRA 2 BL. F ED. FNDE Número: 0 Bairro: **ASA SUL** CEP: **70070-120**

Cidade: **BRASILIA** UF: **DF** Complemento:

E-Mail: **bruno@minasprojetos.eng.br** Fone: **(61)82137647**

Contrato: Celebrado em: **01/01/2015** Valor Obra/Serviço R\$: **1.000,00**

Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa física**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

QUADRA SBS QUADRA 2 BL. F ED. FNDE Número: 0 Bairro: **ASA SUL** CEP: **70070-120**

Cidade: **BRASILIA** UF: **DF** Complemento:

Data de Início: **01/01/2015** Previsão término: **21/12/2016** Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE** CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **bruno@minasprojetos.eng.br** Fone:

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Elétrica de baixa tensão	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Redes de Dados	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Ligação de esgoto	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Ligação de água	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação pluvial	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação hidráulica	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Hidrantes	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Extintores	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação telefônica	1.510,2300	metros quadrados

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

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

**NENHUMA**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**Carlos Bruno Pedrosa** de **Engenheiro Civil** de **CREA-DF**

Local: **CREA-DF**

**CARLOS BRUNO PEDROSA** - CPF: **075.525.016-81**

**FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE** - CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

**Almeida Cardoso** - Coordenador Educacional - Infraestrutura Educacional - GESTÃO/INFRA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.confed.org.br](http://www.confed.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br) [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4519



Registrada em: 08/06/2015 Valor Pago: R\$ 67,68 Nosso Número/Baixa: 0115023311



**RRT SIMPLES**  
Nº 0000003575246  
INICIAL  
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: VIVIAN MAURER BORTOLOTTO  
Registro Nacional: A47733-8 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação  
CNPJ: 00.378.257/0001-81 Valor: R\$ 1,00  
Contrato: 54/2011  
Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público  
Celebrado em: 21/12/2011 Data de Início: 21/12/2011 Previsão de término: 22/12/2016

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

QUADRA SBS QUADRA 2 Nº: 2  
Complemento: Bloco F Ed. FNDE Bairro: ASA SUL  
UF: DF CEP: 70070120 Cidade: BRASÍLIA  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
Quantidade: 1.510,23 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO**

Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 1 Modelo Padrão FNDE

**6. VALOR**

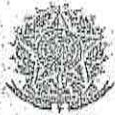
Valor do RRT: R\$ 75,32 Pago em: 03/06/2015  
Total Pago: R\$ 75,32

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

*Brasília*, 08 de junho de 2015  
Local Dia Mês Ano  
*Fábio Lúcio de Almeida Cardoso*  
Coordenador Geral de  
Infraestrutura Educacional  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da  
Educação - Ministério da Educação  
CNPJ: 00.378.257/0001-81  
*Vivian*  
VIVIAN MAURER BORTOLOTTO  
CPF: 969.230.400-00





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

Vinculada a ART: (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170162151

1. Responsável Técnico

GHIVELDER GLEYSER SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 191361830-7

2. Contratante

Contratante: MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA GUARANY

Complemento: ALTOS

Cidade: Pacajus

País: Brasil

Telefone: (85) 3348-1578

Contrato: 256A/2017

Valor: R\$ 6.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

Email: adailalima@hotmail.com

Celebrado em: 16/02/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA GUARANY

Complemento: ALTOS

Cidade: Pacajus

Telefone: (85) 3348-1578

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 20/11/2017

Finalidade: Escolar

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

Email: adailalima@hotmail.com

Previsão de término: 31/12/2018

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade

Unidade

3,00

un

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

5. Observações

ORÇAMENTO DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE TRÊS CRECHES PADRÃO FNDE PRO INFÂNCIA TIPO I NOS BAIRROS (CROATÁ), CROATÁ II (E BANGUÊ I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PACAJUS, 12 de JUNHO de 2018

Local:

data

Ghivelder Gleyser Silva

GHIVELDER GLEYSER SILVA - CPF: 022.464.753-92

MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea;
- O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação;
- Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 11/01/2018

Nosso Número: 8212256490





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



**PARTE C – ANEXOS**

**PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ENGENHARIA LOTE III**

**PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA**

N  2018.01.10.002

**I – INFORMAÇOES PRIMÁRIAS E CLASSIFICA O DA DESPESA**

39.ORGÃO SOLICITANTE: SECRETARIA DE EDUCA O.

40.DOTA O(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S):

ÓRGÃO	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETO/ATIVIDADE	FONTE	ELEMENTO DE DESPESAS	VALOR ESTIMADO
12	12.01	12.361.0015.1.021	014	4.4.90.51.00	R\$ 1.555.765,43

41.FONTE(S) DE RECURSO: FEDERAL/ESTADUAL/MUNICIPAL

42.VALOR(ES) GLOBAL ESTIMADO(S): R\$ 1.555.765,43 (HUM MILHÃO, QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS )

**II – DETALHAMENTO DA DESPESA**

43.OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRU O DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I, NO BAIRRO CROATÁ II EM PACAJUS-CE.

44.JUSTIFICATIVA: EM VIRTUDE DA NECESSIDADE DE MELHORAR O ATENDIMENTO A COMUNIDADE, TORNA-SE NECESSÁRIA A CONCLUSÃO DA CONSTRU O DA CRECHE NO BAIRRO CROATÁ II.

45.DEMAIS OBSERVA OES: TUDO CONFORME ANEXO I.

**III – DAS CONDI OES DE EXECU O**

46.PRAZO E LOCAL DE EXECU O: Os serviços deverão ser iniciados em até 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão da ORDEM DE SERVIÇOS, nos locais determinados pela solicitante.

PRAZO DE VIGÊNCIA: Prazo de vigência de 12 (DOZE) MESES, sendo que o prazo de execu o dos serviços   de 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS, contado a partir da data da sua assinatura, admitindo-se, porém, a prorroga o da vigência do contrato, nos termos do artigo 57, da Lei Federal n  8.666/93, se a proposta registrada continuar se mostrando mais vantajosa   administra o.

47.PAGAMENTO: O Pagamento será efetuado conforme medi o, na propor o de execu o dos serviços, em até 30 (TRINTA) DIAS após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto do recebimento dos serviços e o encaminhamento da documenta o necessária, observada todas as disposi oes pactuadas, através de crédito na conta bancária da contratada.

**IV – DOS PREÇOS OFERTADOS E DA FORMULA O DA PROPOSTA**

48. Na proposta de preços deverá constar as especifica oes detalhada do serviço, valor total, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, já considerando todas as despesas, tributos, impostos, taxas, encargos e





ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os serviços, mesmo que não estejam nestes documentos;

**49.** A execução dos serviços licitados poderá ser feita de forma fracionada ou em sua totalidade, de acordo com a necessidade do órgão interessado durante o prazo de contratação, mediante a expedição de periódicas **ORDENS DE SERVIÇOS**, pela Secretaria Gestora, constando a quantidade dos serviços a serem executados.

**V – DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO:**

**50.** As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas mediante lavratura dos respectivos contratos, subscritos pelo Município, através da Secretaria Gestora, representada pelo Secretário(a) Ordenador(a) de Despesa, e o licitante vencedor, que observará os termos das Leis correspondentes.

**51.** O Licitante Vencedor terá o prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contado a partir da convocação, para subscrever o contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo Licitante Vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra justo motivo aceito pelo Município de Pacajus-CE.

**52.** A recusa injustificada ou a carência de justo motivo da vencedora de não formalizar o Contrato, no prazo estabelecido, sujeitará a Licitante à aplicação das penalidades previstas.

**53.** O contrato só poderá ser alterado em conformidade com os artigos, 57, 58 e 65 da Lei n.º 8.666/93.

**54.** O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir data de sua assinatura e vigorará por **12 (DOZE) MESES**, sendo que o prazo de execução dos serviços é de **210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS**, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.

**55.** A formalização dos contratos só gera ao contratado a obrigação de execução dos serviços quando expedida a competente **ORDEM DE SERVIÇOS** ou celebrado o competente termo de contrato.

**VI – DAS OBRIGAÇÕES**

**56. DA CONTRATANTE:**

- g) Exercer a fiscalização da execução do contrato;
- h) Assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a execução dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- i) Efetuar o pagamento conforme convencionado em cláusula contratual.

**57. DA CONTRATADA:**

A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a PMP, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a





ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**



CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.

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

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

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

i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

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

m) Prestar os serviços de acordo com o CADERNO DE ENCARGOS DO DER parte integrante do presente Edital, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

n) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;







ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



**ANEXO I DO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I, NO BAIRRO CROATÁ II EM PACAJUS-CE.

**2. DOS SERVIÇOS:**

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I, NO BAIRRO CROATÁ II EM PACAJUS-CE.	SERVIÇO	01

**OBSERVAÇÃO:** TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

y



PREFEITURA DE

**PACAJUS**

RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**CONCLUSÃO DA  
CONSTRUÇÃO DE UMA  
CRECHE PADRÃO FNDE  
PROINFANCIA TIPO I, NO  
BAIRRO CROATÁ II EM  
PACAJUS-CE**

PACAJÚS/2017





PREFEITURA DE

**PACAJUS**

RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**ORÇAMENTO**

PACAJÚS/2017

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padr	m <sup>2</sup>	6,00	245,86	R\$ 1.475,16
1.2	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,00	599,87	R\$ 23.994,80
1.3	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espes	m <sup>2</sup>	80,00	53,93	R\$ 4.314,40
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 29.784,36</b>
2			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>				
2.1			<b>MURETA E ABRIGO GÁS</b>				
2.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m <sup>3</sup>	11,26	56,61	R\$ 637,43
2.1.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	17,74	5,15	R\$ 91,36
2.1.3	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	6,39	42,93	R\$ 274,32
2.2			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m <sup>3</sup>	5,78	56,61	R\$ 327,21
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	12,96	5,15	R\$ 66,74
2.2.3	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	1,06	42,93	R\$ 45,51
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 1.442,57</b>
3			<b>FUNDAÇÕES</b>				
3.1			<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.1.1	90883	SINAPI	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa	m	56,00	69,43	R\$ 3.888,08
3.1.2	-	CPU	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	28,71	R\$ 344,52
3.1.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	12,96	17,46	R\$ 226,28
3.1.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com	m <sup>2</sup>	7,20	28,90	R\$ 208,08
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,48	6,55	R\$ 42,44
3.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	4,71	380,95	R\$ 1.794,27
3.2			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>				



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
3.2.1	90883	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa	m	52,50	69,43	R\$ 3.645,08
3.2.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	27,97	17,46	R\$ 488,36
3.2.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com	m²	21,39	28,90	R\$ 618,17
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm à 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	34,36	8,54	R\$ 293,43
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,91	9,98	R\$ 378,34
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,38	380,95	R\$ 906,66
3.3			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>				
3.3.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com	m²	28,49	28,90	R\$ 823,36
3.3.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,91	8,08	R\$ 508,31
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,82	9,98	R\$ 267,66
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,52	380,95	R\$ 579,04
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 15.012,08</b>
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,29	30,84	R\$ 533,22
4.1.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,82	8,08	R\$ 394,47
4.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	20,36	9,98	R\$ 203,19
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,80	380,95	R\$ 304,76
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 1.435,64</b>
5			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				
5.1			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	95,44	R\$ 490,56
5.2			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.2.1	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	491,79	R\$ 11.129,21
5.3			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	46,49	R\$ 842,40
SUBTOTAL							R\$ 12.462,17
6			<b>ESQUADRIAS</b>				
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	705,14	R\$ 7.051,40
6.1.2	-	CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	699,14	R\$ 3.495,70
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	728,41	R\$ 2.913,64
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	728,41	R\$ 4.370,46
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	728,41	R\$ 7.284,10
6.1.6	-	CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	123,13	R\$ 1.970,08
6.1.7	-	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,5m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	88,65	R\$ 992,88
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	51,00	29,64	R\$ 1.511,64
6.3			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				
6.3.1	-	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,31	497,56	R\$ 1.149,36
6.3.2	-	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	497,56	R\$ 835,90
6.3.3	-	CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	497,56	R\$ 3.343,60
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	113,40	413,2	R\$ 46.856,88
6.3.5	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	413,2	R\$ 2.082,53



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	4,44	559,64 R\$	2.484,80
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	5,25	559,64 R\$	2.938,11
6.4			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>				
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.925,23 R\$	1.925,23
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.925,23 R\$	1.925,23
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m <sup>2</sup>	0,61	304,56 R\$	185,78
6.5			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>				
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m <sup>2</sup>	1,75	433,56 R\$	758,73
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m <sup>2</sup>	1,60	433,56 R\$	693,70
6.5.3	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m <sup>2</sup>	3,22	350,41 R\$	1.128,32
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m <sup>2</sup>	2,03	433,56 R\$	880,13
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m <sup>2</sup>	2,10	350,41 R\$	735,86
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	2,10	415,08 R\$	871,67
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	12,60	415,08 R\$	5.230,01
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	6,30	415,08 R\$	2.615,00
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	18,90	415,08 R\$	7.845,01
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	2,10	415,08 R\$	871,67
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	6,30	415,08 R\$	2.615,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	415,08	R\$ 3.486,67
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	415,08	R\$ 5.230,01
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	415,08	R\$ 13.946,69
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	415,08	R\$ 6.973,34
6.5.16	-	CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	2,76	R\$ 55,89
6.6			<b>VIDROS</b>				
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	10,70	190,86	R\$ 2.042,20
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	11,40	304,56	R\$ 3.471,98
6.6.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	396,21	R\$ 8.431,35
6.7			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>				
6.7.1	-	CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	145,20	181,02	R\$ 26.284,10
6.7.2	-	CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	11,03	181,02	R\$ 1.996,65
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 189.481,30</b>
7			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
7.1	-	CPU	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	1.426,85	83,73	R\$ 119.470,15
7.2	-	CPU	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	1.373,16	110,01	R\$ 151.061,33
7.3	75220	SINAPI	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	57,52	R\$ 4.788,54
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	186,15	53,46	R\$ 9.951,58
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	258,90	28,9	R\$ 7.482,21
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	258,20	25,74	R\$ 6.646,07
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 299.399,88</b>
8			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>				
8.1	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	56,53	19,95	R\$ 1.127,77
8.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	206,06	24,49	R\$ 5.046,41

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 19.361830-7  
SEINFRA-PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
8.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórtilos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	608,53	13,64 R\$	8.300,35
8.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	51,38 R\$	32.349,36
8.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	51,67 R\$	475,88
8.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	51,67 R\$	387,01
8.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	51,67 R\$	783,83
8.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	51,67 R\$	7.052,96
8.9	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	17,79 R\$	3.403,23
8.10	-	CPU	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	43,14 R\$	21.485,01
8.11	C4480	SEINFRA	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	81,03 R\$	59.822,02
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 140.233,83</b>
<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
9.1							
9.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	579,85	28,02 R\$	16.247,40
9.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	579,85	23,31 R\$	13.516,30
9.1.3	73676	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	386,12	48,53 R\$	18.738,40
9.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	42,98 R\$	1.019,49
9.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	31,55 R\$	7.160,90
9.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	56,41 R\$	20.055,45
9.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	72,55 R\$	28.608,64
9.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	110,7 R\$	3.088,53
9.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	110,7 R\$	2.510,68
9.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	52,43 R\$	4.718,70

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
- ENGENHEIRO CIVIL  
- CREA: 191361830-7  
- SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
9.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	81,89	R\$ 144,95
9.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
9.2.1	94992	SINAPI	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	m²	345,98	49,65	R\$ 17.177,91
9.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	222,00	R\$ 6.264,84
9.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	54,07	R\$ 3.634,59
9.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	72,02	R\$ 350,02
9.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	72,02	R\$ 622,25
9.2.6	94274	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado	m	23,10	33,3	R\$ 769,23
9.2.7	C2860	SEINFRA	Colchão de areia e=36cm	m³	7,60	63,75	R\$ 484,50
9.2.8	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	11,89	R\$ 4.382,18
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 149.494,96</b>
10			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				
10.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.028,45	11,6	R\$ 23.530,02
10.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	2.715,32	10,29	R\$ 27.940,64
10.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	498,03	9,1	R\$ 4.532,07
10.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	18,76	R\$ 2.009,20
10.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	19,11	R\$ 365,57
10.6	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	172,17	38,16	R\$ 6.570,01
			<b>CAIXA D'ÁGUA - 3000L</b>				
10.7	-	CPU	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3	m²	39,72	20,15	R\$ 800,36
10.8	-	CPU	Fundo: uma demão de espessura seca Epoxi	m²	2,86	7,22	R\$ 20,65
10.9	-	CPU	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	39,72	32,12	R\$ 1.275,81
10.10	-	CPU	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo	m²	39,72	16,85	R\$ 669,28
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 67.713,61</b>
11			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
11.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
11.1.1	-	CPU	Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	und	26,00	2,56	R\$ 66,56
11.1.2	-	CPU	Engate Flexível plástico 1/2 - 30cm	und	45,00	5,03	R\$ 226,35
11.1.3	-	CPU	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	26,00	5,81	R\$ 151,06
11.1.4	-	CPU	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitário, fornecimento e instalação	un	26,00	16,75	R\$ 435,50
11.1.5	-	CPU	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	6,00	2,30	R\$ 13,80
11.1.6	-	CPU	Cap soldável 20mm	un	1,00	0,90	R\$ 0,90



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
11.1.7	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	1,00	249,21 R\$	249,21
11.1.8	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	1,00	178,42 R\$	178,42
11.1.9	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	1,00	27,29 R\$	27,29
11.1.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	2,53 R\$	2,53
11.1.11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	4,00	2,53 R\$	10,12
11.1.12	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	1,00	3,67 R\$	3,67
11.1.13	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	6,74 R\$	13,48
11.1.14	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	1,00	12,3 R\$	12,30
11.1.15	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	19,71 R\$	19,71
11.1.16	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	1,00	27,29 R\$	27,29
11.1.17	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	73,86 R\$	147,72
11.1.18	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	10,3 R\$	30,90
11.1.19	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	25,52 R\$	25,52
11.1.20	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	33,32 R\$	66,64
11.1.21	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	7,35 R\$	22,05
11.1.22	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	6,94 R\$	6,94
11.1.23	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	10,18 R\$	10,18
11.1.24	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	23,89 R\$	47,78
11.1.25	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	23,18 R\$	23,18
11.1.26	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	3,68 R\$	3,68
11.1.27	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	6,24 R\$	6,24
11.1.28	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	10,57 R\$	10,57
11.1.29	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	1,00	57,04 R\$	57,04



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
11.1.30	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	64,62 R\$	64,62
11.1.31	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	25,44 R\$	50,88
11.1.32	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	5,32 R\$	5,32
11.1.33	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	6,38 R\$	63,80
11.1.34	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	8,58 R\$	8,58
11.1.35	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00	9,53 R\$	38,12
11.1.36	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	26,97 R\$	53,94
11.1.37	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	1,00	83,87 R\$	83,87
11.1.38	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	83,87 R\$	83,87
11.1.39	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	18,09 R\$	18,09
11.1.40	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	1,00	32,84 R\$	32,84
11.1.41	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	8,82 R\$	61,74
11.1.42	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	14,7 R\$	44,10
11.1.43	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	25,33 R\$	50,66
11.1.44	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	25,33 R\$	25,33
11.1.45	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	25,33 R\$	75,99
11.1.46	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	9,38 R\$	9,38
11.1.47	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	14,44 R\$	57,76
11.1.48	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	46,85 R\$	93,70
11.1.49	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	46,85 R\$	93,70
11.1.50	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	69,22 R\$	138,44
11.1.51	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	1,00	69,22 R\$	69,22
11.1.52	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	10,7 R\$	21,40
11.1.53	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	18,09 R\$	90,45
11.1.54	94657	SINAPI	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	4,04 R\$	12,12



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
11.1.55	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	14,08 R\$	56,32
11.1.56	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	16,17 R\$	16,17
11.1.57	-	MERCADO	Colar de tomada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	2,71 R\$	2,71
11.1.58	-	MERCADO	Joelho 90° soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	4,05 R\$	8,10
11.1.59	-	MERCADO	Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,99 R\$	1,98
11.1.60	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	5,6 R\$	16,80
11.1.61	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	13,75	3,46 R\$	47,58
11.1.62	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,00	6,93 R\$	13,86
11.1.63	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	12,32 R\$	135,52
11.1.64	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	2,15	18,82 R\$	40,46
11.1.65	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	4,40	26,19 R\$	115,24
11.1.66	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	9,00	32,82 R\$	295,38
11.1.67	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	8,00	36,44 R\$	291,52
11.1.68	-	CPU	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				
11.1.69	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	99,8 R\$	99,80
11.1.70	89984	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	62,94 R\$	62,94
11.1.71	-	CPU	Registro de esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	5,98 R\$	5,98
11.1.72	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	119,75 R\$	958,00
11.1.73	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	217,34 R\$	434,68
11.1.74	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	258,22 R\$	516,44
11.1.75	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	505,49 R\$	1.010,98
11.1.76	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	98,84 R\$	98,84
11.1.77	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	132,02 R\$	660,10
11.1.78	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	68,08 R\$	2.110,48
11.1.79	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	64,75 R\$	971,25
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>11.215,68</b>
12			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
12.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
12.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	118,63	18,09 R\$	2.146,02
12.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	53,57	32,19 R\$	1.724,42
12.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	17,94 R\$	466,44
12.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	13,00	17,87 R\$	232,31



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
12.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	44,65	R\$ 89,30
12.1.6	-	CPU	Tê sanitario - 100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	38,70	R\$ 77,40
12.2			<b>ACESSÓRIOS</b>				
12.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido	un	24,00	18,42	R\$ 442,08
12.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	20,00	141,07	R\$ 2.821,40
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 7.999,37</b>
<b>13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							
13.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	20,64	R\$ 392,16
13.2	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	46,03	R\$ 46,03
13.3	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	7,53	R\$ 225,90
13.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	6,88	R\$ 268,32
13.5	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	66,06	36,44	R\$ 2.407,23
13.6	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	43,96	13,42	R\$ 589,94
13.7	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	27,85	19,07	R\$ 531,10
13.8	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	50,10	22,33	R\$ 1.118,73
13.9	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	11,22	32,19	R\$ 361,17
13.10	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	131,44	R\$ 920,08
13.11	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	4,00	315,55	R\$ 1.262,20
13.12	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	130,48	R\$ 130,48
13.13	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.442,88	R\$ 1.442,88
13.14	95463	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.230,59	R\$ 1.230,59
13.15	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	3,00	6,33	R\$ 18,99
13.16	-	CPU	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	29,00	5,28	R\$ 153,12
13.17	-	CPU	Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	10,71	R\$ 42,84
13.18	-	CPU	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	28,64	R\$ 200,48
13.19	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	17,94	R\$ 35,88
13.20	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	14,47	R\$ 43,41
13.21	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	7,00	8,44	R\$ 59,08
13.22	89728	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	15,00	6,38	R\$ 95,70
13.23	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	17,87	R\$ 142,96
13.24	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	16,56	R\$ 165,60



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
13.25	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	7,00	7,84 R\$	54,88
13.26	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	5,54 R\$	33,24
13.27	-	CPU	Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	20,00	4,00 R\$	80,00
13.28	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	43,23 R\$	345,84
13.29	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	43,23 R\$	43,23
13.30	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	42,73 R\$	256,38
13.31	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	28,10 R\$	56,20
13.32	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	28,10 R\$	28,10
13.33	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	15,69 R\$	31,38
13.34	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	9,23 R\$	18,46
13.35	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	12,30 R\$	73,80
13.36	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	30,02 R\$	270,18
13.37	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	68,40 R\$	68,40
13.38	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	14,18 R\$	70,90
13.39	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	23,41 R\$	23,41
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 13.339,27</b>
14			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				
14.1	-	CPU	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	713,44 R\$	1.426,88
14.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	351,48 R\$	1.405,92
14.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	20,00	433,84 R\$	8.676,80
14.4	-	MERCADO	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	26,00	212,83 R\$	5.533,58
14.5	-	MERCADO	Assento Poliester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP 52, DECA, ou equivalente	un	2,00	541,57 R\$	1.083,14



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
14.6	-	CPU	Assento Plástico	un	4,00	307,32	R\$ 1.229,28
14.7	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	24,13	R\$ 627,38
14.8	-	CPU	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	51,77	R\$ 207,08
14.9	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	102,59	R\$ 410,36
14.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	102,59	R\$ 615,54
14.11	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	22,00	108,47	R\$ 2.386,34
14.12	-	CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	3,00	237,49	R\$ 712,47
14.13	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	15,00	234,33	R\$ 3.514,95
14.14	-	CPU	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	28,99	R\$ 753,74
14.15	-	CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	34,00	R\$ 748,00
14.16	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	73,32	R\$ 586,56
14.17	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	4,00	73,32	R\$ 293,28
14.18	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	1,00	73,32	R\$ 73,32
14.19	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	73,32	R\$ 1.510,39
14.20	-	MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	39,40	R\$ 157,60
14.21	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	119,53	R\$ 239,06
14.22	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	119,53	R\$ 478,12
14.23	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	15,00	38,85	R\$ 582,75
14.24	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	77,53	R\$ 1.162,95
14.25	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	21,00	R\$ 231,00
14.26	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	32,00	38,85	R\$ 1.243,20
14.27	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	15,00	70,04	R\$ 1.050,60
14.28	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	7,00	649,85	R\$ 4.548,95



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 41.489,24</b>
15			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	235,33	R\$ 334,17
15.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	416,94	R\$ 66,71
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	22,56	R\$ 970,08
15.4	-	CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	42,00	10,58	R\$ 444,36
15.5	-	MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	10,74	R\$ 32,22
15.6	-	CPU	Válvula esfera diam. 3/4", inclusive conexões	un	4,00	12,61	R\$ 50,44
15.7	-	CPU	União 3/4" NPT 300	un	3,00	2,07	R\$ 6,21
15.8	-	CPU	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	3,45	R\$ 20,70
15.9	-	CPU	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	2,46	R\$ 9,84
15.10	-	CPU	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	0,99	R\$ 3,96
15.11	-	CPU	Tê redução 3/4" x 1/2"	un	1,00	6,70	R\$ 6,70
15.12	-	CPU	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	1,48	R\$ 1,48
15.13	-	CPU	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	4,53	R\$ 9,06
15.14	-	CPU	Luva de redução 1/4 x 1/2"	un	2,00	1,48	R\$ 2,96
15.15	-	CPU	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	4,73	R\$ 9,46
15.16	-	CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	23,64	R\$ 23,64
15.17	-	MERCADO	Manometro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	30,54	R\$ 30,54
15.18	-	MERCADO	Mangueira flexível	m	2,00	6,34	R\$ 12,68
15.19	-	CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	23,64	R\$ 47,28
15.20	-	CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	47,88	R\$ 47,88
15.21	-	CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	47,88	R\$ 47,88
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 2.178,25</b>
16			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				
16.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	171,15	R\$ 1.198,05
16.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	580,39	R\$ 580,39
16.3	92353	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	73,04	R\$ 146,08
16.4	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	73,04	R\$ 511,28
16.5	-	MERCADO	Tubo aço carbono - 2 1/2"	un	1,25	99,86	R\$ 124,83
16.6	92377	SINAPI	Tubo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	47,37	R\$ 473,70
16.7	92642	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	101,8	R\$ 407,20
16.8	92367	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	65,27	56,05	R\$ 3.658,38
16.9	-	CPU	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	58,12	R\$ 174,36
16.10	72288	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	3,00	391,66	R\$ 1.174,98
16.11	-	CPU	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	1,48	R\$ 4,44
16.12	C4385	SEINFRA	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	3,00	73,00	R\$ 219,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
16.13	71516	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	520,00	R\$ 3.120,00
16.14	-	CPU	Niiple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	38,48	R\$ 115,44
16.15	-	CPU	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	18,94	R\$ 56,82
16.16	-	CPU	Registro globo 2 1/2" 45°	un	3,00	132,98	R\$ 398,94
16.17	C0513	SEINFRA	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	20,05	R\$ 60,15
16.18	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta Insutrial 2 1/2"	un	5,00	217,34	R\$ 1.086,70
16.19	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	228,31	R\$ 456,62
16.20	-	CPU	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	137,90	R\$ 551,60
16.21	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	40,00	263,08	R\$ 10.523,20
16.22	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	8,00	25,90	R\$ 207,20
16.23	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de hidrante, dimensões 100x100cm	un	3,00	25,90	R\$ 77,70
16.24	-	CPU	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1/2 3CV	un	2,00	991,90	R\$ 1.983,80
16.25	-	CPU	Placa de sinalização em PVC cod 26 -(300x300) Hidrante de incendio	un	2,00	47,88	R\$ 95,76
16.26	-	CPU	Placa de sinalização em PVC cod 12 -(316x158) Saída de emergência	un	15,00	47,88	R\$ 718,20
16.27	-	CPU	Placa de sinalização em PVC cod 17 -(316x158) Mensagem "Saída"	un	3,00	47,88	R\$ 143,64
16.28	-	CPU	Placa de sinalização em PVC cod 23 -(300x300) Extintor de Incêndio	un	8,00	47,88	R\$ 383,04
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 28.651,50</b>
<b>17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>							
<b>17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
17.1.1	-	MERCADO	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	281,05	R\$ 281,05
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	530,59	R\$ 1.591,77
17.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	613,98	R\$ 613,98
17.1.4	74052/5	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	1.234,79	R\$ 2.469,58
<b>17.2 DISJUNTORES</b>							



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
17.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	27,00	13,16 R\$	355,32
17.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	18,00	13,16 R\$	236,88
17.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	14,00	13,16 R\$	184,24
17.2.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	20,00	13,16 R\$	263,20
17.2.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	3,00	13,16 R\$	39,48
17.2.6	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	115,6 R\$	231,20
17.2.7	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 160A	un	2,00	331,49 R\$	662,98
17.2.8	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	1,00	115,6 R\$	115,60
17.2.9	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2,00	264,55 R\$	529,10
17.2.10	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	148,78 R\$	297,56
17.2.11	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	264,55 R\$	264,55
17.2.12	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12,00	106,63 R\$	1.279,56
17.2.13	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	106,63 R\$	426,52
17.3			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
17.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	114,44	5,87 R\$	671,76
17.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	73,64	7,59 R\$	558,93
17.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	92,68	10,11 R\$	936,99
17.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	2,56	14,61 R\$	37,40
17.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	10,80	24,47 R\$	264,28
17.3.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	9,40	36,57 R\$	343,76
17.3.7	-	MERCADO	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	2,75	67,99 R\$	186,97
17.3.8	-	MERCADO	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	13,60	71,15 R\$	967,64
17.3.9	95745	SINAPI	Eletroduto ferro galvanizado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	45,70	13,77 R\$	629,29
17.3.10	95747	SINAPI	Eletroduto ferro galvanizado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	29,50	29,23 R\$	862,29
17.3.11	95745	SINAPI	Eletroduto ferro galvanizado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	80,60	13,77 R\$	1.109,86
17.3.12	-	MERCADO	Eletroduto ferro galvanizado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	14,70	60,58 R\$	890,53
17.3.13	-	MERCADO	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	2,00	49,25 R\$	98,50
17.3.14	-	MERCADO	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	3,00	59,10 R\$	177,30
17.3.15	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	135,47 R\$	406,41
17.3.16	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	146,07 R\$	438,21
17.3.17		SINAPI	Caixa de inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	33,08 R\$	66,16



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
17.4			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
17.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm <sup>2</sup>	m	5.130,50	2,29 R\$	11.748,85
17.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm <sup>2</sup>	m	506,60	3,61 R\$	1.828,83
17.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm <sup>2</sup>	m	4.039,60	4,90 R\$	19.794,04
17.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm <sup>2</sup>	m	2.530,50	7,96 R\$	20.142,78
17.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm <sup>2</sup>	m	186,90	12,15 R\$	2.270,84
17.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm <sup>2</sup>	m	52,10	13,32 R\$	693,97
17.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm <sup>2</sup>	m	51,30	25,38 R\$	1.301,99
17.5			<b>ELETROCALHAS</b>				
17.5.1	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,70	74,90 R\$	52,43
17.5.2	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,70	60,10 R\$	1.123,87
17.5.3	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	61,07 R\$	219,85
17.5.4	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	6,00	68,95 R\$	413,70
17.5.5	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	4,30	118,20 R\$	508,26
17.5.6	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	4,40	190,05 R\$	836,22
17.5.7	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	4,50	211,78 R\$	953,01

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 19136/1830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
17.5.8	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	35,30	45,83	R\$ 1.617,80
17.5.9	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	6,00	49,60	R\$ 297,60
17.5.10	-	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	1,30	50,49	R\$ 65,64
17.5.11	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	2,00	1,97	R\$ 3,94
17.5.12	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	1,97	R\$ 5,91
17.5.13	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	3,00	2,46	R\$ 7,38
17.5.14	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	3,00	1,48	R\$ 4,44
17.5.15	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	4,00	1,48	R\$ 5,92
17.5.16	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	3,00	1,58	R\$ 4,74
17.5.17	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	20,00	0,99	R\$ 19,80
17.5.18	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	11,00	0,99	R\$ 10,89
17.5.18	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	4,00	1,08	R\$ 4,32
17.5.19	-	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	28,00	49,79	R\$ 1.394,12
17.5.20	-	MERCADO	Tala plana perfurada 50mm	un	4,00	49,79	R\$ 199,16
17.5.21	-	MERCADO	Tala plana perfurada 75mm	un	4,00	49,79	R\$ 199,16
17.6			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
17.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	178,00	24,02	R\$ 4.275,56
17.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	18,00	25,93	R\$ 466,74
17.6.3	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	56,00	20,25	R\$ 1.134,00
17.6.4	73953/6	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	111,00	119,57	R\$ 13.272,27
17.6.5	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	82,32	R\$ 1.399,44
17.6.6	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	116,02	R\$ 4.640,80
17.6.7	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	15,00	157,06	R\$ 2.355,90
17.6.8	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	456,25	R\$ 1.825,00
17.6.9	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	456,25	R\$ 456,25
17.6.10	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	114,48	R\$ 1.831,68
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 115.676,79</b>
18			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				
18.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,00	3,46	R\$ 415,20
18.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	42,00	3,68	R\$ 154,56
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 569,76</b>
19			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				
19.1			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
19.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	479,61	R\$ 959,22
19.1.2	-	MERCADO	Patch Panel 19" - 48 portas, Categoria 6	un	2,00	492,50	R\$ 985,00
19.1.3	-	CPU	Switch de 24 portas	un	1,00	4.946,07	R\$ 4.946,07
19.1.4	-	CPU	Switch de 48 portas	un	2,00	5.370,24	R\$ 10.740,48
19.1.5	-	CPU	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	18,00	39,35	R\$ 708,30
19.1.6	-	MERCADO	Guias de cabos simples	un	2,00	1,97	R\$ 3,94



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
19.1.7	-	MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	1,97	R\$ 1,97
19.1.8	-	MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	1,97	R\$ 3,94
19.1.9	-	MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	1,97	R\$ 1,97
19.1.10	-	MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	1,97	R\$ 1,97
19.1.11	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	39,95	R\$ 79,90
19.1.12	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	56,35	R\$ 112,70
19.1.13	-	CPU	kit pés niveladores	un	2,00	2,96	R\$ 5,92
19.2			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
19.2.1	-	MERCADO	Cabo UTP categoria 5e	m	144,00	7,10	R\$ 1.022,40
19.2.2	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	3.191,30	7,68	R\$ 24.509,18
19.2.3	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	450,00	6,74	R\$ 3.033,00
19.3			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
19.3.1	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	100,00	13,88	R\$ 1.388,00
19.3.2	-	CPU	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	96,00	0,49	R\$ 47,04
19.4			<b>TOMADAS</b>				
19.4.1	-	CPU	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	72,00	19,67	R\$ 1.416,24
19.4.2	-	CPU	Placar 2x4" 1 modulo RJ45	un	24,00	4,43	R\$ 106,32
19.4.3	-	CPU	Placar 2x4" 2 modulo RJ45	un	24,00	5,42	R\$ 130,08
19.4.4	-	CPU	Conector de TV tipo F (coaxial) com placa	un	16,00	5,03	R\$ 80,48
19.4.5	-	CPU	Tomada completa TV/SAT	un	16,00	3,05	R\$ 48,80
19.4.6	-	CPU	Central PABX 50/300	un	1,00	443,25	R\$ 443,25
19.5			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
19.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com t	un	4,00	135,47	R\$ 541,88
19.5.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e ins	un	24,00	10,29	R\$ 246,96
19.6			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
19.6.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	14,70	7,59	R\$ 111,57
19.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	154,70	5,87	R\$ 908,09
19.6.3	95748	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø1 1/2", fornecimento e instalação	m	5,30	30,63	R\$ 162,34
19.6.4	95750	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø1", fornecimento e instalação	m	5,80	20,42	R\$ 118,44
19.6.5	-	CPU	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø2 1/2", fornecimento e instalação	m	22,00	51,04	R\$ 1.122,88
19.6.6	95754	SINAPI	Luva aço galvanizada 1" - fornecimento e instalação	un	1,00	6,68	R\$ 6,68
19.6.7	-	MERCADO	Luva aço galvanizada 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	6,00	45,44	R\$ 272,64
19.6.8	-	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 100x100mm, inclusive conexões	m	5,40	74,90	R\$ 404,46
19.6.9	-	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 100x50mm, inclusive conexões	m	10,20	60,10	R\$ 613,02
19.6.10	-	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 50x50mm, inclusive conexões	m	65,50	45,83	R\$ 3.001,87
19.6.11	-	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 75x50mm, inclusive conexões	m	3,60	49,60	R\$ 178,56
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 58.465,56</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
20			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				
20.1	-	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	837,25	R\$ 837,25
20.2	-	MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	103,73	R\$ 518,65
20.3	-	MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	246,25	R\$ 246,25
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 1.602,15</b>
21			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
21.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	49,57	R\$ 148,71
21.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	5,67	R\$ 238,14
21.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	12,00	31,55	R\$ 378,60
21.4	-	CPU	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	2,46	R\$ 59,04
21.5	-	CPU	Presilha em latão	un	24,00	0,39	R\$ 9,36
21.6	-	CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	147,75	R\$ 147,75
21.7	79480	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	2,08	R\$ 81,12
21.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	12,00	45,53	R\$ 546,36
21.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	10,63	R\$ 53,15
21.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	330,00	20,32	R\$ 6.705,60
21.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	260,00	28,93	R\$ 7.521,80
21.12	-	MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	138,49	R\$ 553,96
21.13	-	MERCADO	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	14,72	R\$ 176,64
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 16.620,23</b>
22			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
22.1			<b>GERAIS</b>				
22.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2267,58	R\$ 2.267,58
22.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2	m²	48,53	166,48	R\$ 8.079,27
22.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	166,48	R\$ 9.366,16
22.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	96,7	R\$ 4.643,53
22.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	105,54	R\$ 762,00
22.1.6	-	CPU	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	163,98	R\$ 593,61
22.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	52,43	R\$ 5.599,52
22.2			<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>				
22.2.1	-	MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	147,75	R\$ 295,50
22.2.2	-	MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	19,70	R\$ 19,70
22.2.3	-	MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	34,48	R\$ 34,48
22.2.4	-	MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	44,33	R\$ 44,33



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA  
DATA: 20/11/2017  
BDI = 25,27%

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS							
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P.UNIT ATUAL	P.TOTAL
22.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	8,40	56,76	R\$ 476,78
22.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	91,07	R\$ 634,76
22.2.7	-	MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.000,00	4,34	R\$ 4.340,00
22.2.8	-	MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	344,75	R\$ 344,75
SUBTOTAL							R\$ 37.501,97
23			SERVIÇOS FINAIS	m²	1.510,23	2,22	R\$ 3.352,71
23.1	9537	SINAPI	Limpeza de obra				R\$ 3.352,71
SUBTOTAL							R\$ 3.352,71
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.245.122,88</b>
<b>BDI</b>						<b>25,27%</b>	<b>314.642,55</b>
<b>TOTAL C/ BDI</b>							<b>1.559.765,43</b>

GHIVELDER GLEYSE SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 101361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE  
DATA: 20/11/2017  
SEINFRA PACAJUS/CE





PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

***CRONOGRAMA  
FÍSICO/FINANCEIRO***

23 DE MAIO DE 1935

PACAJÚS/2017



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO ENFEE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO CROATA II

TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEMIFRAN-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

**CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO**

SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias		GERAL			
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
SERVÇOS PRELIMINARES	29.784,36	100,00													100,00	29.784,36	37.310,87	2,93%
MOVIMENTO DE TERRA PARA															100,00	1.442,57	1.807,11	0,12%
FUNDAÇÕES	1.442,57	100,00													100,00	15.012,08	18.805,63	1,21%
FUNDAÇÕES	15.012,08	100,00													100,00	1.435,64	1.798,43	0,12%
SUPRIMENTOS	1.435,64	100,00													100,00	12.462,17	15.611,36	1,00%
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	12.462,17	100,00													100,00	189.481,30	237.363,22	15,22%
ESQUADRIAS															100,00	299.399,88	375.058,23	24,05%
SISTEMAS DE COBERTURA	44.909,36	15,00	50.897,98	17,00	50.897,98	17,00	50.897,98	17,00	50.897,98	17,00	50.897,98	17,00	50.897,98	17,00	100,00	140.233,83	175.670,92	11,26%
REVESTIMENTOS INTERNO E															100,00	149.494,96	187.272,34	12,01%
EXTERNO	49.081,84	35,00	49.081,84	35,00	42.070,15	30,00	42.070,15	30,00	22.424,24	15,00	22.424,24	15,00	22.424,24	15,00	100,00	67.713,61	84.824,84	5,44%
SISTEMAS DE PISOS	29.896,99	20,00	52.323,24	35,00	33.856,81	50,00	33.856,81	50,00	33.856,81	50,00	5.607,84	50,00	5.607,84	50,00	100,00	11.215,68	14.049,88	0,90%
PINTURAS E ACABAMENTOS															100,00	11.215,68	14.049,88	0,90%
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA															100,00	7.999,37	10.020,81	0,66%
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS															100,00	13.339,27	16.710,10	1,07%
INSTALAÇÃO SANITÁRIA															100,00	41.489,24	51.973,57	3,33%
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS															100,00	2.178,25	2.728,69	0,17%
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL															100,00	28.651,50	35.891,73	2,30%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA															100,00	115.676,79	144.908,31	9,29%
INCÊNDIO															100,00	569,76	713,74	0,05%
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V															100,00	58.465,56	73.239,81	4,70%
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO															100,00	1.602,15	2.007,01	0,13%
INSTALAÇÕES DE REDE															100,00	16.620,23	20.820,16	1,33%
ESTRUTURADA															100,00	37.501,97	46.978,72	3,01%
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA															100,00	3.352,71	4.199,95	0,27%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA															100,00	1.245.122,88	1.559.765,43	100,00%
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)															100,00	1.245.122,88	1.559.765,43	100,00%
SERVÇOS COMPLEMENTARES															100,00	1.436.096,82	1.798.431,45	100,00%
SERVÇOS FINAIS															100,00	1.436.096,82	1.798.431,45	100,00%
TOTAL SIMPLES	105.046,80	8,44%	132.546,66	10,65%	155.641,45	12,50%	218.035,89	17,59%	288.722,26	23,19%	245.408,16	19,71%	58.721,67	7,95%	100,00%	1.245.122,88	1.559.765,43	100,00%
TOTAL ACUMULADO	105.046,80	8,44%	237.593,46	19,08%	393.234,91	31,58%	612.270,80	49,17%	900.993,07	72,36%	1.146.401,23	92,07%	1.245.122,90	100,00%	100,00%	1.245.122,88	1.559.765,43	100,00%
TOTAL SIMPLES BDI	131.592,13	8,44%	297.633,33	23,19%	492.605,37	39,58%	766.591,64	61,17%	1.128.674,01	90,57%	1.436.096,82	115,61%	1.559.765,43	100,00%	100,00%	1.559.765,43	1.915.530,86	100,00%
TOTAL ACUMULADO C/BDI	131.592,13	8,44%	297.633,33	23,19%	492.605,37	39,58%	766.591,64	61,17%	1.128.674,01	90,57%	1.436.096,82	115,61%	1.559.765,43	100,00%	100,00%	1.559.765,43	1.915.530,86	100,00%

SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 Nº 2939/2017  
 SENSA/PACAJUS/CE







**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

27 DE MAIO DE 1985



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE PROINFANCIA TIPO I NO BAIRRO C  
TABELAS: SINAPI 10-2017 CE DESONERADA E SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

DATA: 20/11/2017

BDI = 25,27%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>6,50</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
	<b>Benefício</b>	<b>6,56</b>
		9,35
I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	1,20
	ISS	4,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,27%</b>

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

GHIVELDER G. ANDER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRCA 14.000-7  
SEINFRA PACAJUS





PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



# **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

23 DE MAIO DE 1934