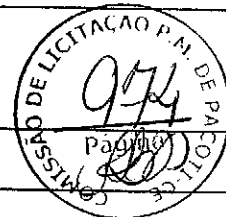


**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

**ESTRUTURA METÁLICA**

**PLANTA DA COBERTURA E NOTAS**

**LOCAÇÃO DAS BASES: BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C**

**SMT**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**01/10**

FORMATO

A1 (594x841)



# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA METÁLICA  
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO  
BLOCO A

SMT

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

02/10

FORMATO

A1 (594x841)

# PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA METÁLICA  
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO  
BLOCO B

**SMT**

FORMATO

A1 (594x841)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**03/10**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

**ESTRUTURA METÁLICA**  
**ESTRUTURA DA COBERTURA E AMPLIAÇÃO TS8**  
**BLOCO C**

**SMT**

FORMATO

650x841

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**04/10**



# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA METÁLICA

PLANTA DE COBERTURA - CALHAS  
BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C

**SMT**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**05/10**

FORMATO

A1 (594x841)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

**ESTRUTURA METÁLICA  
AMPLIAÇÕES DAS TESOURAS  
TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS6 E TS7**

**SMT**

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
INDICADA

DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA

**06/10**

FORMATO

(841x690)

# PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA METÁLICA  
DETALHES CONSTRUTIVOS

**SMT**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

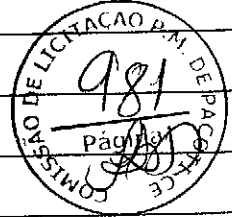
PRANCHA

**07/10**

FORMATO

A1 (594x841)

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

\_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO

\_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO

\_\_\_\_\_  
CREA

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

\_\_\_\_\_  
CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA METÁLICA  
DETALHES CONSTRUTIVOS

**SMT**

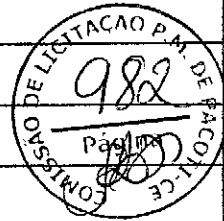
FORMATO  
A1 (594x841)

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
INDICADA  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA  
**08/10**

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

\_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO

\_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO

\_\_\_\_\_  
CREA

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

\_\_\_\_\_  
CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

**ESTRUTURA METÁLICA**  
**PLANTA DE TELHAS E ELEVAÇÕES**  
**BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C**

SMT

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

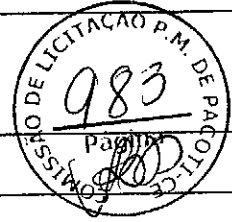
PRANCHA

09/10

FORMATO

A1 (594x841)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

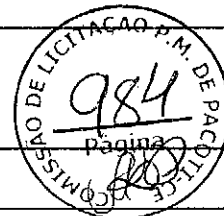
OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	<b>ESTRUTURA METÁLICA DETALHES CONSTRUTIVOS</b>		<b>SMT</b>
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA <b>10/10</b>
FORMATO (594x890)			



**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA  
LANÇAMENTO DA REDE  
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

**HAG**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

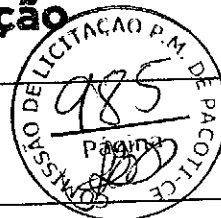
PRANCHA

**01/08**

FORMATO

(841x630)





**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

REDE DE ÁGUA FRIA  
INDICAÇÃO DOS DETALHES ISOMÉTRICOS  
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

**HAG**

FORMATO

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

PRANCHA

02/08



**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

REDE DE ÁGUA FRIA

INDICAÇÃO DOS DETALHES - CORTES  
DETALHES ISOMÉTRICOS H1 A H6

**HAG**

REVISÃO  
R.00  
R.01

ESCALA  
INDICADA  
DATA EMISSÃO

PRANCHA

**03/08**

FORMATO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

REDE DE ÁGUA FRIA  
DETALHES ISOMÉTRICOS  
DETALHES ISOMÉTRICOS H7 AO H23



**HAG**

FORMATO

REVISÃO  
R.00  
R.01

ESCALA  
1/25  
DATA EMISSÃO

PRANCHA

**04/08**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

REDE DE ÁGUA FRIA  
DETALHES ISOMÉTRICOS  
DETALHES ISOMÉTRICOS H24 AO H35

**HAG**

REVISÃO  
R.00  
R.01

ESCALA  
1/25

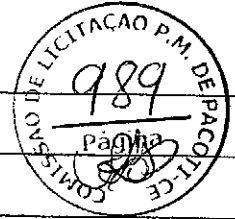
DATA EMISSÃO

PRANCHA

**05/08**

FORMATO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

REDE DE ÁGUA FRIA  
DETALHES - CORTES  
DETALHES CORTES C1 AO C23

**HAG**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**06/08**

FORMATO

A0 (1189x841)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

REDE DE ÁGUA FRIA  
DETALHES - CORTES  
DETALHES CORTES C24 AO C31

**HAG**

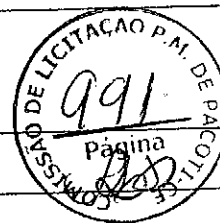
FORMATO  
(841x630)

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
1/25  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA  
**07/08**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

REDE DE ÁGUA FRIA  
DETALHE DO RESERVATÓRIO

**HAG**

FORMATO

A0 (1189x841)

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**08/08**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO  
LANÇAMENTO DA REDE  
PLANTA BAIXA

**HEG**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**01/05**

FORMATO

(841x630)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

PROF.

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

ORDENAÇÃO

SECRETARIA - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

**PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO  
INDICAÇÃO DOS DETALHES  
PLANTA BAIXA**

**HEG**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

14/05/2017

PRANCHA

**02/05**

FORMATO

(841x594)



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

DETALHES

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO

S1 AO S7

**HEG**



REVISÃO

R.00

R.01

ESCALA

1/25

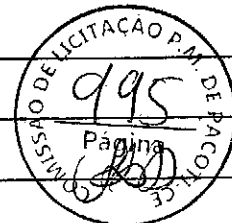
DATA EMISSÃO

PRANCHA

**03/05**

FORMATO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO

DETALHES

S8 AO S10

**HEG**

REVISÃO

R.00  
R.01

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

PRANCHA

**04/05**

FORMATO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO  
DETALHES E PONTOS DE VENTILAÇÃO  
S11 AO S13 E TANQUE SÉPTICO

**HEG**

FORMATO

REVISÃO  
R.00  
R.01

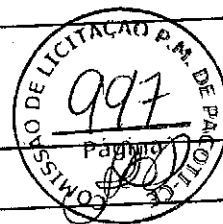
ESCALA  
INDICADA

DATA EMISSÃO  
JAN/2017

PRANCHA

**05/05**

PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

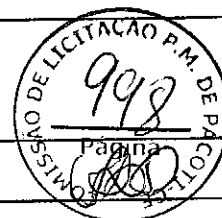
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

IMPLANTAÇÃO



ARQ

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PLANTA BAIXA

**ARQ**

FORMATO

(900x680)

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

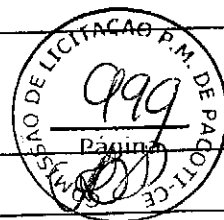
DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**02/35**

PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PLANTA BAIXA LAYOUT  
MOBILIÁRIO

**ARQ**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

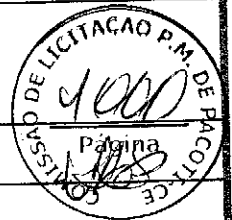
PRANCHA

**03/35**

FORMATO

(900x680)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PLANTA BAIXA LAYOUT  
EQUIPAMENTO

**ARQ**

FORMATO

(900x680)

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

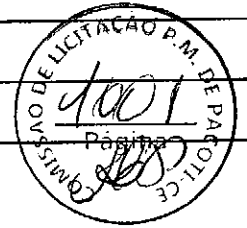
**04/35**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

CORTES AA, BB e CC

**ARQ**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**05/35**

FORMATO

(891x594)



**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

CORTES DD, EE e Ampliações

**ARQ**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

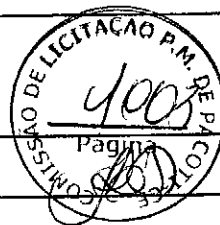
PRANCHA

**06/35**

FORMATO

A1 (841x594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FACHADAS 01 E 02

**ARQ**



FORMATO

(1050X594)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**07/35**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

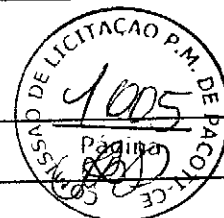
OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FACHADAS 03, 04, 05, 06 E DETALHE		<b>ARQ</b>
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO (1050X594)			

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PAGINAÇÃO DE PISO

**ARQ**

FORMATO

(841x640)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/75

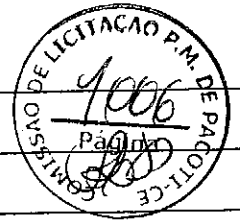
DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**09/35**

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PLANTA DE FORRO

ARQ

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

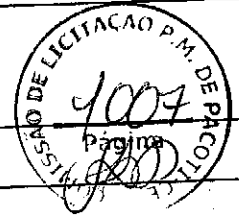
PRANCHA

10/35

FORMATO

A1 (841X594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PLANTA DE COBERTURA

**ARQ**

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
1/75

DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA

**11/35**

FORMATO

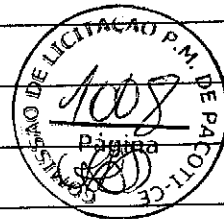
A1 (841x594)

# PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS  
PORTAS

ARQ

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

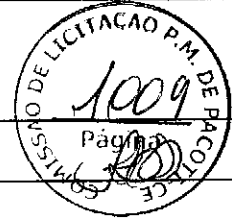
PRANCHA

12/35

FORMATO

A1 (841x594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS  
PORTAS

**ARQ**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

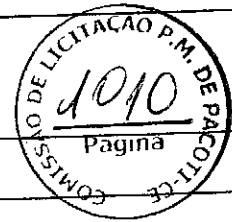
**13/35**

FORMATO

A1 (841x594)



**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS  
JANELAS

**ARQ**

FORMATO

A1 (841x594)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**14/35**

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS  
JANELAS

ARQ

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

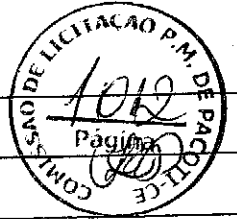
PRANCHA

15/35

FORMATO

A1 (841x594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO -- UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS  
JANELAS

**ARQ**

FORMATO

A1 (841x594)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**15/35**

PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

DETALHAMENTO  
MASTROS PARA BANDEIRAS  
RAMPA

ARQ

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

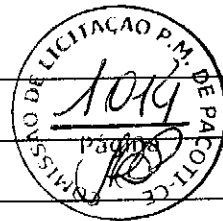
PRANCHA

16/36

FORMATO

A1 (841X594)

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO GRADIS E PORTÕES		ARQ
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO A1 (841X594)			

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PÁTIO COBERTO

SUGESTÃO DE FECHAMENTO PARA REGIÕES FRIAS

**ARQ**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

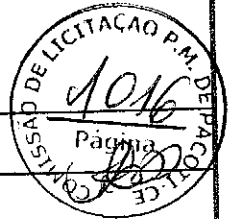
PRANCHA

**18/35**

FORMATO

A1(841x594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A  
FRALDÁRIO

**ARQ**

FORMATO  
A1(841x594)

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
INDICADA  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA  
19/35

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A

LACTÁRIO, HIGIENIZAÇÃO, SANITÁRIOS PCD FEM. E  
SANITÁRIO PCD MASC.

ARQ

REVISÃO

R.00

R.01

R.03

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

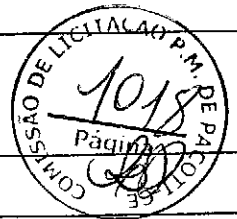
20/35

FORMATO

A1(841x594)



**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO A LAVA MÃOS E SOLÁRIOS	ARQ
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 21/35
FORMATO A1(841x594)		

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A  
CRECHE 1 E AMAMENTAÇÃO

ARQ

FORMATO

A1(841x594)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

22/35

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO BLOCO A  
COZINHA

**ARQ**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**23/35**

FORMATO

A1(841x594)

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO BLOCO A  
COZINHA

ARQ

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

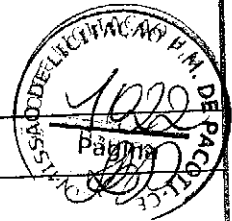
PRANCHA

24/35

FORMATO

A1(841x594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO BLOCO A  
DESPENSA E VESTIÁRIOS

**ARQ**

FORMATO  
A1(841x594)

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
1/25  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA  
**25/35**

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO BLOCO A  
LAVANDERIA E ROUPARIA

ARQ

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

26/35

FORMATO

A1(841x594)

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B  
SANITÁRIO INFANTIL 1

ARQ

FORMATO

A1(841x594)

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

27/35



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B  
SANITÁRIO INFANTIL 2



**ARQ**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

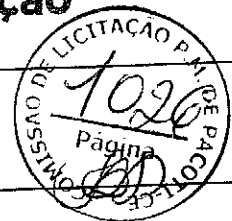
PRANCHA

**28/35**

FORMATO

A1(841x594)





**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B  
SANIT. PCD INFANTIL E ALMOXARIFADO

**ARQ**

FORMATO  
A1(841x594)

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.03

ESCALA  
INDICADA  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA  
**29/35**



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B  
SOLÁRIOS

**ARQ**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**30/35**

FORMATO

A1(841x594)

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B  
CRECHE 2

**ARQ**

FORMATO

A1(841x594)

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/25

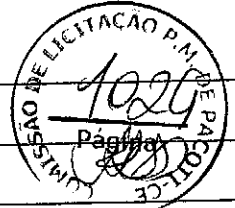
DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**31/35**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B  
CRECHE 3

**ARQ**

FORMATO

A1(841x594)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**32/35**

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B  
SALA PRÉ-ESCOLA 1

ARQ

FORMATO

A1(841x594)

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

33/35

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B  
SALA PRÉ-ESCOLA 2

**ARQ**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**34/35**

FORMATO

A1(841x594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B  
SALA MULTIUSO

**ARQ**

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/25

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

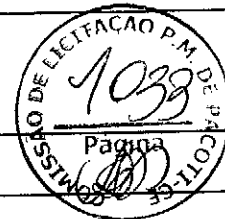
PRANCHA

**35/35**

FORMATO

A1(841x594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

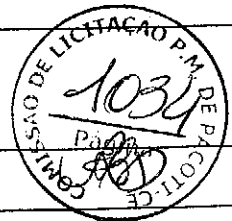
OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	FUNDAÇÃO INDIRETA OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS		SFN  PRANCHA 01/17
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO (910x594)			



PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

FUNDAÇÃO INDIRETA

OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS  
DETALHAMENTO DOS BLOCOS

SFN

FORMATO

A1 (841x594)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

02/17

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO DIRETA

OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATAS

LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

**SFS**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

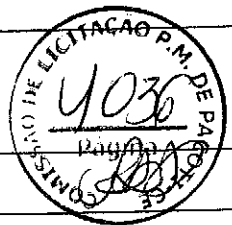
PRANCHA

**03/17**

FORMATO

A1 (841x594)

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

FUNDAÇÃO DIRETA  
OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA  
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

**SFS**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**04/17**

FORMATO

A1 (841x594)

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

FUNDAÇÃO DIRETA  
OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA  
DETALHAMENTO DAS SAPATAS



**SFS**

FORMATO

A1 (841x594)

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**05/17**

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

\_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO

\_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO

\_\_\_\_\_  
CREA

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

\_\_\_\_\_  
CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

**CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa**

**ESTRUTURA DE CONCRETO**

**PLANTA DE FORMAS**

**NÍVEL 000**

SCF



REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

06/17

FORMATO

A1 (841x594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO  
VIGAS NIVEL 000  
FORMA E ARMAÇÃO



**SCV**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**07/17**

FORMATO

(910x594)

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO

VIGAS NÍVEL 000  
FORMA E ARMAÇÃO

SCV

REVISÃO

R.01

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

08/17

FORMATO

A1 (841x594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

**ESTRUTURA DE CONCRETO**  
**VIGAS NIVEL 000**  
**FORMA E ARMAÇÃO**

**SCV**

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
INDICADA  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA

**09/17**

FORMATO  
A1 (841x594)



Volume de concreto (C-25) = 18.25 m³  
Área de forma = 333.34 m²

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO

PILARES NIVEL 000  
FORMA E ARMAÇÃO

SCP

FORMATO

A1 (841x594)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

10/17

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO  
PLANTA DE FORMAS  
NIVEL 310

SCF

FORMATO

A1 (841x594)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/75

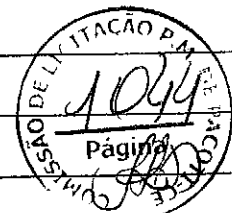
DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

11/17

# PROJETO PADRÃO - FNDE



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO

VIGAS NÍVEL 310  
FORMA E ARMAÇÃO

**SCV**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

12/17

FORMATO

A1 (841x594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO

VIGAS NÍVEL 310  
FORMA E ARMAÇÃO

**SCV**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

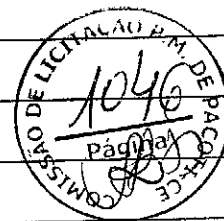
PRANCHA

**13/17**

FORMATO

A1 (841x594)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

**ESTRUTURA DE CONCRETO**  
**VIGAS NÍVEL 310**  
**FORMA E ARMAÇÃO**

**SCV**

FORMATO  
A1 (841x594)

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
INDICADA  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

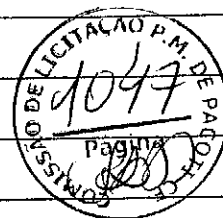
PRANCHA  
14/17

# PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS  
RESERVATÓRIO  
DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO

SFN

FORMATO

A1 (841x594)

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

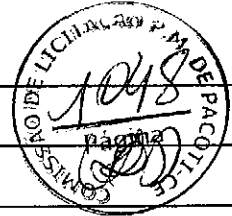
DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

15/17

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO


CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO ESTRUTURAL**

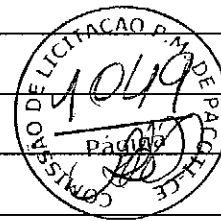
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO MURO FRONTAL E MURETAS GR2 E GR3 FORMA E ARMAÇÃO		 <b>SCO</b>
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO A1 (841x594)			

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO ESTRUTURAL**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA DE CONCRETO  
ABRIGO DE GÁS  
FORMA E ARMAÇÃO

**SCO**

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
INDICADA  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA

**17/17**

FORMATO

A1 (841x594)



**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

CASA DE GÁS  
DETALHAMENTO

**HGC**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**01/01**

FORMATO

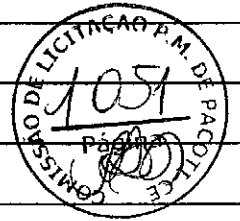
A1 (841x594)

# PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO  
LANÇAMENTO DA REDE DE DADOS  
PLANTA BAIXA

**ECE**

FORMATO  
(841x630)

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

01/01

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

LANÇAMENTO DA REDE DE DRENO DO  
AR CONDICIONADO  
PLANTA BAIXA

**ECL**

FORMATO  
(841x630)

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
1/75

DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA

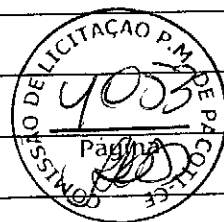
**01/01**

# PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO  
PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES  
COZINHA

**EEX**

FORMATO

A1 (594x841)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

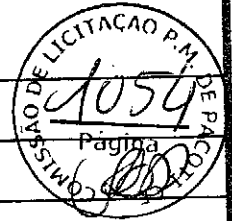
DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**01/01**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

FO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

IDENTIFICAÇÃO

PROJETO - Coordenação Regional de Infraestrutura Educacional

DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 127V-220V  
ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
PLANTA BAIXA

**ELE**

MATERIAL

(1050x750)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/75

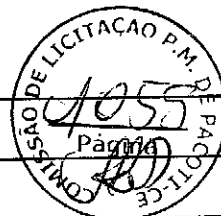
DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

01/02

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 127V-220V  
DIAGRAMA MULTIFILAR  
QUADRO DE CARGAS



**ELE**

FORMATO

REVISÃO

R.00  
R.01

ESCALA

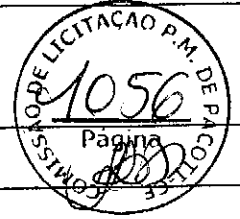
INDICADA

DATA EMISSÃO

PRANCHA

02/02

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 220V  
ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
PLANTA BAIXA

**ELE**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

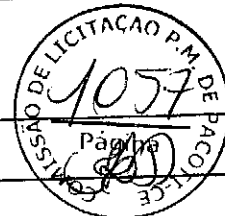
PRANCHA

**01/02**

FORMATO

(1050x750)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 220V  
DIAGRAMA MULTIFILAR  
QUADRO DE CARGAS



**ELE**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JAN/2017

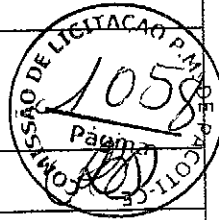
PRANCHA

**02/02**

FORMATO



**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PLANTA DA REDE PLUVIAL  
PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO  
PLANTA DA COBERTURA

**HAP**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

01/03

FORMATO

(1189x630)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educcional

PLANTA DA REDE PLUVIAL  
DETALHES  
S1 AO S7

**HAP**

FORMATO  
(841x630)

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
1/25  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA

**02/03**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de infraestrutura  
Educativa

PLANTA DA REDE PLUVIAL  
LANÇAMENTO DA REDE  
PLANTA DO TÉRREO

**HAP**

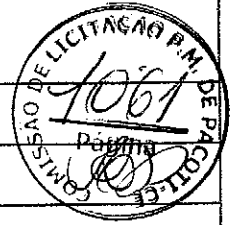
FORMATO  
(841x630)

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
1/75  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA  
**03/03**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS  
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA  
PLANTA BAIXA

**EDA**

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

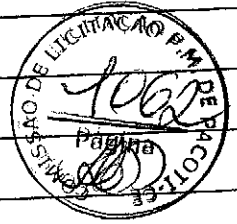
ESCALA  
1/75  
DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA

**01/03**

FORMATO  
(841x630)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS  
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA  
PLANTA DE COBERTURA

**EDA**

FORMATO

(841x630)

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

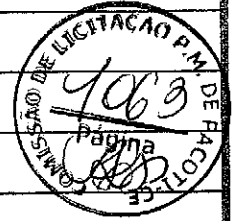
**02/03**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS  
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA  
DETALHES

**EDA**

FORMATO  
(1135x594)

REVISÃO  
R.00  
R.01  
R.02

ESCALA  
1/75

DATA EMISSÃO  
JANEIRO/2017

PRANCHA

**03/03**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO  
LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES  
PLANTA BAIXA DO TÉRREO



**HIN**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**01/03**

FORMATO

A0 (1189x841)

**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

**PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO**  
**DETALHES ISOMÉTRICOS**  
**DETALHES CONSTRUTIVOS**

**HIN**

REVISÃO

R.00  
R.01  
R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRANCHA

**02/03**

FORMATO

A0 (1189x841)



**PROJETO PADRÃO - FNDE**



PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO  
SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA  
LOCAÇÃO DOS EXTINTORES

**HIN**

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

INDICADA

DATA EMISSÃO

PRANCHA

**03/03**

FORMATO

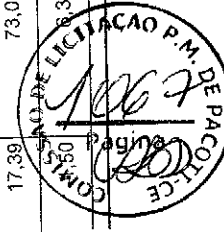
A0 (1190x941)

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PACOTICE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**DATA:** 07/11/2022      **BDI:** 31,25%  
**FONTE:**      **VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
 SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,86%      47,76%      05/2021  
 SINAPI      2020/01 COM DESONERAÇÃO      84,13%      47,86%      03/2020  
 Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

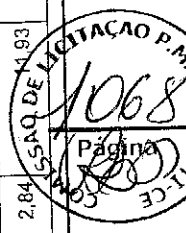
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SINAPI	M2	10,00	404,56	126,43	530,99	5.309,90
1.1	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	SINAPI	M2	99,00	50,22	15,09	65,31	6.525,09
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	408,81	1.717,01	1.717,01
1.3	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	1,00	4.046,03	1.264,38	5.310,41	5.310,41
1.4	73658	Instalações provisórias de esgoto	SINAPI	UN	1,00	481,47	150,46	631,93	631,93
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	660,35	206,36	866,71	2.184,11
1.6	93207	Barração para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	698,17	218,18	916,35	18.327,00
1.7	93584	Barração provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	567,41	177,32	744,73	14.894,60
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	891,68	6,09	1,90	7,99	7.124,52
1.9	73859/002	Limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	1.575,00	1,12	0,35	1,47	2.315,25
1.10									33.917,22
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS</b>									
2									32.026,33
<b>EDIFICAÇÃO</b>									
2.1	94319	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	158,44	33,56	10,49	44,05	6.979,28
2.1.1	94358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	SINAPI	M3	250,58	55,66	17,39	73,05	18.304,87
2.1.2	94098	Regularização com compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	107,09	4,81	1,50	6,31	675,74
2.1.3	94098	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	210,86	21,92	6,85	28,77	6.066,44
2.1.4	93382								1.558,33
<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS</b>									
2.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	SINAPI	M3	15,68	55,66	17,39	73,05	1.145,42
2.2.1	94098	Regularização com compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	13,37	4,81	1,50	6,31	84,36



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA: 07/11/2022	BDI: 31,25%	HORA: 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 03/2020
<b>LOCAL:</b> PACOTICE	<b>SINAPI:</b> 2020C1 COM DESONERAÇÃO	<b>Composições:</b> 84,13%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	11,42	21,92	6,85	28,77	328,55
2.3	<b>CASTELO D'ÁGUA</b>								
2.3.1	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	SINAPI	M3	3,65	55,66	17,39	73,05	266,63
2.3.2	94098	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	4,84	4,81	1,50	6,31	30,54
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	1,23	21,92	6,85	28,77	35,39
3	<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>								
3.1.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	46,65	21,07	6,58	27,65	1.289,87
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	131,71	94,64	29,58	124,22	16.361,02
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	317,20	9,96	3,11	13,07	4.145,80
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,25	9,09	2,84	11,93	492,11
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	366,94	7,97	2,49	10,46	3.838,19
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	225,00	6,64	2,08	8,72	1.962,00
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	134,38	10,92	3,41	14,33	1.925,67
3.1.8	96558	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,55	372,70	116,47	489,17	7.606,59
3.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>								
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	60,44	20,21	6,32	26,53	1.603,47
3.2.2	83534	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	55,45	492,14	153,79	645,93	35.816,82
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	349,55	46,05	14,39	60,44	21.126,80
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	660,10	9,09	2,84	11,93	7.874,99

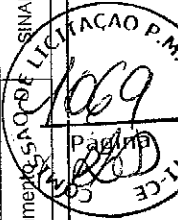


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PACOTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**DATA:** 07/11/2022      **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2020/C1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composições      **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	113,60	7,97	2,49	10,46	1.188,26
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	26,41	6,64	2,08	8,72	230,30
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	356,91	10,92	3,41	14,33	5.114,52
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	24,18	367,48	114,84	482,32	11.662,50
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>								<b>6.147,97</b>
3.3.1	98228	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	35,00	47,10	14,72	61,82	2.163,70
3.3.2	96601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	SINAPI	UN	5,00	15,48	4,84	20,32	101,60
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,84	20,21	6,32	26,53	128,41
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,40	54,13	16,92	71,05	312,62
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	116,61	7,97	2,49	10,46	1.219,74
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	83,78	6,64	2,08	8,72	730,56
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	13,87	6,60	2,06	8,66	120,11
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	13,08	10,92	3,41	14,33	187,44
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,42	372,70	116,47	489,17	1.183,79
<b>3.4</b>	<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>								<b>2.783,01</b>
3.4.1	98230	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	SINAPI	M	17,50	84,48	26,40	110,88	1.940,40
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,25	20,21	6,32	26,53	33,16
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,00	54,13	16,92	71,05	355,25
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,19	10,92	3,41	14,33	146,02
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,63	372,70	116,47	489,17	308,18

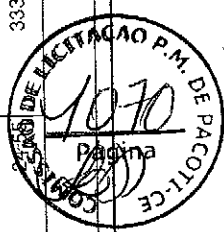


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** P. ACOTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**DATA:** 07/11/2022      **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2020/C1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,96% 03/2020  
 Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>3.5</b>		<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>							<b>6.524,30</b>
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	12,12	20,21	6,32	26,53	321,54
3.5.2	83534	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	1,13	492,14	153,79	645,93	729,90
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	44,47	46,05	14,39	60,44	2.687,77
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	84,20	9,09	2,84	11,93	1.004,51
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,64	372,70	116,47	489,17	1.780,58
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>97.332,14</b>
<b>4.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							<b>41.588,04</b>
4.1.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	333,34	32,09	10,03	42,12	14.040,28
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	839,33	8,41	2,63	11,04	9.266,20
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	312,88	6,96	2,18	9,14	2.859,72
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	450,22	11,96	3,74	15,70	7.068,45
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	18,25	348,74	108,98	457,72	8.353,39
<b>4.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							<b>46.399,02</b>
4.2.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	344,10	52,31	16,35	68,66	23.625,91
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	675,91	9,67	3,02	12,69	8.577,30
4.2.3	92776	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	9,64	8,41	2,63	11,04	106,43
4.2.4	92779	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	365,31	6,96	2,18	9,14	3.338,93
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	333,64	104,26	437,90	437,90	10.750,45
<b>4.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>							<b>4.963,56</b>

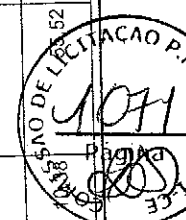


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** P-Infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P-Infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** P-COTIÇE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**DATA:** 07/11/2022    **VERSÃO:**    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,63% 47,75% 05/2021  
**SINAPI:** 2020(1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composições    **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.3.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	124,12	30,47	9,52	39,99	4.963,56
<b>4.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>							<b>1.968,92</b>
4.4.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	18,00	32,09	10,03	42,12	758,16
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	13,66	9,67	3,02	12,69	173,35
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	43,92	11,96	3,74	15,70	689,54
4.4.4	92722	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,76	348,74	108,98	457,72	347,87
<b>4.5</b>		<b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>							<b>2.412,60</b>
4.5.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	19,24	32,09	10,03	42,12	810,39
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	15,26	10,75	3,36	14,11	215,32
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	19,45	9,67	3,02	12,69	246,82
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	28,01	8,41	2,63	11,04	309,23
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	17,06	11,96	3,74	15,70	267,84
4.5.6	92722	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,23	348,74	108,98	457,72	563,00
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							<b>76.903,87</b>
<b>5.1</b>		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							<b>830,88</b>
5.1.1	73937/001	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	6,10	103,78	32,43	136,21	830,88
<b>5.2</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							<b>72.274,59</b>
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	572,77	33,32	10,41	43,73	25.047,23
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	SINAPI	M2	17,35	17,35		72,87	756,39

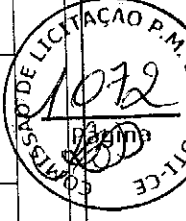


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Poinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** Poinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** P. ACOTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**DATA:** 07/11/2022      **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
**SINAPI:** 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composições      **PROPRIA**      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	SINAPI	M2	564,11	45,97	60,34	34.038,40	
5.2.4	72132	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	9,72	52,83	69,34	673,98	
5.2.5	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:8 (cimento e areia)	SINAPI	M	311,80	15,86	20,82	6.491,68	
5.2.6	C4070	Divisória de barheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa: traço 1:4	SEINFRA	M2	8,06	448,14	588,18	4.740,73	
5.2.7	96361	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	3,60	111,36	146,16	526,18	
5.3	<b>ALVENARIA DA MURETA</b>								
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	62,95	45,97	60,34	3.798,40	
6	<b>ESQUADRIAS</b>								
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	733,40	962,59	5.775,54	
6.1.2	100692	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	3,00	970,02	1.273,15	3.819,45	
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	744,67	977,38	5.864,28	
6.1.4	93843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	3,00	744,67	977,38	2.932,14	
6.1.5	COM-62966643	Porta de compensado de madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	UN	5,00	396,99	521,05	2.605,25	
6.1.6	COM-77687544	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	UN	4,00	95,35	125,15	500,60	
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS:</b>								
6.2.1	74046/002	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	4,00	32,20	42,26	169,04	
6.2.2	100866	Barra de apoio 30 cm, aço inox polido. Deca ou equivalente - PM3 e PM5	SINAPI	UN	8,00	254,17	333,60	2.668,80	
6.2.3	INS-409148	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	MERCADO	M2	12,80	13,74	18,03	230,78	
6.3	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>								
								3.068,62	39.135,33

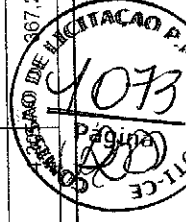


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas		
<b>LOCAL:</b>	PÁCOITICE		
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		

<b>DATA:</b>	07/11/2022	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2020/C1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	EIDI		
6.3.1	INS-278062	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	MERCADO	UN	2,10	293,38	91,68	385,06	808,63
6.3.2	INS-278062	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	MERCADO	UN	1,68	293,38	91,68	385,06	646,90
6.3.3	INS-358499	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	MERCADO	UN	3,36	293,38	91,68	385,06	1.293,80
6.3.4	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	SINAPI	M2	83,48	322,27	100,71	422,98	35.310,37
6.3.5	01341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	2,04	401,73	125,54	527,27	1.075,63
<b>6.4</b>	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>								
6.4.1	73838/001	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	2.086,79	652,12	2.738,91	2.738,91
<b>6.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>								
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	0,88	561,42	175,44	736,86	648,44
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	2,15	561,42	175,44	736,86	1.584,25
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	SINAPI	M2	1,61	249,00	77,81	326,81	528,16
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	2,73	561,42	175,44	736,86	2.011,63
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	SINAPI	M2	2,16	249,00	77,81	326,81	705,91
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,05	367,27	114,77	482,04	506,14
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	12,60	367,27	114,77	482,04	6.073,70
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,40	367,27	114,77	482,04	4.049,14
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,30	367,27	114,77	482,04	3.036,85
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,05	367,27	114,77	482,04	506,14
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	5,25	367,27	114,77	482,04	2.530,71
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	114,77	367,27	114,77	482,04	2.024,57



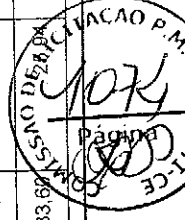


# PLANILHA ORÇAMENTAR...



OBRA:	P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas		
DESCRIÇÃO:	P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas		
LOCAL:	P. VCOTI-CE		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
DATA:		07/11/2022	BDI: 31,25%
FONTE:		VERSÃO:	HORA:
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI		2020(C1 COM DESONERAÇÃO	84,13%
Composições		PRÓPRIA	0,00%
DATA REF.		MES:	09/2021
		MES:	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	16,80	367,27	114,77	482,04	8.098,27
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	SINAPI	M2	2,72	249,00	77,81	326,81	888,92
6.5.15	INS-530434	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	MERCADO	M2	10,28	41,88	13,09	54,97	565,09
<b>6.6</b>		<b>VIDROS</b>							<b>10.072,44</b>
6.6.1	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	SINAPI	M2	13,33	189,73	59,29	249,02	3.319,44
6.6.2	72120	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	SINAPI	M2	7,20	303,43	94,82	398,25	2.867,40
6.6.3	85005	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	SINAPI	M2	7,60	394,73	123,35	518,08	3.885,60
<b>6.7</b>		<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>							<b>80.037,52</b>
6.7.1	S11201	Gradil metálico a tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	ORSE	m2	71,89	266,35	83,23	349,58	25.131,31
6.7.2	S09900	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	ORSE	m2	5,27	625,92	195,60	821,52	4.329,41
6.7.3	S09836	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	ORSE	m2	116,76	227,28	71,03	298,31	34.830,68
6.7.4	S12953	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	ORSE	m2	17,12	700,76	218,99	919,75	15.746,12
<b>7</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							<b>605.830,98</b>
7.1	00043124	ESTRUTURA E TEEL FRAME METÁLICA EM TESOURAS	SINAPI	M2	881,21	149,95	46,86	196,81	173.430,94
7.2	S09918	Telha sanduich: metálica com preenchimento em PIR	ORSE	m2	850,66	366,05	114,39	480,44	408.691,09
7.3	94228	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 63 cm	SINAPI	M	69,15	51,39	16,06	67,45	4.664,17
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	SINAPI	M	93,60	31,78	9,93	41,71	3.904,06
7.5	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	SINAPI	M	45,70	31,78	9,93	41,71	1.906,15
7.6	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	SINAPI	M	126,60	31,78	9,93	41,71	5.280,49
7.7	71623	Pilandeira ou chapim em concreto aparente desempenado	SINAPI	M	233,60	31,78	8,11	34,05	7.954,08

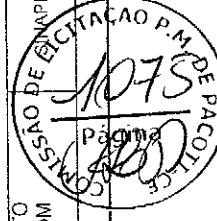


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** P. infância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PACOTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

**DATA :** 07/11/2022      **BDI :** 31,25%  
**VERSAO :**      **HORA :**      **MES :**      **DATA REF. :**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021  
**SINAPI** 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,85% 03/2020  
 Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

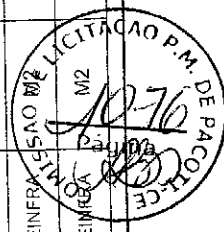
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>3</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>10.296,26</b>
8.1	74105/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	SINAPI	M2	394,02	9,36	2,93	12,29	4.842,51
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	SINAPI	M2	125,46	33,12	10,35	43,47	5.453,75
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNO :: EXTERNO</b>							<b>228.557,44</b>
<b>9.1</b>		<b>EDIFICAÇÃO</b>							<b>225.464,94</b>
9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. CCM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.569,60	3,17	0,99	4,16	10.689,54
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	SINAPI	M2	1.589,78	20,86	6,52	27,38	43.528,18
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	979,82	25,15	7,86	33,01	32.343,86
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	1.024,77	16,35	5,11	21,46	21.991,56
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	SINAPI	M2	456,39	54,64	17,08	71,72	32.732,29
9.1.6	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	SINAPI	M2	4,60	55,02	17,19	72,21	332,17
9.1.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	SINAPI	M2	4,92	55,02	17,19	72,21	355,27
9.1.8	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	SINAPI	M2	9,71	55,02	17,19	72,21	701,16
9.1.9	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amareloES. AF_06/2014	SINAPI	M2	94,00	55,02	17,19	72,21	6.787,74
9.1.10	73146/001	Roda meio em madeira (largura=10cm)	SINAPI	M	127,20	14,99	4,68	19,67	2.502,02
9.1.11	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	SEINFRA	M2	438,37	56,39	17,62	74,01	32.443,76
9.1.12	C4479	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	SEINFRA	M2	259,43	120,58	37,68	158,26	41.057,39
<b>9.2</b>	<b>MURETA</b>								<b>3.092,50</b>
9.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. CCM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,05	3,17	0,99	4,16	407,89



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> P.oinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b> 07/11/2022	<b>BDI:</b> 31,25%	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> P.oinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DESONERAÇÃO:</b> 83,85%	<b>DATA REF.:</b> 03/2020
<b>LOCAL:</b> PACOTI-CE	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>DESONERAÇÃO:</b> 2020C1 COM DESONERAÇÃO	<b>DESONERAÇÃO:</b> 84,13%	<b>DESONERAÇÃO:</b> 47,96%
<b>CLIENTE:</b> MINISTERIO DA EDUCACAO	<b>Composições:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.2.2	87535	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	98,05	20,86	6,52	27,38	2.684,61
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	408,38	30,56	9,55	40,11	16.380,12
10.1.2	87620	Camada reguladora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	SINAPI	M2	130,16	24,83	7,76	32,59	4.241,91
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	SINAPI	M2	375,34	24,08	7,53	31,61	11.864,50
10.1.4	72815	Pintura de base: epoxi sobre piso	SINAPI	M2	37,42	41,16	12,86	54,02	2.021,43
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	148,95	44,67	13,96	58,63	8.732,94
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	42,90	81,93	25,60	107,53	4.613,04
10.1.7	COM-35315195	PISO VINILICO EM MANTA, ESP=2MM	Composições Próprias	M2	216,53	81,54	25,48	107,02	23.173,04
10.1.8	18350	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	SINAPI	M	68,00	14,71	4,60	19,31	1.313,08
10.1.9	72190	Rodapé vinílico de 7cm de altura	SINAPI	M	127,20	28,78	8,99	37,77	4.804,34
10.1.10	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	53,45	78,83	24,63	103,46	5.529,94
10.1.11	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	1,75	132,45	41,39	173,84	304,22
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
10.2.1	94996	Passêo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	254,80	78,86	24,64	103,50	26.371,80
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	17,38	281,69	88,03	369,72	6.425,73
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	27,74	49,26	15,39	64,65	1.793,39
10.2.4	C4624	Piso látex direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	SEINFRA	M2	7,50	112,90	35,28	148,18	1.111,35
10.2.5	C4624	Piso látex aletra em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	SEINFRA	M2	4,88	112,90	35,28	148,18	723,12
						<b>41.076,12</b>			



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	P. infância - tipo 2- opção 220V com sapatas			DATA :	07/11/2022	BDI :	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas			<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	P. ACOTI-CE			<b>SINAPI:</b>	2020K1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	03,85%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO			<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	05/2021
						<b>04,19%</b>	<b>47,86%</b>
						<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
10.2.6	C3141	Colchão de areia	SEINFRA	M3	21,96	13,01	4,07	17,08	375,08
10.2.7	98504	Grana batatas em placas	SINAPI	M2	344,81	8,96	2,80	11,76	4.054,97
10.2.8	94263	Meio-flo concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	8,06	20,86	6,52	27,38	220,68
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTO:</b>								<b>98.912,89</b>
11.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>								<b>95.814,51</b>
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	SINAPI	M2	2.004,59	11,53	3,60	15,13	30.329,45
11.1.2	88489	Pintura em látex: acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.902,96	12,55	3,92	16,47	31.341,75
11.1.3	C1206	Emassamento de forro com massa corrida PVA	SEINFRA	M2	442,55	11,85	3,70	15,55	6.881,65
11.1.4	88486	Pintura em látex: PVA sobre teto, 2 demãos	SINAPI	M2	442,55	11,04	3,45	14,49	6.412,55
11.1.5	74065/002	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	123,61	18,95	5,92	24,87	3.074,18
11.1.6	74065/001	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	12,72	19,28	6,03	25,31	321,94
11.1.7	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	SINAPI	M2	421,23	16,03	5,01	21,04	8.862,68
11.1.8	79450	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	SINAPI	M2	101,63	37,25	11,64	48,89	4.968,69
11.1.9	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	172,13	16,03	5,01	21,04	3.621,62
11.2	<b>MURETA</b>								<b>3.098,38</b>
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PÁRIOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	SINAPI	M2	98,05	11,53	3,60	15,13	1.483,50
11.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	3,92	12,55	3,92	16,47	1.614,88
12	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								<b>26.941,31</b>
12.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>								<b>21.312,03</b>

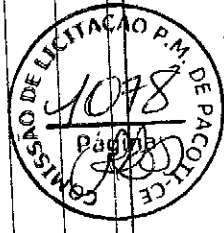


# PLANILHA ORÇAMENTAR.

**DATA:** 07/11/2022    **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO:**    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.:**  
**FONTE:**    **SEINFRA:**    **COM DESONERAÇÃO:**    **83,96%**    **47,76%**    **05/2021**  
**SINAPI:**    **2020/01 COM DESONERAÇÃO:**    **84,13%**    **47,96%**    **03/2020**  
**Composições:**    **PROPRIA:**    **0,00%**    **0,00%**

**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** P. COTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	SINAPI	M	27,60	5,30	1,66	6,96	192,10
12.1.2	9146	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	166,90	3,26	1,02	4,28	714,33
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	M	81,05	11,30	3,53	14,83	1.201,97
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	SINAPI	M	11,00	18,59	5,81	24,40	268,40
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	SINAPI	M	134,60	30,65	9,58	40,23	5.414,96
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	SINAPI	M	54,55	38,13	11,92	50,05	2.730,23
12.1.7	94709	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	SINAPI	UN	3,00	21,82	6,82	28,64	85,92
12.1.8	94713	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	136,71	42,72	179,43	1.076,58
12.1.9	94714	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	SINAPI	UN	2,00	185,32	57,91	243,23	486,46
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	SINAPI	UN	4,00	2,62	0,82	3,44	13,76
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	72,00	2,42	0,76	3,18	228,96
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	40,00	6,85	2,14	8,99	359,60
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	18,89	5,90	24,79	148,74
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	SINAPI	UN	2,00	27,72	8,66	36,38	72,76
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	SINAPI	UN	6,00	12,76	3,99	16,75	100,50
12.1.16	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	SEINFRA	UN	2,00	34,64	10,83	45,47	90,94
12.1.17	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	SEINFRA	UN	4,00	37,92	11,85	49,77	199,08
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	SINAPI	UN	30,00	7,16	2,24	9,40	282,00
12.1.19	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	SEINFRA	UN	1,00	18,16	5,68	23,84	23,84
12.1.20	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	SEINFRA	UN	5,00	29,18	9,12	38,30	191,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 07/11/2022 **BDI:** 31,25%  
**VERÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2020K1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** P. COTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	SINAPI	UN	3,00	3,49	1,09	4,58	13,74
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	SINAPI	UN	2,00	10,08	3,15	13,23	26,46
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	SINAPI	UN	8,00	54,49	17,03	71,52	572,16
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	SINAPI	UN	2,00	85,56	26,74	112,30	224,60
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	SINAPI	UN	4,00	4,98	1,56	6,54	26,16
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	88,00	5,90	1,84	7,74	681,12
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	28,00	8,84	2,76	11,60	324,80
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	4,00	23,17	7,24	30,41	121,64
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	26,00	30,49	9,53	40,02	1.040,52
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	SINAPI	UN	6,00	85,56	26,74	112,30	673,80
12.1.31	90373	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	SINAPI	UN	47,00	9,68	3,03	12,71	597,37
12.1.32	90373	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	12,00	9,68	3,03	12,71	152,52
12.1.33	89395	Tê 90 soldáveis - 25mm	SINAPI	UN	17,00	8,20	2,56	10,76	182,92
12.1.34	89625	Tê 90 soldável 50mm	SINAPI	UN	14,00	13,84	4,33	18,17	254,38
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	7,00	53,99	16,87	70,86	496,02
12.1.36	89531	Tê 90 soldável - 85mm	SINAPI	UN	4,00	82,74	25,86	108,60	434,40
12.1.37	89527	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	10,00	13,02	4,07	17,09	170,90
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	SINAPI	UN	2,00	46,55	14,55	61,10	122,20
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	SINAPI	UN	13,00	46,55	14,55	61,10	794,30
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	3,00	46,55	14,55	61,10	183,30



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 07/11/2022    **BDI:** 31,25%  
**VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%    **HORA MES:** 06/2021  
**SEINFRA:** 2020K1 COM DESONERAÇÃO 84,13%    **DATA REF.:** 09/2020  
**SINAPI:** 0,00%    **PROPRIA:** 0,00%  
**Composições**

**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PACOTICE  
**CLIENTE:** MINISTERIO DA EDUCACAO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	COM BDI	
12.1.41	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2015	SINAPI	UN	9,00	15,06	4,71	177,93
12.1.42	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2015	SINAPI	UN	8,00	15,06	4,71	158,16
12.2		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						812,55
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	3,00	206,36	64,49	322,01
12.2.2	94500	Registro bruto de gaveta 3"	SINAPI	UN	1,00	245,34	76,67	153,02
12.2.3	89886	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	SINAPI	UN	2,00	58,29	18,22	1.312,48
12.2.4	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	8,00	125,00	39,06	2.545,20
12.2.5	89887	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	30,00	64,64	20,20	484,02
12.2.6	89885	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	61,46	19,21	9.955,29
13		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						8.336,34
13.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						6.586,69
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø 100mm	SINAPI	M	246,60	20,35	6,36	157,50
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø 150mm	SINAPI	M	3,00	40,00	12,50	240,13
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	SINAPI	UN	11,00	16,63	5,20	1.028,36
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	SINAPI	UN	47,00	16,67	5,21	270,28
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	SINAPI	UN	4,00	51,48	16,09	53,38
13.1.6	89675	Tê 100mm	SINAPI	UN	1,00	40,67	12,71	1.618,95
13.2		<b>ACESSÓRIOS</b>						16,02
13.2.1	COMP-99163830	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM= 100 MM	Composições Próprias	UN	11,00	51,27	16,02	



Página: 14  
 14

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 07/11/2022    **BDI:** 31,25%  
**ORÇAMENTO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%    **SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%    **DATA REF.:** 05/2021  
**SINAPI:** 2020V1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,66%    **SINAPI:** 2020V1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,66%    **03/2020**  
 Composições    **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** P. ACOTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.2.2	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	9,00	74,39	23,25	97,64	878,76
14		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							<b>33.257,97</b>
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	SINAPI	M	149,30	37,74	11,79	49,53	7.394,83
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	SINAPI	M	115,30	13,46	4,21	17,67	2.037,35
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	SINAPI	M	173,10	19,63	6,13	25,76	4.459,06
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	SINAPI	M	69,55	27,57	8,62	36,19	2.517,01
14.5	89375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	SINAPI	UN	25,00	5,95	1,86	7,81	195,25
14.6	89746	Joelho PVC 45° 100mm	SINAPI	UN	6,00	16,63	5,20	21,83	130,98
14.7	89739	Joelho PVC 45° 75mm	SINAPI	UN	9,00	13,43	4,20	17,63	158,67
14.8	89732	Joelho PVC 45° 50mm	SINAPI	UN	31,00	7,92	2,48	10,40	322,40
14.9	89726	Joelho PVC 45° 40mm	SINAPI	UN	32,00	4,80	1,50	6,30	201,60
14.10	89744	Joelho PVC 90° 100mm	SINAPI	UN	12,00	16,67	5,21	21,88	262,56
14.11	89522	Joelho PVC 90° 75mm	SINAPI	UN	28,00	19,19	6,00	25,19	705,32
14.12	89731	Joelho PVC 90° 50mm	SINAPI	UN	18,00	7,51	2,35	9,86	177,48
14.13	89724	Joelho PVC 90° 40mm	SINAPI	UN	106,00	6,55	2,05	8,60	911,60
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	SINAPI	UN	14,00	48,67	15,21	63,88	894,32
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	SINAPI	UN	8,00	30,95	9,67	40,62	324,96
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	SINAPI	UN	1,00	33,02	10,32	43,34	43,34
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	SINAPI	UN	9,00	14,71	4,60	19,31	173,79
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	SINAPI	UN	1,00	18,46	5,77	24,23	24,23





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 07/11/2022    **VERBA:**    **BDI:** 31,25%  
**OBRA:** P. Infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.:**  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 SINAPI 2020/C1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composições    **PROPRIA**    0,00%    0,00%

**OBRA:** P. Infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** F. Infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** P. ACOTICE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.19	89696	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	SINAPI	UN	4,00	41,20	12,88	54,08	216,32
14.20	89696	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	SINAPI	UN	12,00	41,20	12,88	54,08	648,96
14.21	83784	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	SINAPI	UN	13,00	13,53	4,23	17,76	230,88
14.22	89687	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	SINAPI	UN	1,00	28,23	8,82	37,05	37,05
14.23	89623	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	SINAPI	UN	12,00	11,58	3,62	15,20	182,40
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	SINAPI	UN	19,00	23,32	7,29	30,61	581,59
14.25	98102	Caixa de gordura simples	SINAPI	UN	4,00	68,76	21,49	90,25	361,00
14.26	74166/001	Caixa de inspeção 60x60cm	SINAPI	UN	12,00	195,45	61,08	256,53	3.078,36
14.27	83710	Ralo seco PVC 100mm	SINAPI	UN	15,00	8,82	2,76	11,58	173,70
14.28	S12897	Ralo seco linea: pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	ORSE	un	1,00	86,47	27,02	113,49	113,49
14.29	C4822	Terminal de Ventilação 50mm	SEINFRA	UN	9,00	11,71	3,66	15,37	138,33
14.30	C4823	Terminal de Ventilação 75mm	SEINFRA	UN	9,00	15,37	4,80	20,17	181,53
14.31	CPU-002 TP 06.009	Sumidouro Ø 2,30m	Composições Próprias	UN	1,00	3.070,31	959,47	4.029,78	4.029,78
14.32	M15153	Fossa séptica Ø 2,80m	PMM	UN	1,00	1.790,35	559,48	2.349,83	2.349,83
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								<b>37.572,01</b>
15.1	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	4,00	172,94	54,04	226,98	907,92
15.2	100848	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	317,71	99,28	416,99	3.752,91
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	SINAPI	M	9,70	61,59	19,25	80,84	784,15
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	13,00	233,39	72,93	306,32	3.982,16
15.5	86901	Cuba de embul r oval em louça branca	SINAPI	UN	13,00	113,34	35,42	148,76	1.933,88

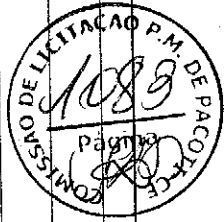


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PACOTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**DATA:** 07/11/2022      **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
**SINAPI:** 2020(C)1 COM DESONERAÇÃO      84,13%      47,86%      03/2020  
 Composições      PROPRIAS      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
15.6	109852	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	6,00	152,73	47,73	200,46	1.202,76
15.7	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	297,06	92,83	389,89	1.949,45
15.8	INS-702450	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	MERCADO	UN	1,00	275,84	86,20	362,04	362,04
15.9	MERC. UBR 00	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	Composições Próprias	UN	2,00	74,90	23,41	98,31	196,62
15.10	86904	Lavatório de ca. to suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	SINAPI	UN	3,00	109,53	34,23	143,76	431,28
15.11	86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	109,53	34,23	143,76	431,28
15.12	86919	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	690,60	215,81	906,41	4.532,05
15.13	9535	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	70,55	22,05	92,60	740,80
15.14	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	25,43	7,95	33,38	300,42
15.15	CPUSA-06	Papeleira de sobrepor interfolhado	Composições Próprias	UN	3,00	49,75	15,55	65,30	195,90
15.16	C1151	Ducha Higiénico : com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	10,00	69,56	21,74	91,30	913,00
15.17	C2507	Torneira elétrica: LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	159,50	49,84	209,34	418,68
15.18	C2507	Torneira elétrica: Fortli Maxi, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	159,50	49,84	209,34	418,68
15.19	86909	Torneira para cozinha de mesa móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	80,19	25,06	105,25	947,25
15.20	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	SINAPI	UN	7,00	23,44	7,33	30,77	215,39
15.21	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	16,00	40,09	12,63	52,62	841,92
15.22	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	SINAPI	UN	3,00	40,09	12,63	52,62	157,86
15.23	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	14,00	49,68	15,53	65,21	912,94
15.24	COMP10-PMC	Dispenser Toalhia, Melhoramentos ou equivalente	PMC	UN	14,00	32,95	10,30	43,25	605,50

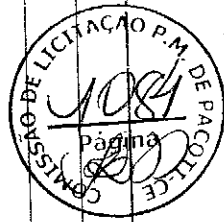


# PLANILHA ORÇAMENTAR...

**OBRA:** P. infância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PACOTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**DATA:** 07/11/2022    **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO    **HORA:** 05/2021  
**SEINFRA:** 2020K1 COM DESONERAÇÃO    **PROPRIA:** 0,00%  
**SINAPI:** 2020K1 COM DESONERAÇÃO    **PROPRIA:** 0,00%  
 Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
15.25	00037399	Cabide metálico, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	107,00	12,16	3,80	15,96	1.707,72
15.26	100868	Barra de apoio 30 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	286,01	89,38	375,39	2.627,73
15.27	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	273,29	85,40	358,69	1.793,45
15.28	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	254,17	79,43	333,60	3.002,40
15.29	100875	Cadeira articulada para banho	SINAPI	UN	1,00	994,95	310,92	1.305,87	1.305,87
<b>16 INSTALAÇÃO DE GÁS COME USTÍVEL</b>									
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	1,14	299,93	93,73	393,66	448,77
16.2	91341	Requajo para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,24	401,73	125,54	527,27	126,54
16.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	37,60	23,88	7,46	31,34	1.178,38
16.4	C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	SEINFRA	M	37,60	15,89	4,97	20,86	784,34
16.5	COMP12-PMC	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	Composições Próprias	UN	4,00	17,77	5,55	23,32	93,28
16.6	110011	Regulador 1º e tagio com manômetro	SEINFRA	UN	1,00	249,90	78,09	327,99	327,99
16.7	M13132	Regulador 2º extágio com registro	Composições Próprias	UN	2,00	94,40	29,50	123,90	247,80
16.8	A6076	Instalação básica para abrigc de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	Composições Próprias	UN	1,00	2.545,28	795,40	3.340,68	3.340,68
16.9	COMP15-PMC	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	PMC	UN	1,00	5,93	1,85	7,78	7,78
16.10	INS-186842	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	MERCADO	UN	1,00	5,93	1,85	7,78	7,78
<b>17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									
17.1	72553	Extintor ABC - tKG	SINAPI	UN	6,00	221,51	69,22	290,73	1.744,38
17.2	72554	Extintor CO2 - tKG	SINAPI	UN	2,00	759,98	237,49	997,47	1.994,94
								<b>6.563,34</b>	<b>26.648,60</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PACOTICE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**DATA:** 07/11/2022    **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 2020/C1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 0,00%    **PROPRIA:** 0,00%  
**Composições:**

**BRASIL**  
**DATA REF.:** 05/2021  
**HORA:** 03,85%    **MES:** 47,76%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO    **03/2020**  
**SINAPI:** 2020/C1 COM DESONERAÇÃO    **03/2020**  
**Composições:**    **PROPRIA:** 0,00%    **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
17.3	92353	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	7,00	79,91	24,97	104,88	734,16
17.4	92352	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	84,97	26,55	111,52	111,52
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	51,13	15,98	67,11	134,22
17.6	92842	Tê aço galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00	111,28	34,78	146,06	584,24
17.7	92367	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	SINAPI	M	63,00	63,72	19,91	83,63	5.268,69
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	SINAPI	UN	2,00	1.338,48	418,28	1.756,76	3.513,52
17.9	84738	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	SINAPI	UN	1,00	212,32	66,35	278,67	278,67
17.10	94499	Registro bruto e gaveta insultral 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	206,36	64,49	270,85	1.354,25
17.11	92632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	3,00	119,97	37,49	157,46	472,38
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	SINAPI	UN	4,00	108,91	34,03	142,94	571,76
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	36,00	36,45	11,39	47,84	1.722,24
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	SINAPI	M2	10,00	13,57	4,24	17,81	178,10
17.15	C0447	Bomba hidráulica 5 cv	SEINFRA	UN	2,00	2.109,43	659,20	2.768,63	5.537,26
17.16	C4042	Central de alarme	SEINFRA	UN	1,00	224,40	70,13	294,53	294,53
17.17	C4042	Alarme sonoro/visual com acionador manual	SEINFRA	UN	2,00	224,40	70,13	294,53	589,06
17.18	INS-415779	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	MERCADO	UN	34,00	35,06	10,96	46,02	1.564,68
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								132.161,18
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								3.019,11
18.1.1	83463	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, frasco e acessórios)	SINAPI	UN	1,00	276,35	86,36	362,71	362,71



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 07/11/2022    **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO:**    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.**  
**SEINFRA**    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021  
**SINAPI**    2020/11 COM DESONERAÇÃO    84,13%    47,83%    03/2020  
 Composições    PROPRIA    0,00%    0,00%

**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** P. ACOTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

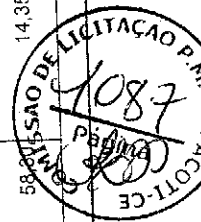
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
18.1.2	74131/004	Quadro de Distribuição de embulir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento par: as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porç. trinco e acessórios)	SINAPI	UN	2,00	355,31	111,03	466,34	932,68
18.1.3	74131/005	Quadro de Distribuição de embulir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento par: as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porç. trinco e acessórios)	SINAPI	UN	3,00	408,79	127,75	536,54	1.609,62
18.1.4	C3579	Quadro de medição	SEINFRA	UN	1,00	86,93	27,17	114,10	114,10
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>								
18.2.1	93653	Disjuntor monopololar termomagnético 10A	SINAPI	UN	66,00	8,74	2,73	11,47	757,02
18.2.2	93654	Disjuntor monopololar termomagnético 13A	SINAPI	UN	3,00	9,17	2,87	12,04	36,12
18.2.3	93654	Disjuntor monopololar termomagnético 16A	SINAPI	UN	2,00	9,17	2,87	12,04	24,08
18.2.4	93655	Disjuntor monopololar termomagnético 20A	SINAPI	UN	16,00	9,97	3,12	13,09	209,44
18.2.5	93657	Disjuntor monopololar termomagnético 32A	SINAPI	UN	4,00	10,95	3,42	14,37	57,48
18.2.6	93658	Disjuntor monopololar termomagnético 40A	SINAPI	UN	1,00	15,85	4,95	20,80	20,80
18.2.7	93668	Disjuntor tripola: termomagnético 16A	SINAPI	UN	2,00	55,45	17,33	72,78	145,56
18.2.8	93671	Disjuntor tripola: termomagnético 32A	SINAPI	UN	4,00	60,84	19,01	79,85	319,40
18.2.9	93672	Disjuntor tripola: termomagnético 40A	SINAPI	UN	2,00	65,49	20,47	85,96	171,92
18.2.10	93673	Disjuntor tripola: termomagnético 50A	SINAPI	UN	2,00	71,46	22,33	93,79	187,58
18.2.11	74130/005	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	SINAPI	UN	2,00	98,37	30,74	129,11	258,22
18.2.12	74130/010	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	SINAPI	UN	2,00	437,07	136,58	573,65	1.147,30
18.2.13	C4530	Interruptor bipo:ar DR - 25A	SEINFRA	UN	1,00	137,47	42,96	180,43	180,43
18.2.14	C4531	Interruptor bipo:ar DR -63A	SEINFRA	UN	2,00	232,13	72,54	304,67	609,34
18.2.15	C4530	Interruptor bipo:ar DR -40A	SEINFRA	UN	3,00	137,47	42,96	180,43	541,29



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA :	07/11/2022	BDI :	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PACOTICE	<b>SINAPI</b>	2020C1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTERIO DA EDUCACAO	<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	05/2021
					03/2020
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.2.16	14562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	SEINFRA	UN	24,00	119,10	37,22	156,32	3.751,68
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	SEINFRA	UN	8,00	119,10	37,22	156,32	1.250,56
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	408,30	5,91	1,85	7,76	3.168,41
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	174,40	7,80	2,44	10,24	1.785,86
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	334,90	11,21	3,50	14,71	4.926,38
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	SINAPI	M	10,20	16,55	5,17	21,72	221,54
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	SINAPI	M	40,00	28,13	8,79	36,92	1.476,80
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	29,80	17,15	5,36	22,51	670,80
18.3.7	83446	Caixa de passa-jer 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	SINAPI	UN	11,00	140,07	43,77	183,84	2.022,24
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	170,00	10,09	3,15	13,24	2.250,80
18.3.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	100,00	7,48	2,34	9,82	982,00
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								
18.4.1	91926	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>	SINAPI	M	5.871,30	2,35	0,73	3,08	18.083,60
18.4.2	91928	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>	SINAPI	M	253,90	3,76	1,18	4,94	1.254,27
18.4.3	91930	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>	SINAPI	M	1.472,40	5,11	1,60	6,71	9.879,80
18.4.4	91934	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>	SINAPI	M	34,50	12,76	3,99	16,75	577,88
18.4.5	92983	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>	SINAPI	M	58	14,35	4,48	18,83	1.097,79
						<b>66.481,76</b>			

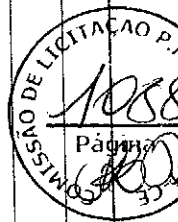


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 07/11/2022    **BDI :** 31,25%  
**VERSÃO**    **HORA**    **MES**    **DATA REF.**  
**SEINFRA**    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021  
**SINAPI**    2020(1) COM DESONERAÇÃO    84,13%    47,86%    03/2020  
 Composições    PRÓPRIA    0,00%    0,00%

**OBRA:** Póntifância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** Póntifância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PÁCOITECE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
18.4.6	92985	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: #35 mm²	SINAPI	M	88,60	19,22	6,01	2.235,38
18.4.7	92989	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: #70 mm²	SINAPI	M	282,80	38,15	11,92	14.159,80
18.4.8	92991	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: #95 mm²	SINAPI	M	40,00	49,70	15,53	2.609,20
18.4.9	92995	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: #150 mm²	SINAPI	M	159,80	79,07	24,71	16.584,04
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>							
18.5.1	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	75,20	86,70	27,09	8.557,01
18.6	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	95,00	24,07	7,52	3.001,05
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	23,00	26,14	8,17	789,13
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	SINAPI	UN	3,00	33,18	10,37	130,65
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	SINAPI	UN	34,00	36,01	11,25	1.606,84
18.6.5	91993	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	3,00	20,42	6,38	80,40
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	SINAPI	UN	2,00	47,97	14,99	125,92
18.6.7	91997	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	1,00	44,35	13,86	58,21
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	10,00	24,07	7,52	315,90
18.6.9	97596	Luminárias sob-repor 2x36W completa	SINAPI	UN	8,00	77,78	24,31	816,72
18.6.10	C1661	Luminárias emt jtr 2x16W completa	SEINFRA	UN	11,00	92,01	28,75	1.328,96
18.6.11	C1638	Luminárias emt. ultr 2x36W completa	SEINFRA	UN	56,00	104,98	32,81	7.716,24



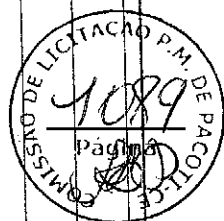
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 07/11/2022    **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO:**    **HORA:**    **MES:**  
**SEINFRA**    027,1 COM DESONERAÇÃO    63,85%    47,76%    05/2021  
**SINAPI**    2020C/1 COM DESONERAÇÃO    84,13%    47,86%    03/2020  
 Composições    PRÓPRIA    0,00%    0,00%

**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PACOTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.6.12	C4540	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	SEINFRA	UN	25,00	149,80	46,81	196,61	4.915,25
18.6.13	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	SEINFRA	UN	9,00	183,94	57,48	241,42	2.172,78
18.6.14	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	4,00	375,71	117,41	493,12	1.972,48
18.6.15	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	SEINFRA	UN	1,00	375,71	117,41	493,12	493,12
18.6.16	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	SEINFRA	UN	8,00	134,02	41,88	175,90	1.407,20
<b>19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>									
19.1	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	63,90	8,91	2,78	11,69	746,99
19.2	89485	Joelho 45 - 25x1 m	SINAPI	UN	12,00	3,49	1,09	4,58	54,96
19.3	89866	Joelho 90 - 25x1 m	SINAPI	UN	14,00	3,30	1,03	4,33	60,62
19.4	89869	Tê 25mm	SINAPI	UN	3,00	5,10	1,59	6,69	20,07
<b>20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>									
<b>20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>									
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	SINAPI	UN	3,00	483,11	150,97	634,08	1.902,24
20.1.2	A0273	Switch de 24 portas	Composições Próprias	UN	1,00	778,72	243,35	1.022,07	1.022,07
20.1.3	C4568	Guias de cabos simples	SEINFRA	UN	2,00	39,09	12,22	51,31	102,62
20.1.4	C4568	Guia de Cabos Vertical, fechado	SEINFRA	UN	1,00	39,09	12,22	51,31	51,31
20.1.5	C4568	Guia de Cabos Vertical	SEINFRA	UN	2,00	39,09	12,22	51,31	102,62
20.1.6	C4568	Guia de Cabos Superior, fechado	SEINFRA	UN	1,00	39,09	12,22	51,31	51,31
20.1.7	C4567	Bandeja deslizante perfurada	SEINFRA	UN	2,00	56,67	17,71	74,38	148,76
20.1.8	A0272	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	Composições Próprias	UN	1,00	628,34	196,36	824,70	824,70
									<b>23.737,97</b>
									<b>4.379,37</b>



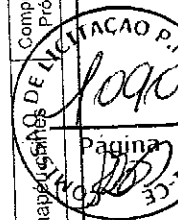


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 07/11/2022      **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composições      PRÓPRIA      0,00%      0,00%

**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PACOTICE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

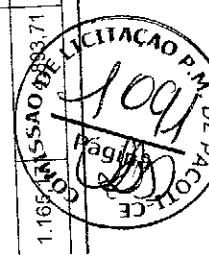
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
20.1.9	INS-665233	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	MERCADO	UN	2,00	66,19	20,68	86,87	173,74
<b>20.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADC3</b>								
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	578,00	11,78	3,68	15,46	8.951,34
20.2.2	C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	113,00	10,81	3,38	14,19	1.603,47
20.2.3	C4526	Cabos de conexões -- Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	SEINFRA	UN	19,00	19,90	6,22	26,12	496,28
<b>20.3</b>	<b>TOMADAS</b>								
20.3.1	R307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	19,00	40,67	12,71	53,38	1.014,22
20.3.2	M19539	Tomada completa TV/SAT	Composições Próprias	UN	8,00	19,70	6,16	25,86	206,88
20.3.3	COMP17B-PMC	Conector emen ta para cabo coaxial	PMC	UN	10,00	4,40	1,38	5,78	57,80
<b>20.4</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
20.4.1	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	SINAPI	UN	4,00	140,07	43,77	183,84	735,36
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	27,00	10,09	3,15	13,24	357,48
<b>20.5</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	SINAPI	M	15,20	6,50	2,03	8,53	129,66
20.5.2	91634	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	112,05	5,91	1,85	7,76	869,51
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido rosca 1.1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	4,80	11,42	3,57	14,99	71,95
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	55,20	21,45	6,70	28,15	1.553,88
20.5.5	C1158	Eletrocilha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	51,65	48,84	15,26	64,10	3.310,77
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>								
21.1	MERC. UBR 15	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapas de fixação e chapas de fechamento	Composições Próprias	UN	1,00	1.010,48	315,78	1.326,26	1.326,26
									<b>5.936,77</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PAÇOTI-CE	<b>SINAPI:</b>	2020x01 - COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MINISTERIO DA EDUCACAO	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>0,00% 0,00%</b>	<b>03/2020</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
21.2	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	1.636,73	511,48	2.148,21	2.148,21
22		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							33.207,70
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	76,39	23,87	100,26	100,26
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	108,60	10,06	3,15	13,23	1.436,78
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	11,00	17,02	5,32	22,34	245,74
22.4	00039132	Abraçadeira-gua reforçada 2"	SINAPI	UN	4,00	1,69	0,53	2,22	8,88
22.5	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	33,00	17,02	5,32	22,34	737,22
22.6	PMC 006	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6mm	PMC	UN	1,00	254,14	79,42	333,56	333,56
22.7	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	26,18	55,66	17,39	73,05	1.912,45
22.8	93382	Reator manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	26,18	21,92	6,85	28,77	753,20
22.9	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	11,00	43,52	13,60	57,12	628,32
22.10	96971	Cabo de cobre 1u 16mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	26,00	19,34	6,04	25,38	659,88
22.11	96973	Cabo de cobre 1u 35mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	261,00	33,26	10,39	43,65	11.392,65
22.12	96974	Cabo de cobre 1u 50mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	174,50	42,07	13,15	55,22	9.635,89
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	11,00	20,68	6,46	27,14	298,54
22.14	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	251,00	11,80	3,69	15,49	3.887,99
22.15	C3909	Solda exotermica	SEINFRA	UN	22,00	40,74	12,73	53,47	1.176,34
23		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							98.920,49
23.1	GER:IS	Conjunto de mestros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	1.165,83	4.894,37	4.894,37
23.1.1	C0864								57.599,60



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P. infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PACOTICE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**DATA:** 07/11/2022    **VERBAO:**    **BDI:** 31,25%  
**FONTE:** SEINFRA    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.:**  
 SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,79%    05/2021  
 SINAPI    2020K.1 COM DESONERAÇÃO    94,13%    47,86%    03/2020  
 Composições    PROPRIA    0,00%    0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
23.1.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	42,96	326,93	102,17	429,10	18.434,14
23.1.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	26,89	326,93	102,17	429,10	11.538,50
23.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em indf	SEINFRA	M2	30,15	140,99	44,06	185,05	5.579,26
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	SEINFRA	M	9,32	171,81	53,69	225,50	2.101,66
23.1.6	C1809	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	79,65	85,20	26,63	111,83	8.907,26
23.1.7	95573	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	148,00	19,85	6,20	26,05	3.855,40
23.1.8	C4622	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	SEINFRA	UN	1,00	42,36	13,24	55,60	55,60
23.1.9	C4646	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	SEINFRA	M	4,12	413,14	129,11	542,25	2.234,07
<b>CORRIMÃO DE P/LA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2</b>									
<b>23.2</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA - 15.000L</b>								<b>41.320,89</b>
23.2.1	ORSE	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, cor bocado inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	18.385,27	5.745,40	24.130,67	24.130,67
23.2.2	73666	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	SINAPI	M	17,60	59,41	18,57	77,98	1.372,45
23.2.3	C3505	Guarda corpo de 1,0m de altura	SEINFRA	M	4,00	119,27	37,27	156,54	626,16
23.2.4	C1520	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	SEINFRA	M2	101,80	70,24	21,95	92,19	9.384,94
23.2.5	79460	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	SINAPI	M2	50,90	37,25	11,64	48,89	2.488,50
23.2.6	79460	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	SINAPI	M2	50,90	37,25	11,64	48,89	2.488,50
23.2.7	C4409	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	SEINFRA	M2	50,90	12,42	3,88	16,30	829,67
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>2.901,98</b>
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	891,68	1,36	0,43	1,79	1.596,11
24.2	00010848	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	SINAPI	UN	1,00	994,95	340,92	1.305,87	1.305,87
<b>25</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>140.151,52</b>




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 07/11/2022    **BDI:** 31,25%  
**VERSAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO    **HORA:** 83,85%    **MES:** 05/2021  
**SEINFRA:** SINAPI    **SINAPI:** 2020C1 COM DESONERAÇÃO    **PROPRIA:** 84,13%    **47,86%**    **03/2020**  
**Composições:**    **0,00%**    **0,00%**

**OBRA:** Poinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRICOAO:** Poinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** PACOTI-GE  
**CLIENTE:** MINISTERIO DA EDUCACAO

ITEM	CÓDIGO	DESCRICOAO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
25.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00	13.347,76	4.171,18	17.518,94	140.151,52
						VALOR BDI TOTAL:			534.397,09
						VALOR ORÇAMENTO:			1.710.124,87
						VALOR TOTAL:			2.244.521,96

Dois Milhões Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Vinte e Um reais e Noventa e Seis centavos

  
Francisco Bruno Ferreira Gomes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-AM/04196632/9 CREA-GE-33715/AC

**Francisco Bruno Ferreira Gomes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-AM/04196632/9 CREA-GE-33715/AC

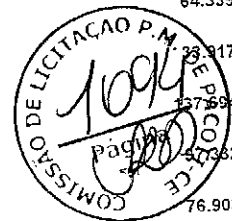


# RESUMO DO ORÇAMENTO



		DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,13%	47,86%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021
			03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
		64.339,82	2,87
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	38.917,22	1,51
3	FUNDAÇÕES	27.594,19	1,13
4	SUPERESTRUTURA	57382,14	4,34
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	76.903,87	3,43
6	ESQUADRIAS	190.306,00	8,48
7	SISTEMAS DE COBERTURA	606.830,98	26,99
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.296,26	0,46
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	228.557,44	10,18
10	SISTEMAS DE PISOS	124.054,68	5,53
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	98.912,89	4,41
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	26.941,31	1,20
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.955,29	0,44
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	33.257,97	1,48
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	37.572,01	1,67
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.563,34	0,29
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	25.648,60	1,19
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	132.161,18	5,59
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	882,64	0,04
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	23.737,97	1,06
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	3.474,47	0,15
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	33.207,70	1,48
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	93.920,49	4,41
24	SERVIÇOS FINAIS	2.901,98	0,13
25	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	146.151,52	6,24
		VALOR BDI TOTAL:	534.397,09
		VALOR ORÇAMENTO:	1.710.124,87
		VALOR TOTAL:	2.244.521,96



Dois milhões Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Vinte e Um reais e Noventa e Seis centavos

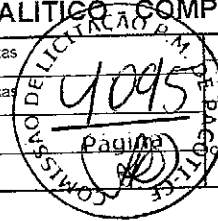
*(Assinatura manuscrita)*

**Francisco Bruno Ferreira Gomes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-AM:0413662329- CREA-CE:1573540CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	MES
		Composição	REF.



12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:						1.308,2000
VALOR:						1.308,20

## 1.4. 93214 - Instalação provisória de água (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	319,00	319,00
TOTAL Material:					319,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	13,12	13,12
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'AGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	SINAPI	UN	3.497,35	3.497,35
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,94	11,82
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	38,24	38,24
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	7,18	14,36
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	19,52	19,52
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	6,98	132,62
TOTAL Serviço:					3.727,03
VALOR:					4.046,03

## 1.5. 73658 - Instalações provisórias de esgoto (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,06	7,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	8,98	0,44
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	72,00	7,20
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	62,50000000	26,25
00001000	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-02	SINAPI	KG	0,00000000	14,00
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	70,90	3,50
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	12,13	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	12,20	3,66
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	9,82	98,20
TOTAL Material:					161,27

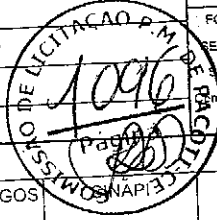
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BID

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022	<b>BDI:</b>	31.25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>REF.:</b>	05/2021	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	03/2020
			PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	84,13%
				<b>MES:</b>	47,86%
				<b>REF.:</b>	00,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	17,95	179,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	14,07	140,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>320,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>491,47</b>

## 1.6. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	28,55	9,99
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03480000	45,90	1,59
0011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	56,62	55,27
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	14,52	0,50
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	10,91	0,18
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	456,77	7,94
00011367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	M2	0,05640000	83,33	4,69
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	178,96	3,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,27</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	58,35	27,23
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:3, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	24,48	18,79
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	45,80	21,19
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02860000	302,81	8,66
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,06	24,58
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,18940000	33,92	6,42
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	1,66	2,07
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	6,16	2,13
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46890000	2,35	1,10
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	3,76	3,92
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03480000	195,45	6,80
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,05220000	114,19	5,96

*[Handwritten Signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA :</b> <b>MES :</b> <b>REF. :</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



Código	Descrição	Material	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13920000	7,48	1,04
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	10,57	1,77
07877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_05/2014	SINAPI	M2	0,70790000	0,66	0,63
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,05	0,65
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,06960000	70,55	4,91
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	16,65	0,28
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	10,27	0,53
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	8,88	0,61
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	7,07	0,12
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	25,87	1,35
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,10440000	11,31	1,18
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	6,46	2,13
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	7,47	1,16
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	7,62	0,99
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	6,66	0,22
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	40,47	6,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02790000	55,66	1,55
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	53,13	2,77
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,88	0,86
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,95	0,17
95985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	43,52	2,27
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	32,39	0,56
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	44,35	0,77
94553	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09650000	561,42	50,80

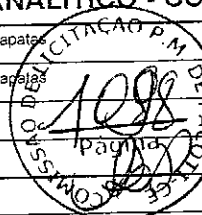
*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b> 07/11/2022	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 2020/01 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>REF.:</b> Composição	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Referência
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,17400000	6,55	1,13	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,01740000	7,51	0,13	
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,06960000	34,25	2,38	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI M2	0,00640000	12,12	0,07	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI M2	1,33280000	20,21	26,93	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,05220000	170,35	8,89	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI UN	0,13920000	77,78	10,82	
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,03480000	5,25	0,18	
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,03480000	4,31	0,14	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,40810000	101,84	41,55	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,26120000	85,21	22,25	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,31820000	130,76	41,60	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,30070000	87,48	26,30	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,12970000	86,37	11,20	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,08300000	74,01	6,14	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,10110000	108,55	10,97	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,09560000	75,03	7,23	
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI M2	0,51340000	24,03	12,36	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI UN	0,17400000	95,01	16,53	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,03480000	309,98	10,73	
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI UN	0,01740000	66,63	1,19	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,06960000	9,01	0,62	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,07220000	9,04	0,65	
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_11/2017	SINAPI M3	0,00720000	33,74	0,24	

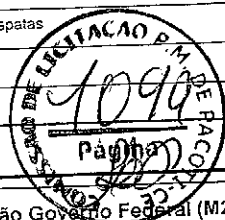
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSAO:</b>	HORA MES REF
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



## 1.1. 74209/001 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22'. ADESIVADA, DE *2.0 X 1.125* M	SINAPI	M2	1,00000000	330,00	330,00
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,02	20,08
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,34	1,35
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>355,64</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,25	18,25
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	253,38	2,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,07	28,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>48,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>404,56</b>

## 1.2. 74220/001 - Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001100 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,95	0,57
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	25,33	5,75
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	24,91	0,54
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	5,02	7,93
00005081 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,13	1,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,42</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,25	14,60
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,49	5,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	14,07	13,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>33,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,22</b>

## 1.3. C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

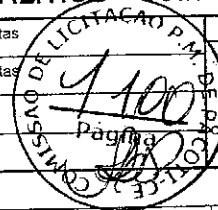
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDAN.	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,8900	341,4000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUT	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100

BIP

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSIÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
		PROPRIA	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	13,53	0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	43,92	59,58
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	21,65	0,75
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	13,53	18,35
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	37,74	1,77
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	13,46	2,19
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	19,63	4,38
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	373,71	19,50
TOTAL Serviço:						586,08
VALOR:						660,35

### 1.7. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	218,75	4,22
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	211,53	4,06
00003097 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03850000	34,34	1,32
00003080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,05780000	45,90	2,65
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	56,62	56,26
TOTAL Material:					68,53

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	58,36	5,97
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	24,46	5,01
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	45,80	3,69
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02390000	302,81	7,23
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,06	45,24
86934 BANCADA DE MÁRMORE JINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	194,58	3,75

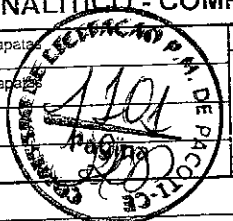
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Initials]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA: 07/11/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	63,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
			03/2020
			0,00%
			0,00%



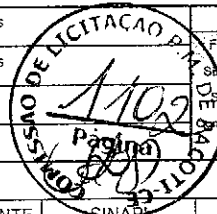
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,03850000	33,92	1,30
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,41650000	1,66	2,35
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270000	8,16	1,57
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,46890000	2,35	8,15
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02350000	3,76	7,60
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61670000	6,47	3,99
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01930000	195,45	3,77
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,01930000	24,67	0,47
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,03850000	114,19	4,39
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17340000	7,48	1,29
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,03850000	19,45	0,74
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,20470000	8,66	1,77
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	9,05	0,90
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,28910000	16,65	4,81
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13490000	10,27	1,38
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,19270000	8,88	1,71
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05760000	25,87	1,49
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,17340000	11,31	1,96
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53000000	6,46	3,42
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73440000	7,47	12,95
91358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M2	0,02330000	55,66	1,29
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53000000	1,88	0,99
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,73440000	0,95	1,64
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03650000	43,52	1,67
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13490000	36,01	4,85

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA :	07/11/2022	BDI :	31,25%				
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	PACOTI-CE	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020			
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

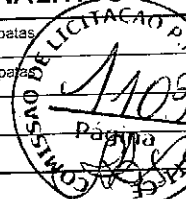


Quantidade	Descrição	Fonte	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	561,42	16,22
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO). COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	293,82	28,32
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	4,80	0,27
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	6,55	0,50
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	7,51	0,14
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03850000	11,37	0,43
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03850000	12,77	0,49
55240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	12,12	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	20,21	27,40
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	170,35	6,55
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,11560000	77,78	8,99
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,07710000	73,00	5,62
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	101,84	47,39
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	85,21	25,38
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	130,76	47,45
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	87,48	29,99
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	86,37	21,33
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	74,01	11,70
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	108,55	20,90
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	75,63	13,76
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	95,01	9,15
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	289,64	11,15
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	309,98	17,91
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	401,73	13,01

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTERIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,13%	47,86%
		0,00%	0,00%



Item	Descrição	SINAPI	UN	Coeficiente	Preço Unitário	Total
63463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	276,35	5,33
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,04	0,90
90995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00000000	33,74	0,20
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	7,55	0,43
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	27,47	1,05
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	13,53	0,78
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	43,92	59,82
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	21,65	1,66
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	34,82	5,36
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	13,53	18,42
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	37,74	5,55
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13990000	10,40	1,06
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	19,53	2,45
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	373,71	14,38
TOTAL Serviço:						629,64
VALOR:						698,17

### 1.8. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011455	SINAPI	UN	0,06620000	8,16	0,54
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO					TOTAL Material: 0,54

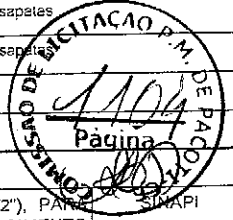
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
83518	SINAPI	M3	0,04170000	302,81	12,62
88487	SINAPI	M2	5,06490000	10,06	50,95
91924	SINAPI	M	0,87550000	1,66	1,12
95805	SINAPI	UN	0,13250000	16,65	2,20
91852	SINAPI	M	0,06620000	5,74	0,37
91862	SINAPI	M	0,13250000	6,46	0,85

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			84,13% 47,86% 03/2020
			0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAPEL E CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,47	1,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	55,66	2,24
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 45 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,88	0,24
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,95	0,16
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	36,01	2,38
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	561,42	37,16
5240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,12	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	20,21	30,53
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	77,78	5,14
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	101,84	81,70
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	85,21	43,75
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	130,76	81,79
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	87,48	51,70
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	401,73	61,46
98995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,74	0,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	43,92	75,50
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	13,53	23,26
TOTAL Serviço:						568,87
VALOR:						567,41


### 1.9. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

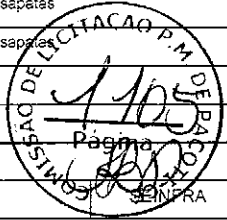
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

*[Assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas		DATA : 07/11/2022		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas		FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL: PACOTI-CE		SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO	Composição PROPRIA		84,13%	47,86% 03/2020
	CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO						



12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
				TOTAL Mão de Obra:	4,7216
				VALOR:	6,09

<b>1.10. 73859/002 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)</b>					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,07
					TOTAL Serviço:
					1,12
					VALOR:
					1,12

<b>1.1. 94319 - Aterro piloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) (M3)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,31
					TOTAL Material:
					11,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	33,29
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	182,53
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,07
					TOTAL Serviço:
					21,93
					VALOR:
					33,56

<b>2.1.2. 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m (M3)</b>					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,07
					TOTAL Serviço:
					55,66
					VALOR:
					55,66

<b>2.1.3. 94098 - Regularização e compactação do fundo de valas (M2)</b>					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	18,84
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	24,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	18,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,07

*[Assinatura]*





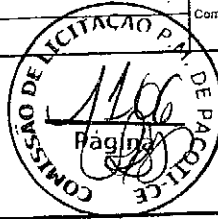
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	4,81
VALOR:	4,81

## 2.1.4. 93362 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3) -

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84	4,78
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47	6,70
88316	SINAPI	H	0,65000000	14,07	9,14
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Serviço:					21,92
VALOR:					21,92

## 2.2.1. 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	14,07	55,66
TOTAL Serviço:					55,66
VALOR:					55,66

## 2.2.2. 94098 - Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,00300000	18,84	0,05
91533	SINAPI	CHP	0,00300000	24,47	0,07
88309	SINAPI	H	0,11900000	18,37	2,18
88316	SINAPI	H	0,17900000	14,07	2,51
TOTAL Serviço:					4,81
VALOR:					4,81

## 2.2.3. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

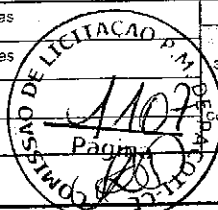
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84	4,78
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47	6,70
88316	SINAPI	H	0,65000000	14,07	9,14
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Serviço:					21,92
VALOR:					21,92

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Próinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Próinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2020
			84,13%
			47,86%
			0,00%
			0,00%



### 2.3.1. 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	14,07	55,66
TOTAL Serviço:					55,66
VALOR:					55,66

### 2.3.2. 94098 - Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,00300000	18,84	0,05
91533	SINAPI	CHP	0,00300000	24,47	0,07
88309	SINAPI	H	0,11900000	18,37	2,18
88316	SINAPI	H	0,17900000	14,07	2,51
TOTAL Serviço:					4,81
VALOR:					4,81

### 2.3.3. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84	4,78
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47	6,70
88316	SINAPI	H	0,65000000	14,07	9,14
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Serviço:					21,92
VALOR:					21,92

### 3.1.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05850000	251,06	14,18
88309	SINAPI	H	0,31060000	18,37	5,70
88316	SINAPI	H	0,08470000	14,07	1,19
TOTAL Serviço:					21,07
VALOR:					21,07

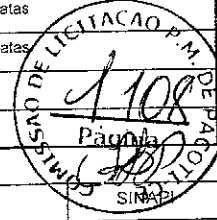
### 3.1.2. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01700000	5,65	0,09
00005074	SINAPI	KG	0,01600000	13,82	0,22

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPHIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,75% 05/2021
			84,13% 47,85% 03/2020
			0,00% 0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	12,57	0,59
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	15,23	0,15
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,61200000	1,80	8,30
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,27800000	12,20	15,59
TOTAL Material:				24,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,50	16,83
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	18,25	50,53
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	18,21	0,71
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,64	1,63
TOTAL Serviço:					69,70

VALOR:	94,64
--------	-------

### 3.1.3. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,14	0,13
TOTAL Material:					0,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	14,35	0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,29	2,43
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,87	6,87
TOTAL Serviço:					9,61

VALOR:	9,96
--------	------

### 3.1.4. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL Material:					0,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,35	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,29	1,81
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL Serviço:					8,77

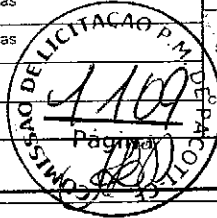
VALOR:	9,09
--------	------

*BIF*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 3.1.5. 92919 - Arma o de a o CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e coloca o (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL Material:					0,29	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,35	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,29	1,35
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL Serviço:					7,68	
VALOR:					7,97	

## 3.1.6. 92921 - Arma o de a o CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e coloca o (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
TOTAL Material:					0,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690000	14,35	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	18,29	0,99
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Serviço:					6,37	
VALOR:					6,64	

## 3.1.7. 92915 - Arma o de a o CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e coloca o (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:					0,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,35	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,29	3,18
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL Serviço:					10,54	
VALOR:					10,92	

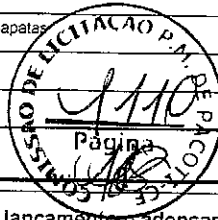
*Handwritten signature/initials*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 3.1.8. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	306,99	353,03
TOTAL Material:					353,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	18,37	9,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,07	10,41
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,32	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,47	0,17
TOTAL Serviço:					19,67

VALOR:	372,70
--------	--------

## 3.2.1. 95241 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	251,06	14,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,37	4,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,07	1,04
TOTAL Serviço:					20,21

VALOR:	20,21
--------	-------

## 3.2.2. 83534 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	20,00000000	5,88	117,60
TOTAL Material:					117,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	253,38	253,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,37	36,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,07	84,42
TOTAL Serviço:					374,54

VALOR:	492,14
--------	--------

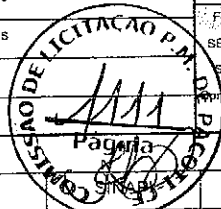
## 3.2.3. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,65	0,09
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	5,02	3,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,13%	47,86%
		0,00%	0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	12,57	0,32
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	15,23	0,51
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,56700000	1,80	1,02
00006189 TARUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00800000	12,20	12,29
TOTAL Material:				17,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,50	7,30
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,25	20,89
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,21	0,25
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,64	0,35
TOTAL Serviço:					28,79

VALOR:	46,05
--------	-------

### 3.2.4. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL Material:					0,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,35	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,29	1,81
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL Serviço:					8,77

VALOR:	9,09
--------	------

### 3.2.5. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL Material:					0,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,35	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,29	1,35
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL Serviço:					7,68

VALOR:	7,97
--------	------

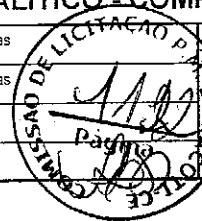
*[Handwritten Signature]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas	DATA :	07/11/2022	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 3.2.6. 92921 - AArmação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
TOTAL Material:					0,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	14,35	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	18,29	0,99
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Serviço:					6,37
VALOR:					6,64

## 3.2.7. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:					0,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,35	0,40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,29	3,18
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL Serviço:					10,54
VALOR:					10,92

## 3.2.8. 96557 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

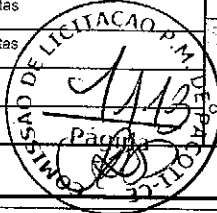
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	306,99	353,03
TOTAL Material:					353,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,37	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,07	7,65
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,32	0,02
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,47	0,12
TOTAL Serviço:					14,45
VALOR:					367,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,13% 47,86% 03/2020
			0,00% 0,00%



### 3.3.1. 98228 - Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	299,93	12,89
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,85100000	6,16	11,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62100000	18,37	11,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81100000	14,07	11,41
TOTAL Serviço:					47,10
VALOR:					47,10

### 3.2. 95601 - Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32600000	16,19	5,27
95621 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,14600000	16,88	2,46
95620 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,18000000	17,65	3,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32600000	14,07	4,58
TOTAL Serviço:					15,48
VALOR:					15,48

### 3.3.3. 95241 - LLastró de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	251,06	14,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,37	4,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,07	1,04
TOTAL Serviço:					20,21
VALOR:					20,21

### 3.3.4. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,65	0,09
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,62500000	5,02	3,13
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	13,82	0,15
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	15,23	0,67
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,92400000	1,80	1,66
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,05900000	12,20	12,91
TOTAL Material:					18,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,50	9,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,25	25,78
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,21	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,64	0,37
TOTAL Serviço:						35,52
VALOR:						54,13

### 3.3.5. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL Material:					0,29	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,35	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,29	1,35
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL Serviço:					7,68	
VALOR:					7,97	

### 3.3.6. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
TOTAL Material:					0,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	14,35	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	18,29	0,99
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Serviço:					6,37	
VALOR:					6,64	

### 3.3.7. 92924 - Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
TOTAL Material:					0,22	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	14,35	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01420000	18,29	0,25

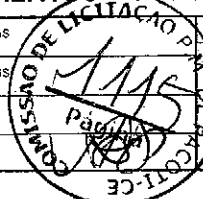
*Handwritten signature/initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PACOTI-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2220/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,10	6,10
TOTAL Serviço:						6,38
VALOR:						6,60

### 3.3.8. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:					0,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02850000	14,35	0,40
88245	SINAPI	H	0,17430000	18,29	3,18
92791	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL Serviço:					10,54
VALOR:					10,92

### 3.3.9. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	SINAPI	M3	1,15000000	306,99	353,03
TOTAL Material:					353,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,49300000	18,37	9,05
88316	SINAPI	H	0,74000000	14,07	10,41
90587	SINAPI	CHI	0,12600000	0,32	0,04
90586	SINAPI	CHP	0,12000000	1,47	0,17
TOTAL Serviço:					19,67
VALOR:					372,70

### 3.4.1. 98230 - Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	SINAPI	M3	0,08600000	299,93	25,79
92795	SINAPI	KG	2,88900000	5,26	15,19
88309	SINAPI	H	1,23800000	18,37	22,74
88316	SINAPI	H	1,47600000	14,07	20,76
TOTAL Serviço:					84,48

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição:	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	



VALOR: 84,48

## 3.4.2. 95241 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	251,06	14,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,37	4,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,07	1,04
TOTAL Serviço:					20,21
VALOR:					20,21

## 3.4.3. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,65	0,09
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,62500000	5,02	3,13
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	13,82	0,15
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	15,23	0,67
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,92400000	1,80	1,66
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,05900000	12,20	12,91
TOTAL Material:					16,61
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,50	9,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,25	25,78
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,21	0,25
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,64	0,37
TOTAL Serviço:					35,52
VALOR:					54,13

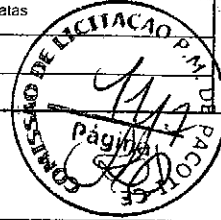
## 3.4.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 mm	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:					0,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,35	0,40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,29	3,18
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL Serviço:					10,54



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	10,92
--------	-------

### 3.4.5. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	306,99	353,03
TOTAL Material:					353,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	18,37	9,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,07	10,41
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,32	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,47	0,17
TOTAL Serviço:					19,57

VALOR:	372,70
--------	--------

### 3.5.1. 95241 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	251,06	14,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,37	4,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,07	1,04
TOTAL Serviço:					20,21

VALOR:	20,21
--------	-------

### 3.5.2. 83534 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	20,00000000	5,88	117,60
TOTAL Material:					117,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	253,38	253,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,37	36,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,07	84,42
TOTAL Serviço:					374,54

VALOR:	492,14
--------	--------

### 3.5.3. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,65	0,09

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA: 07/11/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	MES
		Composições	REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%
		2020/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		PRÓPRIA	05/2021
			84,13%
			47,86%
			03/2020
			0,00%
			0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	5,02	3,03
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,57	0,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	15,23	0,51
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,80	1,02
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	12,20	12,29
TOTAL Material:						17,26

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,50	7,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,25	20,89
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,21	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,64	0,35
TOTAL Serviço:						28,79
VALOR:						46,05

### 3.5.4. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL Material:						0,32

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,35	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,29	1,81
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL Serviço:						8,77
VALOR:						9,09

### 3.5.5. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	306,99	353,03
TOTAL Material:						353,03

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	18,37	9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,07	10,41
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,32	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,47	0,17
TOTAL Serviço:						19,67

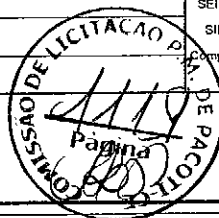
*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sepatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%																			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sepatas	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2020/01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	2020/01	COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																		
2020/01	COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	PACOTI-CE																					
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO																					



VALOR:	372,70
--------	--------

### 4.1.1. 92434 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,65	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,92	0,57
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,12	0,87
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,50	1,76
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,23	0,28
TOTAL Material:						3,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	15,50	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	18,25	15,29
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09400000	116,18	10,92
TOTAL Serviço:						28,59

VALOR:	32,09
--------	-------

### 4.1.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL Material:						0,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,35	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,29	1,74
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL Serviço:						8,12

VALOR:	8,41
--------	------

### 4.1.3. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

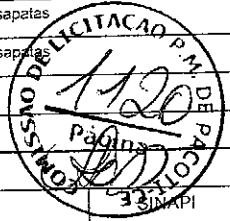
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
TOTAL Material:						0,27

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,35	0,16

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2020
			83,85%
			47,76%
			84,13%
			47,86%
			0,00%
			0,00%



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,29	1,27
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Serviço:						6,69
VALOR:						6,69

## 4.1.4. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:						0,38

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,35	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,29	4,10
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL Serviço:						11,58
VALOR:						11,96

## 4.1.5. 92722 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	296,99	327,57
TOTAL Material:						327,57

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,25	3,17
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,37	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,07	14,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,32	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,47	0,08
TOTAL Serviço:						21,17
VALOR:						348,74

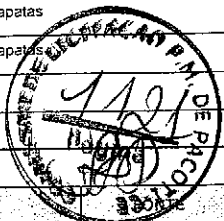
## 4.2.1. 92471 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,65	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	15,23	0,74
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32800000	8,34	2,73
TOTAL Material:						3,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13900000	15,50	2,15
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,75500000	18,25	13,77
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI M	0,93100000	20,84	19,40
92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI M2	0,14800000	91,26	13,50
TOTAL Serviço:				48,82
VALOR:				52,31

### 4.2.2. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL Material:					0,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02090000	14,35	0,29	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12780000	18,29	2,33	
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	6,73	6,73	
TOTAL Serviço:					9,35
VALOR:					9,67

### 4.2.3. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL Material:					0,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01560000	14,35	0,22	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09560000	18,29	1,74	
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	6,16	6,16	
TOTAL Serviço:					8,12
VALOR:					8,41

### 4.2.4. 92779 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
TOTAL Material:					0,27

*[Handwritten signature]*

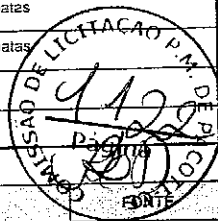




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA :	07/11/2022
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	BDI :	31,25%
LOCAL:	PACOTI-CE	FONTES:	SEINFRA
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
			84,13%
			47,86%
			0,00%
			0,00%



Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01140000	14,35	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06980000	18,29	1,27
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI KG	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Serviço:				6,69
VALOR:				6,96

## 4.2.5. 92726 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	1,10300000	285,00	314,35
TOTAL Material:				314,35

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	18,25	1,55
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,51200000	18,37	9,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,58600000	14,07	8,24
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHI	0,12700000	0,32	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHP	0,04400000	1,47	0,06
TOTAL Serviço:				19,29
VALOR:				333,64

## 4.3.1. 93183 - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,00700000	5,65	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:				0,87

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00190000	337,17	0,64
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,02400000	299,93	7,19
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI KG	0,79000000	6,73	5,31
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015	SINAPI M2	0,21700000	64,08	13,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06800000	18,37	1,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09400000	14,07	1,32
TOTAL Serviço:				29,60
VALOR:				30,47

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

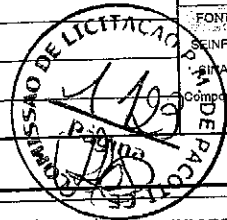


OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022

BDI : 31,25%

VERSIÃO	HORA	MES	REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 4.4.1. 92434 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,65	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,92	0,57
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,12	0,87
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,50	1,76
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,23	0,28
					TOTAL Material:	3,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	15,50	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	18,25	15,29
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09400000	116,18	10,92
					TOTAL Serviço:	28,59
					VALOR:	32,09

## 4.4.2. 92777 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
					TOTAL Material:	0,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,35	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,29	2,33
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,73	6,73
					TOTAL Serviço:	9,35
					VALOR:	9,67

## 4.4.3. 92775 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
					TOTAL Material:	0,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,35	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,29	4,10

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2020



92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,96	6,96
				TOTAL Serviço:	11,58
				VALOR:	11,96

### 4.4.4. 92722 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	296,99	327,57
TOTAL Material:						327,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,25	3,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,37	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,07	14,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,32	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,47	0,08
TOTAL Serviço:						21,17
VALOR:						348,74

### 4.5.1. 92434 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,65	0,02
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,92	0,57
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,12	0,87
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,50	1,76
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,23	0,28
TOTAL Material:						3,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	15,50	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	18,25	15,29
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09400000	116,18	10,92
TOTAL Serviço:						28,59
VALOR:						32,09

### 4.5.2. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22

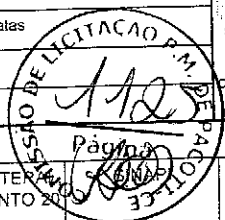
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA :</b>	07/11/2022	<b>BDI :</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%
		Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,14	0,13
<b>TOTAL Material:</b>					0,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02800000	14,35	0,40
88245	SINAPI	H	0,17130000	18,29	3,13
92792	SINAPI	KG	1,00000000	6,87	6,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					10,40
<b>VALOR:</b>					<b>10,75</b>

### 4.5.3. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
<b>TOTAL Material:</b>					0,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02090000	14,35	0,29
88245	SINAPI	H	0,12780000	18,29	2,33
92793	SINAPI	KG	1,00000000	6,73	6,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					9,35
<b>VALOR:</b>					<b>9,67</b>

### 4.5.4. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22
00039017	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
<b>TOTAL Material:</b>					0,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01560000	14,35	0,22
88245	SINAPI	H	0,09560000	18,29	1,74
92794	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,12
<b>VALOR:</b>					<b>8,41</b>

### 4.5.5. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,98	0,22

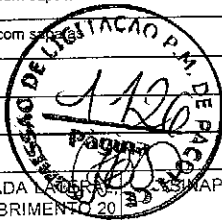
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%																			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,88%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PACOTI-CE																					
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO																					



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:					0,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,35	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,29	4,10
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL Serviço:					11,58	

VALOR:	11,98
--------	-------

### 5.6. 92722 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	296,99	327,57
TOTAL Material:					327,57	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,25	3,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,37	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,07	14,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,32	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,47	0,08
TOTAL Serviço:					21,17	

VALOR:	348,74
--------	--------

### 5.1.1. 73937/001 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	18,60	74,40
TOTAL Material:					74,40	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	379,38	1,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,37	15,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,07	11,95
TOTAL Serviço:					29,38	

VALOR:	103,78
--------	--------

### 5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,02	13,87

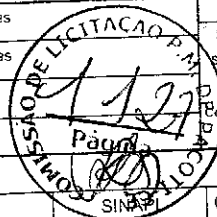
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSÃO:</b>	BDI : 31,25%		
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>Comissão:</b>	PRÓPRIA	84,13%	47,88%
				0,00%	0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,05	0,14
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,57	0,65
<b>TOTAL Material:</b>						14,66

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	354,53	3,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,37	10,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,07	4,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						18,66
<b>VALOR:</b>						33,32

### 5.2.2. 87519 - Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	420,00	11,89
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,05	0,14
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,57	0,65
<b>TOTAL Material:</b>						12,68

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	354,53	3,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	18,37	28,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	14,07	10,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						42,84
<b>VALOR:</b>						55,52

### 5.2.3. 87491 - Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,37	18,63
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	28,05	0,28
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,48	1,04
<b>TOTAL Material:</b>						19,95

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	354,53	4,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,37	15,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	14,07	6,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						26,02
<b>VALOR:</b>						45,97

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022

BDI : 31,25%

COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 5.2.4. 72132 - Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	83,00000000	0,26	21,58
TOTAL Material:				21,58

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00456000	347,04	1,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	18,37	16,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93440000	14,07	13,14
TOTAL Serviço:				31,25

**VALOR: 52,83**

## 5.2.5. 93202 - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	11,20000000	0,26	2,91
TOTAL Material:				2,91

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00520000	337,17	1,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52900000	18,37	9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	14,07	1,49
TOTAL Serviço:				12,95

**VALOR: 15,86**

## 5.2.6. C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
TOTAL Material:				323,6489

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	H	4,30000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:				124,4880

**VALOR: 448,14**

## 5.2.7. 96361 - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

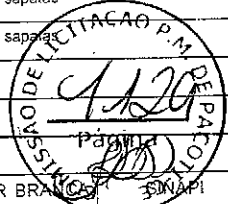
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022			BDI:	31,25%		
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	14,86	31,29
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,17	0,42
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,58510000	2,20	3,48
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	2,95	3,04
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,06	1,20
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	0,14	0,12
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,81870000	6,46	11,74
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	5,79990000	7,33	42,51
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,05810000	32,62	1,89
TOTAL Material:						95,69

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83560000	15,25	12,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20890000	14,07	2,63
TOTAL Serviço:						15,67
VALOR:						111,36

### 5.3.1. 87491 - Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,37	18,63
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	28,05	0,28
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,48	1,04
TOTAL Material:						19,95

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	354,53	4,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,37	15,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	14,07	6,05
TOTAL Serviço:						26,02
VALOR:						45,97

### 6.1.1. 90842 - Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,78	66,44
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	272,88	272,88
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS. COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	80,46	80,46

*[Handwritten signature]*







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA :	07/11/2022	BDI :	31,25%				
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,78%	REF.	05/2021
LOCAL:	PACOTI-CE	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO		84,13%		47,85%		03/2020
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

1130  
Página 10

90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	313,62	313,62
TOTAL Serviço:						733,40
VALOR:						733,40

## 6.1.2. 100692 - Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	56,10
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	224,33
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	70,44
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	619,15
TOTAL Serviço:					970,02
VALOR:					970,02

## 6.1.3. 90843 - Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	67,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	272,88
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	94,01
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	309,98
TOTAL Serviço:					744,67
VALOR:					744,67

## 6.1.4. 90843 - Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	67,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	272,88
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	94,01
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	309,98
TOTAL Serviço:					744,67
VALOR:					744,67

## 6.1.5. COM-62966643 - Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1131  
Página 01  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 000.000.000.000 DE PACOTI-CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001325	SINAPI	KG	5,76000000	6,11	35,19
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	26,95	80,85
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00010555	SINAPI	UN	1,00000000	190,27	190,27
12259	SEINFRA	M2	0,22000000	235,46	51,80
TOTAL Material:					359,10

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	SINAPI	H	1,54500000	17,47	27,01
88316	SINAPI	H	0,77300000	14,07	10,88
TOTAL Serviço:					37,89
VALOR:					396,99

## 6.1.6. COM-77687544 - Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	26,95	80,85
00011055	SINAPI	UN	19,00000000	0,05	0,95
TOTAL Material:					81,80

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	SINAPI	H	0,55000000	17,47	9,61
88316	SINAPI	H	0,28000000	14,07	3,94
TOTAL Serviço:					13,55
VALOR:					95,35

## 6.2.1. 74046/002 - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011457	SINAPI	UN	1,00000000	23,97	23,97
TOTAL Material:					23,97

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	SINAPI	H	0,25000000	15,50	3,87
88261	SINAPI	H	0,25000000	17,47	4,36
TOTAL Serviço:					8,23
VALOR:					32,20

## 6.2.2. 100866 - Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039204	SINAPI	UN	1,00000000	172,09	172,09

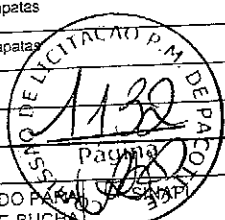
*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HCPA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					03/2020



00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	10,01	60,06
<b>TOTAL Material:</b>					232,95

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,95	17,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,07	4,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						21,22
<b>VALOR:</b>						254,17

### 6.2.3. INS-409148 - Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-409148	CHAPA METÁLICA (ALUMINIO) 0,80M X 0,40M, E=1MM	MERCADO	M2	1,00000000	13,74	13,74
<b>TOTAL Material:</b>						13,74
<b>VALOR:</b>						13,74

### 6.3.1. INS-278062 - Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-278062	PORTA DE ABRIR PA2 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZANA E VIDRO MINI BOREAL CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	MERCADO	UN	1,00000000	293,38	293,38
<b>TOTAL Material:</b>						293,38
<b>VALOR:</b>						293,38

### 6.3.2. INS-278062 - Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-278062	PORTA DE ABRIR PA2 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZANA E VIDRO MINI BOREAL CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	MERCADO	UN	1,00000000	293,38	293,38
<b>TOTAL Material:</b>						293,38
<b>VALOR:</b>						293,38

### 6.3.3. INS-358499 - Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-358499	PORTA DE ABRIR PA3 120X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZANA E VIDRO MINI BOREAL CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	MERCADO	UN	1,00000000	293,38	293,38
<b>TOTAL Material:</b>						293,38
<b>VALOR:</b>						293,38

### 6.3.4. 100702 - Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

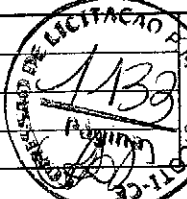
*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 VERSÃO: HORA MES REF.  
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,92	4,34
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	6,46	14,22
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	294,76	294,76
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	28,20	1,79
TOTAL Material:						315,11

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,37	5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,07	1,98
TOTAL Serviço:						7,16
VALOR:						322,27

### 6.3.5. 91341 - Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,46	44,25
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	581,89	318,46
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,20	24,89
TOTAL Material:						392,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,37	7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,07	2,68
TOTAL Serviço:						9,70
VALOR:						401,73

### 6.4.1. 73838/001 - Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

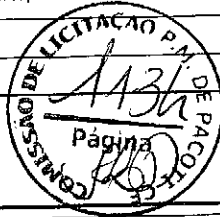
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	387,98	387,98
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.157,78	1.157,78
00011520	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATÃO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,90000000	12,29	23,35
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,89000000	277,36	524,21
TOTAL Material:						2.082,23

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,20	4,56
TOTAL Serviço:						4,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%																			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,85%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020	Composição		PROPIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020																		
Composição		PROPIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	PACOTI-CE																					
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO																					



VALOR:	2.086,79
--------	----------

### 6.5.1. 94559 - Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	157,00	436,14
TOTAL Material:					436,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	424,09	8,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	18,37	84,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	14,07	32,23
TOTAL Serviço:					125,28

VALOR:	561,42
--------	--------

### 6.5.2. 94559 - Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	157,00	436,14
TOTAL Material:					436,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	424,09	8,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	18,37	84,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	14,07	32,23
TOTAL Serviço:					125,28

VALOR:	561,42
--------	--------

### 6.5.3. 100674 - Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	220,92	220,92
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,11	1,91
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	18,63	7,89
TOTAL Material:					230,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,37	13,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,07	5,06
TOTAL Serviço:					18,28

VALOR:	249,00
--------	--------

### 6.5.4. 94559 - Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

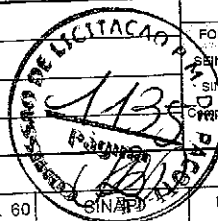
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>	05/2021
		<b>SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO</b>	84,13%
		<b>PROPRIA</b>	0,00%
		<b>COMPOSIÇÃO</b>	0,00%



00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	157,00	436,14
<b>TOTAL Material:</b>					436,14

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02400000	424,09	8,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	18,37	84,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	14,07	32,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					125,28

<b>VALOR:</b>	561,42
---------------	--------

## 6.5.5. 100674 - Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	220,92	220,92
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,11	1,91
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	18,63	7,89
<b>TOTAL Material:</b>					230,72

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,37	13,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,07	5,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					18,28

<b>VALOR:</b>	249,00
---------------	--------

## 6.5.6. 94569 - Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
<b>TOTAL Material:</b>					323,92

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					43,35

<b>VALOR:</b>	367,27
---------------	--------

## 6.5.7. 94569 - Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

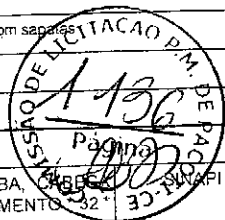
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022			BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.		
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
TOTAL Material:						323,92

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
TOTAL Serviço:						43,35

VALOR:	367,27
--------	--------

## 6.5.8. 94569 - Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
TOTAL Material:						323,92

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
TOTAL Serviço:						43,35

VALOR:	367,27
--------	--------

## 6.5.9. 94569 - Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
TOTAL Material:						323,92

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
TOTAL Serviço:						43,35

VALOR:	367,27
--------	--------

## 6.5.10. 94569 - Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02

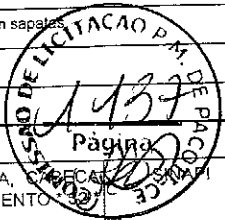
*Handwritten signature/initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>BDI:</b>	31,25%		
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>FORNITORES:</b>	SEINFRA	VERSÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2028/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					03/2020



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
<b>TOTAL Material:</b>						323,92

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						43,35

<b>VALOR:</b>	<b>367,27</b>
---------------	---------------

### 6.5.11. 94569 - Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
<b>TOTAL Material:</b>						323,92

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						43,35

<b>VALOR:</b>	<b>367,27</b>
---------------	---------------

### 6.5.12. 94569 - Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
<b>TOTAL Material:</b>						323,92

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						43,35

<b>VALOR:</b>	<b>367,27</b>
---------------	---------------

### 6.5.13. 94569 - Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02

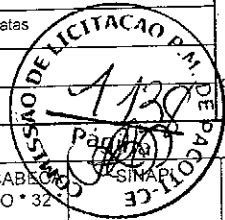
*BID*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					03/2020



Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>323,92</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,37	31,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,07	12,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>43,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>367,27</b>
---------------	---------------

## 6.5.14. 100674 - Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	220,92	220,92
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,11	1,91
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	18,63	7,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>230,72</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,37	13,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,07	5,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>249,00</b>
---------------	---------------

## 6.5.15. INS-530434 - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-530434	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO	MERCADO	M2	1,00000000	41,88	41,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,88</b>
---------------	--------------

## 6.6.1. 72118 - Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,63	11,44
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	163,66	163,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>175,10</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,07	7,03
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,20	7,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>189,73</b>
---------------	---------------

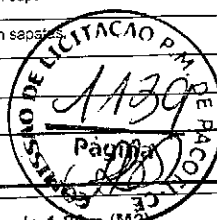
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	EDJ:	31,25%
LOCAL:	PACOTI-CE	FORTE:	VERSÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
			84,13%
			47,86%
			03/2020
			0,00%
			0,00%



### 6.6.2. 72120 - Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,83	11,44
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	277,36	277,36
TOTAL Material:					288,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,07	7,03
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,20	7,60
TOTAL Serviço:					14,63

VALOR:	303,43
--------	--------

### 6.6.3. 85005 - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	343,99	343,99
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,68	14,72
TOTAL Material:					358,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,07	5,62
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,20	30,40
TOTAL Serviço:					36,02

VALOR:	394,73
--------	--------

### 6.7.1. S11201 - Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, Gr4) (m2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11201 Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, Gr4)	ORSE	m2	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					0,00

VALOR:	266,35
--------	--------

### 6.7.2. S08900 - Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2) (m2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08900 Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	ORSE	m2	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					0,00

VALOR:	625,92
--------	--------

### 6.7.3. S09836 - Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura (m2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09836 Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	ORSE	m2	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					0,00

*(Handwritten signature)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	MES
		Proposição	REF.



VALOR:	227,28
--------	--------

### 6.7.4. S12953 - Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01\_01/2022 (m2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12953	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	ORSE	m2	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:						0,00

VALOR:	700,76
--------	--------

### 7.1. 00043124 - ESTRUTURA STEEL FRAME METÁLICA EM TESOURAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043124	ESTRUTURA STEEL FRAME METÁLICA EM TESOURAS	SINAPI	M2	1,00000000	149,95	149,95
TOTAL Material:						149,95

VALOR:	149,95
--------	--------

### 7.2. S09918 - Telha sanduiche metálica com preenchimento em PIR (m2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09918	Telha sanduiche metálica com preenchimento em PIR	ORSE	m2	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:						0,00

VALOR:	366,05
--------	--------

### 7.3. 94228 - Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 63 cm (M)

Geral	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	28,39	29,80
TOTAL Geral:						29,80

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00065061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,13	0,15
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	44,75	0,10
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	28,20	2,28
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	84,38	7,59
TOTAL Material:						10,12

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 100 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01320000	13,58	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,40	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	-H	0,37100000	14,07	5,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	20,75	5,74
TOTAL Serviço:						11,47

VALOR:	51,39
--------	-------

*[Handwritten Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 7.4. 94231 - Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	15,76	16,54
TOTAL Geral:						16,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,13	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	44,75	0,05
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	28,20	5,58
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	84,38	3,79
TOTAL Material:						9,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,56	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,40	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,07	2,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,75	2,32
TOTAL Serviço:						5,75
VALOR:						31,78

## 7.5. 94231 - Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	15,76	16,54
TOTAL Geral:						16,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,13	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	44,75	0,05
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	28,20	5,58
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	84,38	3,79
TOTAL Material:						9,49

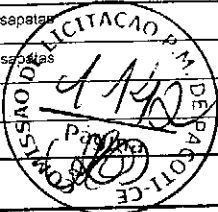
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,56	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,40	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,07	2,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,75	2,32
TOTAL Serviço:						5,75
VALOR:						31,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA: 07/11/2022	BDI: 31,25%														
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020													
LOCAL:	PACOTI-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO																



### 7.6. 94231 - Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm (M)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	15,76	16,54
					TOTAL Geral:	16,54

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,13	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	44,75	0,05
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	28,20	5,58
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	84,38	3,79
					TOTAL Material:	9,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,56	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,40	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,07	2,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,75	2,32
					TOTAL Serviço:	5,75
					VALOR:	31,78

### 7.7. 71623 - Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	9,98	0,09
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	24,23	4,84
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,34	0,24
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	6,19	1,11
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	12,20	1,58
					TOTAL Material:	7,86

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,25	2,37
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	277,13	3,87
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,37	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	14,07	6,33
					TOTAL Serviço:	18,08
					VALOR:	25,94

### 8.1. 74103/001 - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigias baldrame) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO	HORA : MES : REF. :
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 03/2020
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	9,37	3,74
TOTAL Material:					3,74

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	14,07	5,62
TOTAL Serviço:					5,62
VALOR:					9,36

### 8.2. 98560 - Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	0,28000000	5,88	1,64
TOTAL Material:					1,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,02500000	432,03	10,80
88309	SINAPI	H	0,97500000	18,37	17,91
88316	SINAPI	H	0,19700000	14,07	2,77
TOTAL Serviço:					31,48
VALOR:					33,12

### 9.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00420000	429,81	1,80
88309	SINAPI	H	0,07000000	18,37	1,28
88316	SINAPI	H	0,00700000	14,07	0,09
TOTAL Serviço:					3,17
VALOR:					3,17

### 9.1.2. 87535 - Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,03760000	354,53	13,33
88309	SINAPI	H	0,32000000	10,57	3,37
88316	SINAPI	H	0,11800000	14,07	1,66
TOTAL Serviço:					20,86
VALOR:					20,86

### 9.1.3. 87792 - Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

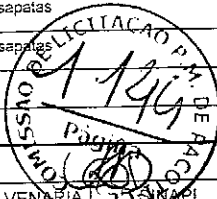
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,75%
		REF.:	05/2021
			84,13%
			47,86%
			0,00%
			0,00%



00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	11,49	1,81
				TOTAL Material:	1,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	354,53	10,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,37	7,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,07	5,62
				TOTAL Serviço:	23,34
				VALOR:	25,15

### 4. 87543 - Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.091,24	12,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,37	3,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,07	0,35
				TOTAL Serviço:	16,35
				VALOR:	16,35

### 9.1.5. 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,82	0,84
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,00	31,32
				TOTAL Material:	35,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,82	13,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,07	5,06
				TOTAL Serviço:	18,80
				VALOR:	54,64

### 9.1.6. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,50	2,43
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74
				TOTAL Material:	35,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,82	14,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,07	5,20

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Initials]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022

BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	19,77
VALOR:	55,02

## 3.1.7. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,91
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74
TOTAL Material:					35,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,82	14,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,07	5,20
TOTAL Serviço:					19,77
VALOR:					55,02

## 3.1.8. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,91
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74
TOTAL Material:					35,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,82	14,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,07	5,20
TOTAL Serviço:					19,77
VALOR:					55,02

## 3.1.9. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo ES. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,91
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74
TOTAL Material:					35,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,82	14,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,07	5,20
TOTAL Serviço:					19,77
VALOR:					55,02

*B.F.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 9.1.10. 73886/001 - Roda meio em madeira (largura=10cm) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	8,01	1,20
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,13	0,07
00008186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL Material:						10,15

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,25	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,07	2,11
TOTAL Serviço:						4,84

**VALOR: 14,99**

### 9.1.11. C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900
TOTAL Material:						56,3900

**VALOR: 56,39**

### 9.1.12. C4479 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	120,5800	120,5800
TOTAL Material:						120,5800

**VALOR: 120,58**

### 9.2.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	429,81	1,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,37	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,07	0,09
TOTAL Serviço:						3,17

**VALOR: 3,17**

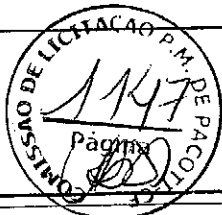
### 9.2.2. 87535 - Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	354,53	13,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,37	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,07	1,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2020
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	20,86
VALOR:	20,86

### 10.1.1. 67639 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	11,92	5,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,49	0,24
TOTAL Material:					5,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	388,89	16,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,37	6,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,07	2,32
TOTAL Serviço:					25,14
VALOR:					30,56

### 10.1.2. 87620 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	11,92	5,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,49	0,24
TOTAL Material:					5,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	388,89	12,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	18,37	5,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	14,07	2,04
TOTAL Serviço:					19,41
VALOR:					24,83

### 10.1.3. 98679 - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto (M2)

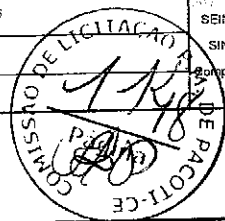
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,49	0,24
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,83	1,45
TOTAL Material:					1,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	432,03	13,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,37	6,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,07	2,49
TOTAL Serviço:					22,38

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO    84,13%    47,86%    03/2020
		Proposição	PRÓPRIA    0,00%    0,00%



<b>VALOR:</b>	24,08
---------------	-------

## 10.1.4. 72815 - Pintura de base epoxi sobre piso (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	47,47	24,95
<b>TOTAL Material:</b>					24,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,37	9,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,07	7,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					16,21

<b>VALOR:</b>	41,16
---------------	-------

## 10.1.5. 87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,90	32,75
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,82	0,72
<b>TOTAL Material:</b>					37,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,82	5,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,07	2,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					7,52

<b>VALOR:</b>	44,67
---------------	-------

## 10.1.6. 87257 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	0,60	5,17
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	62,99	67,39
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,82	0,53
<b>TOTAL Material:</b>					73,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	20,82	6,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,07	2,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,84

<b>VALOR:</b>	81,93
---------------	-------

## 10.1.7. COM-35315195 - PISO VINÍLICO EM MANTA. ESP=2MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	17,00	1,62

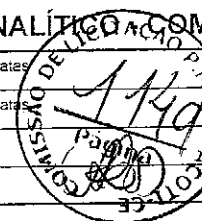
*[Handwritten Signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	<b>REF.:</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
		composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



00004790	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	65,90	73,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,77</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,26100000	18,37	4,79
95277	SINAPI	CHI	0,23600000	0,39	0,09
95276	SINAPI	CHP	0,02500000	2,57	0,06
88316	SINAPI	H	0,13000000	14,07	1,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,54</b>

### 1.8. 88650 - Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	SINAPI	KG	0,60300000	0,60	0,36
00001292	SINAPI	M2	0,18800000	62,99	11,84
00034357	SINAPI	KG	0,08400000	3,82	0,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,52</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,08500000	20,82	1,76
88316	SINAPI	H	0,03100000	14,07	0,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,71</b>

### 10.1.9. 72190 - Rodapé vinílico de 7cm de altura (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	SINAPI	KG	0,05000000	17,00	0,85
00004803	SINAPI	M	1,05000000	20,84	21,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,73</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,10000000	18,37	1,83
88316	SINAPI	H	0,30000000	14,07	4,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,78</b>

### 10.1.10. C2284 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,1500</b>

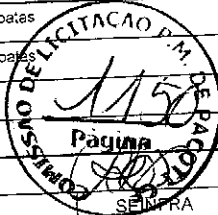
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

*[Handwritten Signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSAO:		HORA:	MES
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
					TOTAL Serviço:	2,4082
					VALOR:	78,83

**10.1.11. C2285 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm (M)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	114,2000	114,2000
					TOTAL Material:	114,2000

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	642,1800	3,9815
					TOTAL Serviço:	3,9815
					VALOR:	132,45

**10.2.1. 94996 - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,15	1,29
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	7,33	1,83
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,80	0,36
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	17,74	19,91
					TOTAL Material:	23,39

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,25	4,11
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	308,59	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,37	6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53730000	14,07	7,84
					TOTAL Serviço:	55,47
					VALOR:	78,86

**10.2.2. 94963 - Rampa de acesso em concreto não estrutural (M3)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	62,50	50,31

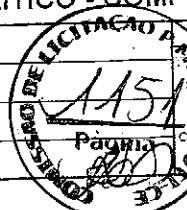
*[Assinatura]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022		
DESCRÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO:	G27.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	PACOTI-CE	2020/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	MES:	47,76%
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PROPRIA	SINAPI	REF.:	05/2021
					03/2020



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,49	133,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	70,00	40,53
TOTAL Material:						224,83

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,36	1,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	15,71	23,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	14,07	32,78
TOTAL Serviço:						57,06
VALOR:						281,69

### 10.2.3. 92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	62,50	3,55
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIP EDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	29,88	31,33
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	66,32	0,43
TOTAL Material:						35,31

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,29	7,27
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	17,63	0,85
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,49	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,68	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,07	5,59
TOTAL Serviço:						13,95
VALOR:						49,26

### 10.2.4. C4624 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2255
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5580
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO); ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280

*[Handwritten Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 60,2275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695

VALOR: 112,90

## 10.2.5. C4624 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL Material:					60,2275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695

VALOR: 112,90

## 10.2.6. C3141 - Colchão de areia (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	239,2981	2,6588
TOTAL Equipamento:					2,6588

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:					0,5183

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,5600	9,8280
TOTAL Serviço:					9,8280

VALOR: 13,01

## 10.2.7. 98504 - Grama batatais em placas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,07	6,07
TOTAL Material:					6,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,80	0,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,07	2,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE: VERSÃO: HORA MES REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	2,89
VALOR:	8,96

### 10.2.3. 94263 - Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	62,50	0,43
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	244,99	7,34
TOTAL Material:						7,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,60	1,44
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	379,38	0,75
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	5,60	0,40
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	17,15	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	18,37	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,07	6,21
TOTAL Serviço:						13,09
VALOR:						20,86

### 11.1.1. 96132 - Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,34	0,03
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	15,76	3,84
TOTAL Material:						3,87

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	19,49	6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	14,07	1,16
TOTAL Serviço:						7,66
VALOR:						11,53

### 11.1.2. 88489 - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30000000	24,97	7,49
TOTAL Material:						7,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,49	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,07	0,97
TOTAL Serviço:						4,61
VALOR:						12,55

*BF*

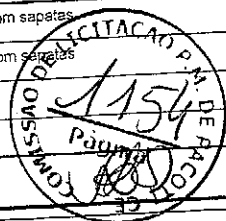




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSIÃO:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>SINAPI</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	03/2020
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 11.1.3. C1208 - Emassamento de forro com massa corrida PVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA				
TOTAL Material:				2,2640

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12395 PINTOR				
TOTAL Mão de Obra:				9,5850

**VALOR: 11,85**

## 11.1.4. 88486 - Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	L	0,33000000	20,80	6,86
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA				
TOTAL Material:				6,86

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,17000000	19,49	3,31
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	14,07	0,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Serviço:				4,18

**VALOR: 11,04**

## 11.1.5. 74065/002 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	GL	0,05600000	38,89	2,17
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	UN	0,40000000	0,34	0,13
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	L	0,04000000	16,39	0,65
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,16000000	20,59	3,29
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO				
TOTAL Material:				6,24

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,40000000	19,49	7,79
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	14,07	4,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Serviço:				12,71

**VALOR: 18,95**

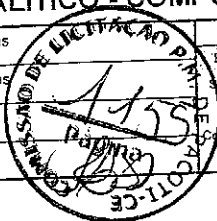
## 11.1.6. 74065/001 - Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	GL	0,05600000	38,89	2,17
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	UN	0,40000000	0,34	0,13
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	L	0,04000000	16,39	0,65
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,16000000	22,65	3,62
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO				

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SINAPI:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>REF:</b>	05/2021
					03/2020



TOTAL Material:	6,57
-----------------	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,49	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,07	4,92
TOTAL Serviço:						12,71

VALOR:	19,28
--------	-------

## 11.1.7. 100742 - Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,39	0,20
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	20,59	2,62
TOTAL Material:						2,82

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	19,49	13,21
TOTAL Serviço:						13,21

VALOR:	16,03
--------	-------

## 11.1.8. 79460 - Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	16,39	0,81
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	47,47	23,73
TOTAL Material:						24,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,49	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,07	4,92
TOTAL Serviço:						12,71

VALOR:	37,25
--------	-------

## 11.1.9. 100742 - Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	16,39	0,20
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	20,59	2,62
TOTAL Material:						2,82

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	19,49	13,21
TOTAL Serviço:						13,21

VALOR:	16,03
--------	-------

## 11.2.1. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE: VERSÃO SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 84,13% 47,86% 0,00% 0,00%
LOCAL:	PACOTI-CE		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,34	0,03
00004056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	15,76	3,84
TOTAL Material:						3,87

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	19,49	6,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	14,07	1,16
TOTAL Serviço:						7,66
VALOR:						11,53

### 11.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,07	7,94
TOTAL Material:						7,94

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,49	3,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,07	0,97
TOTAL Serviço:						4,61
VALOR:						12,55

### 12.1.1. 89401 - Tubo PVC soldável Ø 20 mm (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,31	0,04
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,03	2,15
TOTAL Material:						2,19

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,15	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,95	1,74
TOTAL Serviço:						3,11
VALOR:						5,30

### 12.1.2. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,61	2,76
TOTAL Material:						2,76

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,15	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	17,95	0,28
TOTAL Serviço:						0,50
VALOR:						3,26

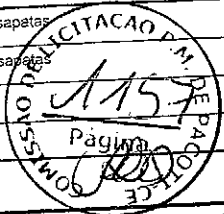
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE: VERSÃO: HORA: MÊS: REF:  
 SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,85% 03/2020  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

## 12.1.3. 89449 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,31	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,77	10,36
TOTAL Material:					10,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,15	0,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,95	0,52
TOTAL Serviço:					0,93

VALOR: 11,30

## 12.1.4. 89450 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,31	0,01
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	16,49	17,49
TOTAL Material:					17,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,15	0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	17,95	0,61
TOTAL Serviço:					1,09

VALOR: 18,59

## 12.1.5. 89451 - Tubo PVC soldável Ø 75mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,31	0,01
00009871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	27,62	29,30
TOTAL Material:					29,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,15	0,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	17,95	0,75
TOTAL Serviço:					1,34

VALOR: 30,65

## 12.1.6. 89452 - Tubo PVC soldável Ø 85mm (M)

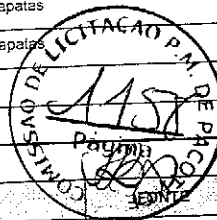
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01600000	1,31	0,02
00009872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	34,51	36,61
TOTAL Material:					36,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04700000	14,15	0,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04700000	17,95	0,84
TOTAL Serviço:				1,50
VALOR:				38,13

### 12.1.7. 94709 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,47	13,47
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	12,18	0,56
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,31	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	33,34	0,36
TOTAL Material:					14,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	14,15	3,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	17,95	4,14
TOTAL Serviço:					7,40
VALOR:					21,82

### 12.1.8. 94713 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	122,71	122,71
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	12,18	2,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,31	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	33,34	1,73
TOTAL Material:					126,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,15	4,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,95	5,52
TOTAL Serviço:					9,87
VALOR:					136,71

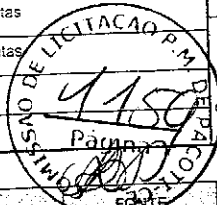
### 12.1.9. 94714 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000074 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	171,32	171,32
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	12,18	2,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,31	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	33,34	1,73
TOTAL Material:					175,45

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSIÃO:</b>		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30800000	14,15	4,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30800000	17,95	5,52
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>9,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>185,32</b>

## 12.1.10. 89422 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	0,50	0,50
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00600000	38,39	0,23
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02600000	1,31	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,00600000	33,34	0,20
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,96</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05200000	14,15	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05200000	17,95	0,93
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,52</b>

## 12.1.11. 89538 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	0,62	0,62
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00700000	38,39	0,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01300000	1,31	0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,00800000	33,34	0,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,15</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	14,15	0,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	17,95	0,71
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,42</b>

## 12.1.12. 89596 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	3,10	3,10
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,01800000	38,39	0,59
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02400000	1,31	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02200000	33,34	0,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,55</b>

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022		
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	BDI:	31,25%		
LOCAL:	PACOTI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	03/2020



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,15	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,95	1,29
TOTAL Serviço:					2,30	
VALOR:					6,85	

### 12.1.13. 89613 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	38,39	1,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,31	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	33,34	1,73
TOTAL Material:					15,56	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	14,15	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	17,95	1,86
TOTAL Serviço:					3,33	
VALOR:					18,83	

### 12.1.14. 89616 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	20,12	20,12
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	38,39	1,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,31	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	33,34	2,00
TOTAL Material:					23,97	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	14,15	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	17,95	2,10
TOTAL Serviço:					3,75	
VALOR:					27,72	

### 12.1.15. 89605 - Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	38,39	0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,31	0,03
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	33,34	1,00
TOTAL Material:					19,04	

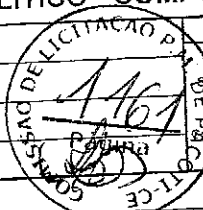
*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020
		Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%



Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08500000	14,15	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08500000	17,95	1,52
TOTAL Serviço:				2,72
<b>VALOR:</b>				<b>12,76</b>

## 12.1.16. C0500 - Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	1,00000000	27,0000	27,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	2,12000000	0,2800	0,5936
TOTAL Material:				27,5936

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:				7,0471
<b>VALOR:</b>				<b>34,64</b>

## 12.1.17. C0505 - Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	1,00000000	30,1700	30,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	2,52000000	0,2800	0,7056
TOTAL Material:				30,8756

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:				7,0471
<b>VALOR:</b>				<b>37,92</b>

## 12.1.18. 89579 - Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01800000	38,39	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02400000	1,31	0,03
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	3,41	3,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02200000	33,34	0,73
TOTAL Material:				4,86

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07200000	14,15	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07200000	17,95	1,29
TOTAL Serviço:				2,30

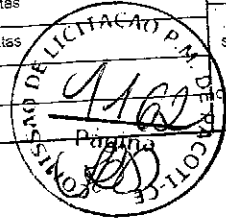
*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2020
			83,85%
			47,76%
			84,13%
			47,86%
			0,00%
			0,00%



**VALOR:** 7,16

## 12.1.19. C0503 - Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0317 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,44000000	0,2800	0,4032
<b>TOTAL Material:</b>				12,9632

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320 ENCANADOR	H	0,14000000	20,3200	2,8443
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				5,1926

**VALOR:** 18,16

## 12.1.20. C0498 - Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0312 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	1,00000000	21,5800	21,5800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,97000000	0,2800	0,5516
<b>TOTAL Material:</b>				22,1316

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320 ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				7,0471

**VALOR:** 29,18

## 12.1.21. 89485 - Joelho 45 soldável - 25mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	38,39	0,26
00003500 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,05	1,05
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,31	0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	33,34	0,26
<b>TOTAL Material:</b>				1,58

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	14,15	0,84
63297 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	17,93	1,07
<b>TOTAL Serviço:</b>				1,91

**VALOR:** 3,49

## 12.1.22. 89502 - Joelho 45 soldável - 50mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	38,39	0,69

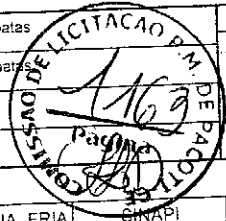
*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SEINFRA:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		84,13%
					47,86%
					0,00%
					0,00%



Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003503 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN		5,18	5,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02400000	UN		1,31	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02200000	UN		33,34	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,63</b>

Serviço	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10800000	H		14,15	1,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10800000	H		17,95	1,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,45</b>

**VALOR: 10,08**

### 1.23. 89515 - Joelho 45 soldável - 75mm (UN)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,04000000	UN		38,39	1,53
00003478 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN		46,16	46,16
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03500000	UN		1,31	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,05200000	UN		33,34	1,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,46</b>

Serviço	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15700000	H		14,15	2,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15700000	H		17,95	2,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,03</b>

**VALOR: 54,49**

### 12.1.24. 89521 - Joelho 45 soldável - 85mm (UN)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,04700000	UN		38,39	1,80
00003513 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN		76,07	76,07
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03900000	UN		1,31	0,05
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,06000000	UN		33,34	2,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,92</b>

Serviço	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17600000	H		14,15	2,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17600000	H		17,95	3,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,64</b>

**VALOR: 85,56**

### 12.1.25. 89358 - Joelho 90 soldável - 20mm (UN)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,00600000	UN		38,39	0,23

*[Handwritten Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	

Material	Quantidade	Valor	Total
00003542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	0,37	0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,04300000	1,31	0,05
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00600000	33,34	0,20
TOTAL Material:			0,55

Serviço	Quantidade	Valor	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12900000	14,15	1,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12900000	17,95	2,31
TOTAL Serviço:			4,13
VALOR:			4,98

### 2.1.26. 89362 - Joelho 90 soldável - 25mm (UN)

Material	Quantidade	Valor	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,00700000	38,39	0,26
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	0,51	0,51
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,05000000	1,31	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00800000	33,34	0,26
TOTAL Material:			1,09

Serviço	Quantidade	Valor	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000000	14,15	2,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000000	17,95	2,59
TOTAL Serviço:			4,81
VALOR:			5,90

### 12.1.27. 89501 - Joelho 90 soldável - 50mm (UN)

Material	Quantidade	Valor	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01800000	38,39	0,69
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	3,94	3,94
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02400000	1,31	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02200000	33,34	0,73
TOTAL Material:			5,39

Serviço	Quantidade	Valor	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10800000	14,15	1,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10800000	17,95	1,93
TOTAL Serviço:			3,45
VALOR:			8,84

### 12.1.28. 89505 - Joelho 90 soldável - 60mm (UN)

Material	Quantidade	Valor	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,02400000	38,39	0,92

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003539 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	17,12	SINAPI	UN			17,12
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02800000	1,31	SINAPI	UN			0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,03000000	33,34	SINAPI	UN			1,00
<b>TOTAL Material:</b>							<b>19,07</b>

Serviço	Quantidade	Valor	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12800000	14,15	SINAPI	H			1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12800000	17,95	SINAPI	H			2,29
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>4,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,17</b>
---------------	--------------

## 1.29. 89519 - Joelho 90 soldável - 75mm (UN)

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,04000000	38,39	SINAPI	UN			1,53
00001922 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00000000	22,16	SINAPI	UN			22,16
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03500000	1,31	SINAPI	UN			0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,05200000	33,34	SINAPI	UN			1,73
<b>TOTAL Material:</b>							<b>25,46</b>

Serviço	Quantidade	Valor	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15700000	14,15	SINAPI	H			2,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15700000	17,95	SINAPI	H			2,81
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>5,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,49</b>
---------------	--------------

## 12.1.30. 89521 - Joelho 90 soldável - 85mm (UN)

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,04700000	38,39	SINAPI	UN			1,80
00003513 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	76,07	SINAPI	UN			76,07
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03900000	1,31	SINAPI	UN			0,05
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,06000000	33,34	SINAPI	UN			2,00
<b>TOTAL Material:</b>							<b>79,92</b>

Serviço	Quantidade	Valor	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17600000	14,15	SINAPI	H			2,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17600000	17,95	SINAPI	H			3,15
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>5,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,56</b>
---------------	--------------

## 12.1.31. 90373 - Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2" (UN)

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,00700000	38,39	SINAPI	UN			0,26

31



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022			BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,29	4,29
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,31	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	33,34	0,26
TOTAL Material:				4,87

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,15	2,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,95	2,69
TOTAL Serviço:				4,81

VALOR:	9,88
--------	------

## 1.1.32. 90373 - Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	38,39	0,26
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,29	4,29
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,31	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	33,34	0,26
TOTAL Material:				4,87

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,15	2,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,95	2,69
TOTAL Serviço:				4,81

VALOR:	9,68
--------	------

## 12.1.33. 89395 - Tê 90 soldável - 25mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	38,39	0,42
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	1,31	0,09
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	33,34	0,40
00007139 TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Material:				1,78

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,15	2,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,95	3,59
TOTAL Serviço:				6,42

VALOR:	8,20
--------	------

## 12.1.34. 89625 - Tê 90 soldável - 50mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02600000	38,39	0,99

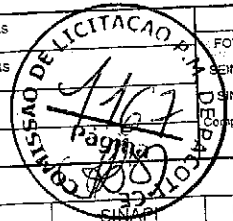
*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PACOTI-CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA



BDI : 31,25%	
HORA	MES
83,85%	47,76%
84,13%	47,86%
0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,31	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	33,34	1,10
00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL Material:				9,23

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	14,15	2,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	17,95	2,58
TOTAL Serviço:				4,61

VALOR:	13,84
--------	-------

## 2.1.35. 89629 - Tê 90 soldável - 75mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	38,39	2,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,31	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07800000	33,34	2,60
00007144 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	42,33	42,33
TOTAL Material:				47,29

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	14,15	2,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	17,95	3,75
TOTAL Serviço:				6,70

VALOR:	53,99
--------	-------

## 12.1.36. 89631 - Tê 90 soldável - 85mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,07100000	38,39	2,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05900000	1,31	0,07
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,09000000	33,34	3,00
00007145 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 CRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	69,42	69,42
TOTAL Material:				75,21

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	14,15	3,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	17,95	4,21
TOTAL Serviço:				7,53

VALOR:	82,74
--------	-------

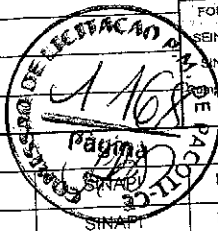
## 12.1.37. 89627 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02600000	38,39	0,99

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b> 07/11/2022	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2020/01 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
		<b>PROPRIA:</b>	<b>03/2020:</b> 34,13%
			<b>0,00% 9,00%</b>



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,31	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	33,34	1,10
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,28	6,28
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,41</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	14,15	2,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	17,95	2,58
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>4,61</b>

**VALOR: 13,02**

## 1.1.38. 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	38,39	2,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,31	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07800000	33,34	2,60
00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	34,89	34,89
<b>TOTAL Material:</b>				<b>39,85</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	14,15	2,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	17,95	3,75
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>6,70</b>

**VALOR: 46,55**

## 12.1.39. 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	38,39	2,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,31	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07800000	33,34	2,60
00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	34,89	34,89
<b>TOTAL Material:</b>				<b>39,85</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	14,15	2,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	17,95	3,75
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>6,70</b>

**VALOR: 46,55**

## 12.1.40. 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm (UN)

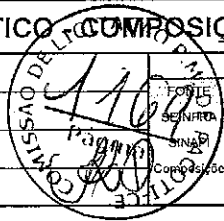
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,06000000	38,39	2,30





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
LOCAL:	PACOTI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,05300000	1,31	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,07800000	33,34	2,60
00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	34,89	34,89
TOTAL Material:				39,85

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20900000	14,15	2,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20900000	17,95	3,75
TOTAL Serviço:				6,70
VALOR:				46,55

**12.1.41. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,01100000	38,39	0,42
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,07500000	1,31	0,09
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01200000	33,34	0,40
00007122 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL Material:				8,64

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20000000	14,15	2,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20000000	17,95	3,59
TOTAL Serviço:				6,42
VALOR:				15,06

**12.1.42. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,01100000	38,39	0,42
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,07500000	1,31	0,09
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01200000	33,34	0,40
00007122 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL Material:				8,64

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20000000	14,15	2,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20000000	17,95	3,59
TOTAL Serviço:				6,42
VALOR:				15,06

**12.2.1. 94499 - Registro bruto de gaveta 2 1/2" (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------------	----------------	-------





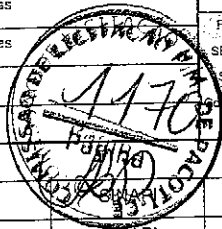
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	9,22	0,35
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	179,76	179,76
TOTAL Material:				180,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,15	11,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	17,95	14,68
TOTAL Serviço:					26,25

**VALOR: 206,36**

### 12.2.2. 94500 - Registro bruto de gaveta 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	9,22	0,52
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00003000	217,64	217,64
TOTAL Material:					218,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	14,15	11,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	17,95	15,20
TOTAL Serviço:					27,18

**VALOR: 245,34**

### 12.2.3. 89986 - Registro de gaveta com canopla cromada 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,11
00006006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,55	49,55
TOTAL Material:					49,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,15	3,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,38
TOTAL Serviço:					8,63

**VALOR: 58,29**

### 12.2.4. 94794 - Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" (UN)

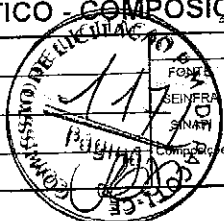
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,22	0,17
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	99,51	99,51
TOTAL Material:					99,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,15	11,16

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapetas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapetas	VERSÃO:	HORA MES REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	17,95	14,16
TOTAL Serviço:						25,32
VALOR:						125,00

## 12.2.5. 89987 - Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	55,90	55,90
TOTAL Material:						56,01

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,15	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,38
TOTAL Serviço:						8,63
VALOR:						64,64

## 12.2.6. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	52,72	52,72
TOTAL Material:						52,83

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,15	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,38
TOTAL Serviço:						8,63
VALOR:						61,46

## 13.1.1. 89848 - Tubo de PVC Ø100mm (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	38,39	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,31	0,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	33,34	0,75
00009876	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,92	10,31
TOTAL Material:						11,69

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	14,15	3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	17,95	4,84
TOTAL Serviço:						8,66

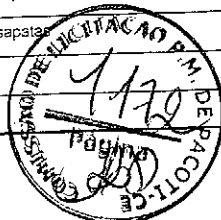
*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022		
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	BDI:	31,25%		
LOCAL:	PACOTI-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	MINISTERIO DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	20,35
--------	-------

## 13.1.2. 89849 - Tubo de PVC Ø150mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01720000	38,39	0,66
00038383	SINAPI	UN	0,12300000	1,31	0,16
00020083	SINAPI	UN	0,02820000	33,34	0,94
00020065	SINAPI	M	1,05000000	25,12	26,37
TOTAL Material:					28,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,37000000	14,15	5,23
88267	SINAPI	H	0,37000000	17,95	6,64
TOTAL Serviço:					11,87

VALOR:	40,00
--------	-------

## 13.1.3. 89746 - Joelho 45 - 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00003528	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64
TOTAL Material:					8,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	14,15	3,53
88267	SINAPI	H	0,25000000	17,95	4,48
TOTAL Serviço:					8,01

VALOR:	16,63
--------	-------

## 13.1.4. 89744 - Joelho 90 - 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00003520	SINAPI	UN	1,00000000	5,58	5,58
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64
TOTAL Material:					8,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	14,15	3,53
88267	SINAPI	H	0,25000000	17,95	4,48

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	8,01
VALOR:	16,67

## 13.1.5. 89567 - Junção simples - 100mm - 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,44	4,88
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,38	39,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,05	1,29
TOTAL Material:					45,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,15	2,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	17,95	3,32
TOTAL Serviço:					5,93

VALOR:	51,48
--------	-------

## 13.1.6. 89675 - Tê 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64
00020183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,35	35,35
TOTAL Material:					38,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,15	0,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,95	1,25
TOTAL Serviço:					2,24

VALOR:	40,67
--------	-------

## 13.2.1. COMP-99163830 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM= 100 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014708 RALO RALO SEMIESFÉRICO 100 MM, PARA LAVES/CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	12,28	12,28
TOTAL Material:					12,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500000	16,77	13,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	20,32	25,14
TOTAL Mão de Obra:					38,98

VALOR:	51,27
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PER
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 13.2.2. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	62,50	6,87
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,42	8,40
00001362 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	23,99	9,83
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	70,00	2,17
TOTAL Material:					27,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	18,37	18,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	14,07	29,12
TOTAL Serviço:					47,12

VALOR: 74,39

### 14.1. 89714 - Tubo de PVC rígido 100mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	38,39	1,39
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,31	0,32
00020683 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05830000	33,34	1,97
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,82	10,31
TOTAL Material:					13,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,15	10,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,95	13,28
TOTAL Serviço:					23,75

VALOR: 37,74

### 14.2. 89711 - Tubo de PVC rígido 40mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,31	0,13
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,54	3,71
TOTAL Material:					3,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,15	4,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,38
TOTAL Serviço:					9,62

VALOR: 13,46

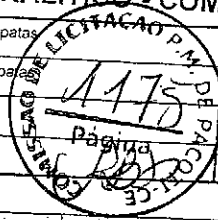
### 14.3. 89712 - Tubo de PVC rígido 50mm (M)

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Proinância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 VERSÃO HORA MES  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	38,39	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,31	0,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	33,34	0,54
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,03	6,33
TOTAL Material:						7,44

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,15	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,95	6,82
TOTAL Serviço:						12,19
VALOR:						19,63

**14.4. 89511 - Tubo de PVC rígido 75mm (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	38,39	1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,31	0,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	33,34	1,51
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	13,83	14,38
TOTAL Material:						17,15

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	14,15	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	17,95	5,83
TOTAL Serviço:						10,42
VALOR:						27,57

**14.5. 90375 - Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	38,39	0,34
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,31	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	33,34	0,36
TOTAL Material:						2,14

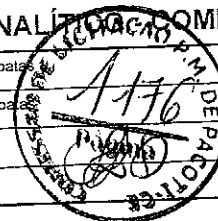
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,15	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,95	2,13
TOTAL Serviço:						3,81
VALOR:						5,95

14.6. 89746 - Joelho PVC 45° 100mm (UN)

# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SINAPI:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF.:</b>	05/2021
					03/2020
					0,00%



Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIÉTILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,62</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,15	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,95	4,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,63</b>
---------------	--------------

## 14.7. 89739 - Joelho PVC 45° 75mm (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIÉTILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,05	0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,34</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,15	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,95	3,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,43</b>
---------------	--------------

## 14.8. 89732 - Joelho PVC 45° 50mm (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIÉTILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,05	0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,76</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,15	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,95	2,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,16</b>

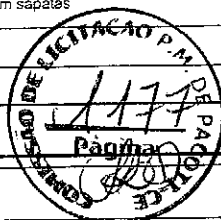
<b>VALOR:</b>	<b>7,92</b>
---------------	-------------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 14.9. 89726 - Joelho PVC 45° 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	38,39	0,38
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	33,34	0,50
TOTAL Material:					1,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,15	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,95	1,79
TOTAL Serviço:					3,20	

VALOR: 4,80

## 14.10. 89744 - Joelho PVC 90° 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,58	5,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64
TOTAL Material:					8,66	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,15	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,95	4,48
TOTAL Serviço:					8,01	

VALOR: 16,67

## 14.11. 89522 - Joelho PVC 90° 75mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,34	13,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,05	0,42
TOTAL Material:					15,99	

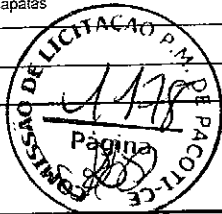
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,15	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,95	1,79
TOTAL Serviço:					3,20	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	SDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	19,19
--------	-------

## 14.12. 89731 - Joelho PVC 90° 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,05	0,28
TOTAL Material:					3,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,15	1,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,95	2,33
TOTAL Serviço:					4,16

VALOR:	7,51
--------	------

## 14.13. 89724 - Joelho PVC 90° 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	38,39	0,38
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	33,34	0,50
TOTAL Material:					3,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,15	1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,95	1,79
TOTAL Serviço:					3,20

VALOR:	6,55
--------	------

## 14.14. 89569 - Junção PVC simples 100mm-50mm (UN)

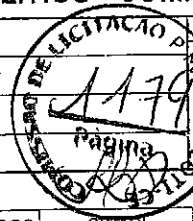
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00020143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,78	36,78
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,05	1,29
TOTAL Material:					42,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,15	2,61

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,85% 03/2020
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	17,95	3,32
TOTAL Serviço:						5,93
VALOR:						48,67

## 14.15. 89861 - Junção PVC simples 100mm-100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,44	4,88
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	14,52
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,05	1,29
TOTAL Material:					20,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	14,15	4,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	17,95	5,74
TOTAL Serviço:					10,26
VALOR:					30,95

## 14.16. 89685 - Junção PVC simples 75mm-50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,16	25,16
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,05	0,84
TOTAL Material:					30,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,15	1,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,95	1,43
TOTAL Serviço:					2,56
VALOR:					33,02

## 14.17. 89785 - Junção PVC simples 50mm-50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,38	2,76
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,94	5,94
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,05	0,56
TOTAL Material:					9,26

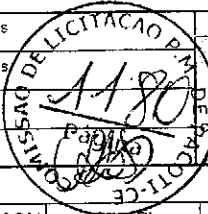
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,15	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,95	3,05
					TOTAL Serviço:	5,45
					VALOR:	14,71

### 14.18. 89557 - Redução excêntrica PVC 100mm-50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,05	0,64	
00020046 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,34	12,34	
					TOTAL Material:	15,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	14,15	1,34	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	17,95	1,70	
					TOTAL Serviço:	3,04
					VALOR:	18,46

### 14.19. 89696 - Tê PVC sanitario 100mm-50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,05	1,29	
00020178 TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,08	31,08	
					TOTAL Material:	37,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,15	1,83	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,95	2,33	
					TOTAL Serviço:	4,16
					VALOR:	41,20

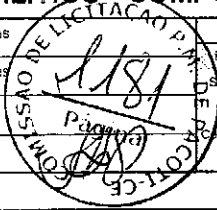
### 14.20. 89696 - Tê PVC sanitario 100mm-75mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,05	1,29



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA :	07/11/2022	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,08	31,08
					TOTAL Material:	37,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,15	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,95	2,33
					TOTAL Serviço:	4,16
					VALOR:	41,20

## 14.21. 89784 - Tê PVC sanitario 50mm-50mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,38	2,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,05	0,56
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
					TOTAL Material:	8,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,15	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,95	2,95
					TOTAL Serviço:	5,45
					VALOR:	13,53

## 14.22. 89687 - Tê PVC sanitario 75mm-75mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,05	0,84
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,30000000	20,37	20,37
					TOTAL Material:	25,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,15	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,95	1,43
					TOTAL Serviço:	2,56
					VALOR:	28,23

## 14.23. 89623 - Tê PVC sanitario 40mm-40mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	38,39	0,69
00038353	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 160	SINAPI	UN	0,03000000	1,31	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	33,34	0,70

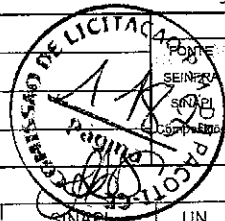
*BID*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	PACOTI-CE	2020/G1 COM DESONERAÇÃO		MES:	47,76%
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PROPRIA		REF:	05/2021
					03/2020
					0,00%
					0,00%



00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35
TOTAL Material:						7,77

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,15	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,95	2,13
TOTAL Serviço:					3,81	
VALOR:					11,58	

## 14.24. 89707 - Caixa sifonada 150x150x50mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	38,39	0,56
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,31	0,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,05	0,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	33,34	0,75
TOTAL Material:					15,31	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,15	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,95	4,48
TOTAL Serviço:					8,01	
VALOR:					23,32	

## 14.25. 98102 - Caixa de gordura simples (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	60,98	60,98
TOTAL Material:					60,98	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01920000	130,05	2,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	18,37	1,17
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	35,84	1,86
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	88,03	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	14,07	0,90
TOTAL Serviço:					7,78	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA :	07/11/2022	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE :	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 68,76

## 14.26. 74166/001 - Caixa de inspeção 60x60cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	62,50	0,12
00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	113,60	113,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,49	0,98
TOTAL Material:					114,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,15	14,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,37	27,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,07	21,10
TOTAL Serviço:					60,75

VALOR: 195,45

## 14.27. 89710 - Ralo seco PVC 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	38,39	0,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,31	0,02
00011739 RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	33,34	0,25
TOTAL Material:					6,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,15	0,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,95	1,25
TOTAL Serviço:					2,24

VALOR: 8,82

## 14.28. S12897 - Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12897 Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	ORSE	un	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					0,00

VALOR: 85,47


## 14.29. C4822 - Terminal de Ventilação 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200	1,8826

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19095	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL Material:						8,3726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						11,71

### 14.30. C4823 - Terminal de Ventilação 75mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
TOTAL Material:						12,0348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						15,37

### 14.31. CPU-002 TP 06.009 - Sumidouro Ø 2,30m (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,50000000	423,18	1.904,31
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,83000000	104,79	296,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	2,50000000	55,66	139,15
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	111,19	111,19
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,00000000	118,72	593,60
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,36000000	70,82	25,50
TOTAL Serviço:						3.070,31
VALOR:						3.070,31

### 14.32. M15153 - Fossa séptica Ø 2,80m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,00000000	150,00	450,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,47	185,47
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,17	206,17
TOTAL Material:						841,64

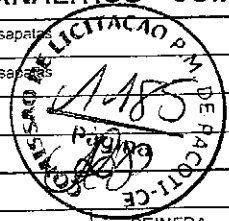
  

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,18000000	45,56	236,00
C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	6,79000000	72,95	493,33

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%																			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PACOTI-CE																					
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO																					



C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	3,00000000	42,33	126,99
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,42000000	25,43	90,39
TOTAL Serviço:						948,71
VALOR:						1.730,35

## 15.1. 95470 - Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,51	5,51
TOTAL Material:						5,51
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	167,43	167,43
TOTAL Serviço:						167,43
VALOR:						172,94

## 15.2. 100848 - Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,50	27,00
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08810000	53,16	4,68
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	270,28	270,28
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
TOTAL Material:						303,89
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	17,95	8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	14,07	4,91
TOTAL Serviço:						13,82
VALOR:						317,71

## 15.3. 99857 - Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	0,92	2,00
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47700000	27,45	13,09
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	44,75	0,08
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	5,23	5,70
TOTAL Material:						20,87
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	15,01	16,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	18,29	24,32
TOTAL Serviço:						40,72

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	1,00%	0,00%	



VALOR: 61,59

### 15.4. 99635 - Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,22	0,17
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	207,90	207,90
TOTAL Material:						208,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,15	11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	17,95	14,16
TOTAL Serviço:						25,32

VALOR: 233,39

### 15.5. 86901 - Cuba de embutir oval em louça branca (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,97	76,97
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	30,12	15,87
TOTAL Material:						92,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34580000	19,82	16,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,07	3,74
TOTAL Serviço:						20,50

VALOR: 113,34

### 15.6. 100852 - Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	130,74	130,74
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	30,12	10,42
TOTAL Material:						141,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	19,82	9,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,07	2,11
TOTAL Serviço:						11,57

VALOR: 152,73

### 15.7. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	139,43	139,43
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	115,09	115,09



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com separação	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com separação	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	41,54	41,54
TOTAL Serviço:						297,06
VALOR:						297,06

**15.8. INS-702450 - Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-702450	MERCADO	UN	1,00000000	275,84	275,84	
CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 - HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2, VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
TOTAL Material:						275,84
VALOR:						275,84

**15.9. MERC. UBR 00 - Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERC. UBR 00	Composições	UN	1,00000000	74,90	74,90	
BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC. 77X45X20CM. BURIGOTTO OU EQUIVALENTE						
TOTAL Material:						74,90
VALOR:						74,90

**15.10. 86904 - Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	SINAPI	UN	1,00000000	78,31	78,31	
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM						
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	10,01	20,02	
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
00037329	SINAPI	KG	0,03040000	53,16	1,61	
REJUNTE EPOXI BRANCO						
TOTAL Material:						99,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,38700000	17,95	6,94	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SINAPI	H	0,18860000	14,07	2,65	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Serviço:						9,59
VALOR:						109,53

**15.11. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

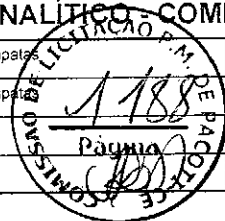
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	SINAPI	UN	1,00000000	78,31	78,31	
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM						
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	10,01	20,02	
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
00037329	SINAPI	KG	0,03040000	53,16	1,61	
REJUNTE EPOXI BRANCO						
TOTAL Material:						99,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,38700000	17,95	6,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA :	07/11/2022	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,07	2,65
					TOTAL Serviço:	9,59
					VALOR:	109,53

## 15.12. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SINAPI	UN	1,00000000	8,86	8,86	
86872	SINAPI	UN	1,00000000	629,48	629,48	
86914	SINAPI	UN	1,00000000	31,13	31,13	
86877	SINAPI	UN	1,00000000	21,13	21,13	
					TOTAL Serviço:	690,60
					VALOR:	690,60

## 15.13. 9535 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	SINAPI	UN	1,00000000	57,90	57,90	
00003148	SINAPI	UN	0,01000000	9,22	0,09	
					TOTAL Material:	57,99
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	SINAPI	H	0,45000000	18,54	8,34	
88316	SINAPI	H	0,30000000	14,07	4,22	
					TOTAL Serviço:	12,56
					VALOR:	70,55

## 15.14. 95544 - Papeleira Metálica, DECA ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36	
					TOTAL Material:	18,36
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,31620000	17,95	5,67	
88316	SINAPI	H	0,09960000	14,07	1,40	
					TOTAL Serviço:	7,07
					VALOR:	25,43

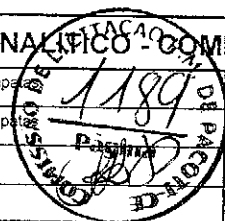
## 15.15. CPUSA-06 - Papeleira de sobrepor interfolhado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037000	SINAPI	UN	1,00000000	44,36	44,36	
					TOTAL Material:	44,36



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA :	07/11/2022	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,39
TOTAL Serviço:					5,39
VALOR:					42,75

## 15.16. C1151 - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					51,0184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					69,56

## 15.17. C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,7300	140,7300
TOTAL Material:					140,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					159,50

## 15.18. C2507 - Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,7300	140,7300
TOTAL Material:					140,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					159,50

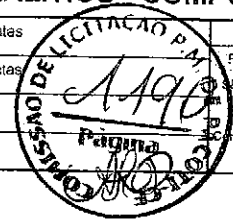
## 15.19. 86909 - Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,50	0,05
00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	76,42	76,42



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	76,47
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	17,95	2,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	14,07	0,73
TOTAL Serviço:					3,72
VALOR:					80,19

## 15.20. 86916 - Torneira de parede de uso geral para jardim (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,50	0,09
00011831 TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	19,95	19,95
TOTAL Material:					20,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,95	2,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,07	0,67
TOTAL Serviço:					3,40
VALOR:					23,44

## 15.21. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,50	0,05
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,90	37,90
TOTAL Material:					37,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,95	1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,07	0,42
TOTAL Serviço:					2,14
VALOR:					40,09

## 15.22. 86906 - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)

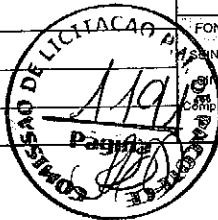
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,50	0,05
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,90	37,90
TOTAL Material:					37,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,95	1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,07	0,42
TOTAL Serviço:					2,14



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			PRUPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	40,09
--------	-------

## 15.23. 95547 - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SINAPI	UN	1,00000000	42,61	42,61
TOTAL Material:					42,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,31620000	17,95	5,67
88316	SINAPI	H	0,09960000	14,07	1,40
TOTAL Serviço:					7,07

VALOR:	49,68
--------	-------

## 15.24. COMP10-PMC - Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-845805	MERCADO	UN	1,00000000	20,08	20,08
TOTAL Material:					20,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	SINAPI	H	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL Mão de Obra:					12,87

VALOR:	32,95
--------	-------

## 15.25. 00037399 - Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	SINAPI	UN	1,00000000	12,16	12,16
TOTAL Material:					12,16

VALOR:	12,16
--------	-------

## 15.26. 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	SINAPI	UN	1,00000000	204,73	204,73
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	10,01	60,06
TOTAL Material:					264,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,94850000	17,95	17,02
88316	SINAPI	H	0,29880000	14,07	4,20
TOTAL Serviço:					21,22

VALOR:	286,01
--------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,13%	47,86%
		0,00%	0,00%



### 15.27. 100867 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	192,01	192,01
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,01	60,06
TOTAL Material:					252,07

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,95	17,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,07	4,20
TOTAL Serviço:					21,22

**VALOR: 273,29**

### 15.28. 100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	172,89	172,89
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,01	60,06
TOTAL Material:					232,95

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,95	17,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,07	4,20
TOTAL Serviço:					21,22

**VALOR: 254,17**

### 15.29. 100875 - Cadeira articulada para banho (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	886,57	886,57
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	10,01	80,08
TOTAL Material:					966,65

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	17,95	22,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	14,07	5,60
TOTAL Serviço:					28,30

**VALOR: 994,95**

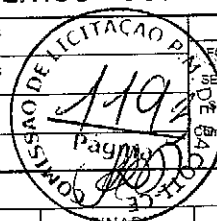
### 16.1. 94970 - Abrigo para Central de GLP, em concreto (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76100000	62,50	47,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PRINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF:	05/2021
			84,13%
			47,88%
			0,00%
			0,00%



Material	Quantidade	Unidade	Valor
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	325,16000000	KG	0,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,59100000	M3	70,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>248,25</b>

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,82000000	CHI	0,98
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,66000000	CHP	3,68
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,28000000	H	15,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,03000000	H	14,07
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>51,68</b>
<b>VALOR:</b>			<b>299,93</b>

### 16.2. 91341 - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,81660000	UN	0,92
00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	6,85040000	M	6,46
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	0,54730000	UN	581,89
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,88290000	310ML	28,20
<b>TOTAL Material:</b>			<b>392,03</b>

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38260000	H	18,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19100000	H	14,07
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>9,70</b>
<b>VALOR:</b>			<b>401,73</b>

### 16.3. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	1,03900000	M	13,82
<b>TOTAL Material:</b>			<b>14,35</b>

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29700000	H	14,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29700000	H	17,95
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>9,53</b>
<b>VALOR:</b>			<b>23,88</b>

### 16.4. C1250 - Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm (M)

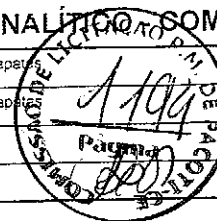
Material	Quantidade	Unidade	Valor



# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatos	DATA:	07/11/2022			BDI:	31,25%		
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatos	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,85%	MES:	47,76%	REF:	03/2021
LOCAL:	PACOTI-CE	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO		84,13%		47,86%		03/2020
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,5000	1,2150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,1900	1,7524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5600	4,3658
TOTAL Material:						7,3332

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:					8,5569

VALOR:	15,89
--------	-------

## 6.5. COMP12-PMC - Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-474407 FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	MERCADO	UN	1,00000000	17,77	17,77
TOTAL Material:					17,77

VALOR:	17,77
--------	-------

## 16.6. I10011 - Regulador 1º estágio com manômetro (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10011 REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	249,9000	249,9000
TOTAL Material:					249,9000

VALOR:	249,90
--------	--------

## 16.7. M16132 - Regulador 2º estágio com registro (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10012 REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	94,40	94,40
TOTAL Material:					94,40

VALOR:	94,40
--------	-------

## 16.8. A0076 - Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,67000000	8,28	13,83
I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,06000000	1,08	0,06
I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	5,00000000	1,08	5,40
I7290 MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	5,00000000	127,03	635,15
I1540 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,26	25,56
I7509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	3,40000000	19,75	67,15
I6058 REGISTRO FECHO RÁPIDO 3/4" ROSCA INTERNA/EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	34,25	102,75
I2166 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	SEINFRA	M	1,20000000	17,91	21,49
TOTAL Material:					1.053,42

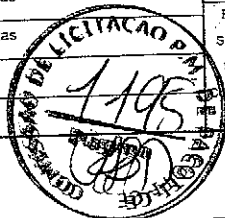
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%															
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VERSAO	HORA	MES	REF.															
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020															
PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	PACOTI-CE																	
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO																	



TOTAL Mão de Obra:	51,93
--------------------	-------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	5,58000000	52,67	293,90
C0056	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,18000000	546,47	98,36
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,02000000	707,66	14,15
C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,33	22,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,26000000	41,21	10,71
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,20000000	117,43	140,92
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,63000000	44,39	161,14
C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,26	30,52
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,70000000	184,98	499,45
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,07000000	26,43	1,85
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	11,16000000	14,48	161,60
TOTAL Serviço:						1.434,93

VALOR:	2.545,28
--------	----------

## 16.9. COMP15-PMC - Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-391042	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	MERCADO	UN	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL Material:						5,93

VALOR:	5,93
--------	------

## 16.10. INS-186842 - Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-186842	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	MERCADO	UN	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL Material:						5,93

VALOR:	5,93
--------	------

## 17.1. 72553 - Extintor ABC - 6KG (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	211,53	211,53
TOTAL Material:						211,91

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,07	4,22
TOTAL Serviço:						9,60

B.F.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR: 221,51**

### 17.2. 72554 - Extintor CO2 - 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	750,00	750,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>750,38</b>

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,07	4,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,60</b>

**VALOR: 759,98**

### 17.3. 92353 - Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	45,74	45,74
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	9,22	0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	20,76	0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,15</b>

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	14,15	14,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	17,95	18,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>33,76</b>

**VALOR: 79,91**

### 17.4. 92352 - Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	50,80	50,80
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	9,22	0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	20,76	0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,21</b>

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	14,15	14,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	17,95	18,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>33,76</b>

**VALOR: 84,97**

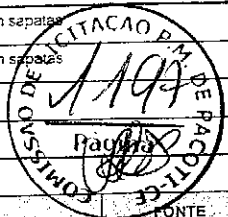
### 17.5. 92377 - Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" (UN)

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com separação	DATA:	07/11/2022			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com separação	BDI:	31,25%			
LOCAL:	PACOTI-CE	VERÃO:	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	9,22	0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	20,76	0,14
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	27,10	27,10
TOTAL Material:						27,51

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	14,15	10,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	17,95	13,21
TOTAL Serviço:						23,52

**VALOR: 51,13**

## 17.6. 92642 - Tê aço galvanizado 2 1/2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	9,22	0,41
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	20,76	0,22
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	63,44	63,44
TOTAL Material:						64,07

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	14,15	20,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	17,95	26,40
TOTAL Serviço:						47,21

**VALOR: 111,28**

## 17.7. 92367 - Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2,1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	53,78	55,87
TOTAL Material:						55,87

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	14,15	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	17,95	4,39
TOTAL Serviço:						7,85

**VALOR: 63,72**

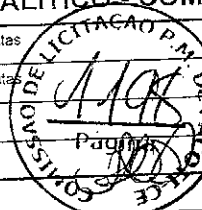
## 17.8. 96765 - Abrigo para hidrante - 90x30x25cm, completo (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	74,46	74,46
00004350	BRUÇA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,38	1,52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	PACOTI-CE	REF:	05/2021	MES:	47,76%
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	REF:	03/2020	MES:	47,86%
		PROPRIA:		0,00%	0,00%



Item	Descrição	SINAPI	UN	Qtd	Valor	Total
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA		UN	1,00000000	390,90	390,90
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO FREDIAL COMBATE A INCENDIO		UN	1,00000000	16,18	16,18
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO		UN	1,00000000	242,82	242,82
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO		UN	1,00000000	345,14	345,14
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI		UN	1,00000000	169,98	169,98
TOTAL Material:						1.241,00

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	3,03700000	14,15	42,97
88267	SINAPI	H	3,03700000	17,95	54,51
TOTAL Serviço:					97,48
VALOR:					1.338,48

## 17.9. 84798 - Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014112	SINAPI	UN	1,00000000	162,25	162,25
TOTAL Material:					162,25

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316	SINAPI	M3	0,00450000	316,92	1,42
88309	SINAPI	H	1,50000000	18,37	27,55
88316	SINAPI	H	1,50000000	14,07	21,10
TOTAL Serviço:					50,07
VALOR:					212,32

## 17.10. 94499 - Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	SINAPI	UN	0,03800000	9,22	0,35
00006011	SINAPI	UN	1,00000000	179,76	179,76
TOTAL Material:					180,11

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,81800000	14,15	11,57
88267	SINAPI	H	0,81800000	17,95	14,66
TOTAL Serviço:					26,23
VALOR:					206,36

*Handwritten signature/initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022

BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,83%	03/2020
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 17.11. 99632 - Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,03800000	9,22	0,35
00010417	SINAPI	UN	1,00000000	93,37	93,37
TOTAL Material:					93,72

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,81800000	14,15	11,57
88267	SINAPI	H	0,81800000	17,95	14,68
TOTAL Serviço:					26,25
VALOR:					119,97

## 17.12. 92896 - União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,03000000	9,22	0,27
00007307	SINAPI	L	0,00700000	20,76	0,14
00009889	SINAPI	UN	1,00000000	84,88	84,88
TOTAL Material:					85,29

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,73600000	14,15	10,41
88267	SINAPI	H	0,73600000	17,95	13,21
TOTAL Serviço:					23,62
VALOR:					108,91

## 17.13. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	SINAPI	UN	1,00000000	32,04	32,04
TOTAL Material:					32,04

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07480000	14,61	1,09
88264	SINAPI	H	0,17950000	18,54	3,32
TOTAL Serviço:					4,41
VALOR:					36,45

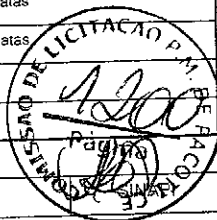
## 17.14. 72947 - Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	SINAPI	KG	0,40000000	9,99	3,99
00005318	SINAPI	L	0,13000000	16,39	2,13
00007343	SINAPI	L	0,60000000	9,66	5,79

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA :</b>	07/11/2022			<b>BDI :</b>	31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	02/2020			
		Composição*		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	16,06	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					12,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DISJ. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	118,38	0,39
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	101,71	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	14,07	0,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,18	
<b>VALOR:</b>					13,57	

## ...15. C0447 - Bomba hidráulica 5 cv (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
10256	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,7600	1.787,7600
11180	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11292	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600	10,8600
12217	SEINFRA	M	6,00000000	21,1800	127,0800
12287	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4900	68,4900
<b>TOTAL Material:</b>					2.006,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					103,1100
<b>VALOR:</b>					2.109,43

## 17.16. C4042 - Central de alarme (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000	224,4000
<b>TOTAL Material:</b>					224,4000
<b>VALOR:</b>					224,40

## 17.17. C4042 - Alarme sonoro/visual com acionador manual (UN)

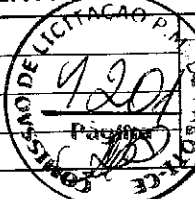
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000	224,4000
<b>TOTAL Material:</b>					224,4000
<b>VALOR:</b>					224,40

## 17.18. INS-413779 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,66% 03/2020  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-415779	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	MERCADO	UN	1,00000000	35,06	35,06
TOTAL Material:						35,06
VALOR:						35,33

### 18.1.1. 83463 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	210,05	210,05
TOTAL Material:						210,05

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,61	29,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,54	37,08
TOTAL Serviço:						66,30
VALOR:						276,35

### 18.1.2. 74131/004 - 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	272,44	272,44
TOTAL Material:						272,44

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,61	36,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,54	46,35
TOTAL Serviço:						82,87
VALOR:						355,31

### 18.1.3. 74131/005 - 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	309,34	309,34
TOTAL Material:						309,34

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,61	43,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	18,54	55,62
TOTAL Serviço:						99,45
VALOR:						408,79

### 18.1.4. C3579 - Quadro de medição (UN)

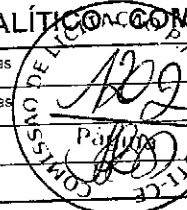
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%				
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	PACOTI-CE	SINAPI:	202001 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								



16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
					TOTAL Material:	49,3900

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400	
				VALOR:	86,93	

## 18.2.1. 93653 - Disjuntor monopolar termomagnético 10A (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
				TOTAL Material:	7,59	

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,61	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,54	0,64
				TOTAL Serviço:	1,15	
				VALOR:	8,74	

## 18.2.2. 93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 13A (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
				TOTAL Material:	7,59	

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,61	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	18,54	0,88
				TOTAL Serviço:	1,58	
				VALOR:	9,17	

## 18.2.3. 93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 16A (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
				TOTAL Material:	7,59	

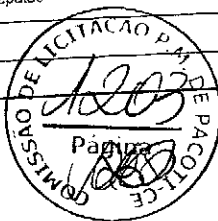
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,61	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	18,54	0,88

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA: 07/11/2022 BDI: 31,25%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,66% 03/2020  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Serviço: 1,58  
 VALOR: 9,17

## 18.2.4. 93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL Material:						7,79

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,61	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	18,54	1,22
TOTAL Serviço:						2,18
VALOR:						9,97

## 18.2.5. 93657 - Disjuntor monopolar termomagnético 32A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Material:						7,95

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	14,61	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	18,54	1,68
TOTAL Serviço:						3,00
VALOR:						10,95

## 18.2.6. 93658 - Disjuntor monopolar termomagnético 40A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	10,30	10,30
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL Material:						11,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,61	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,54	2,50
TOTAL Serviço:						4,47
VALOR:						15,85

## 18.2.7. 93668 - Disjuntor tripolar termomagnético 16A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80

*[Handwritten Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022
DESCRÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	HORA:	53,85%
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	MES:	47,76%
		REF:	05/2021
		OS SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	0,00%
			0,00%



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	1	UN	3,00000000	0,64	1,92
TOTAL Material:					50,72

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,14300000	14,61	2,08
88264	1	H	0,14300000	18,54	2,65
TOTAL Serviço:					4,73
VALOR:					55,45

### 18.2.8. 93671 - Disjuntor tripolar termomagnético 32A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034709	1	UN	1,00000000	48,80	48,80
00001573	3	UN	3,00000000	1,00	3,00
TOTAL Material:					51,80

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,27300000	14,61	3,98
88264	1	H	0,27300000	18,54	5,06
TOTAL Serviço:					9,04
VALOR:					60,84

### 18.2.9. 93672 - Disjuntor tripolar termomagnético 40A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	1	UN	1,00000000	48,80	48,80
00001574	3	UN	3,00000000	1,08	3,24
TOTAL Material:					52,04

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,40600000	14,61	5,93
88264	1	H	0,40600000	18,54	7,52
TOTAL Serviço:					13,45
VALOR:					65,49

### 18.2.10. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 50A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	1	UN	1,00000000	48,80	48,80
00001575	3	UN	3,00000000	1,28	3,84
TOTAL Material:					52,64

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,56800000	14,61	8,29
88264	1	H	0,56800000	18,54	10,53

*[Handwritten signature]*



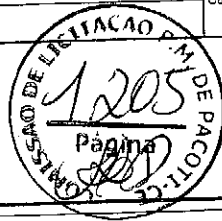
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	18,82
VALOR:	71,46

## 18.2.11. 74130/005 - Disjuntor tripolar termomagnético 63A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	SINAPI	UN	1,00000000	85,12	85,12
TOTAL Material:					85,12

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,40000000	14,61	5,84
88264	SINAPI	H	0,40000000	18,54	7,41
TOTAL Serviço:					13,25
VALOR:					98,37

## 18.2.12. 74130/010 - Disjuntor tripolar termomagnético 225A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	SINAPI	UN	1,00000000	423,82	423,82
TOTAL Material:					423,82

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,40000000	14,61	5,84
88264	SINAPI	H	0,40000000	18,54	7,41
TOTAL Serviço:					13,25
VALOR:					437,07

## 8.2.13. C4530 - Interruptor bipolar DR - 25A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:					114,9500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					137,47

## 18.2.14. C4531 - Interruptor bipolar DR - 63A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL Material:					209,6100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	22,5240
VALOR:	232,13

## 18.2.15. C4550 - Interruptor bipolar DR - 40A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8365	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:					114,9500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					137,47

## 18.2.16. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:					119,1000
VALOR:					119,13

## 18.2.17. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:					119,1000
VALOR:					119,10

## 18.3.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	SINAPI	M	1,10000000	1,57	1,72
TOTAL Material:					1,72

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07000000	14,61	1,02
88264	SINAPI	H	0,07000000	16,54	1,29
91770	SINAPI	M	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL Serviço:					4,19
VALOR:					5,91

## 18.3.2. 91836 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022
DESCRIBÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	MES:	47,76%
		REF:	05/2021
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		composição:	84,13%
		PRÓPRIA:	0,00%
			0,00%



00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,69	2,95
					TOTAL Material:	2,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,09000000	14,61	1,31	
88264	SINAPI	H	0,09000000	18,54	1,66	
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,88	1,88	
					TOTAL Serviço:	4,85
					VALOR:	7,80

### 1.3.3. 93008 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	SINAPI	M	1,10000000	6,83	7,51	
					TOTAL Material:	7,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,11200000	14,61	1,63	
88264	SINAPI	H	0,11200000	18,54	2,07	
					TOTAL Serviço:	3,70
					VALOR:	11,21

### 18.3.4. 93009 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	SINAPI	M	1,10000000	11,17	12,28	
					TOTAL Material:	12,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,12900000	14,61	1,88	
88264	SINAPI	H	0,12900000	18,54	2,39	
					TOTAL Serviço:	4,27
					VALOR:	16,55

### 18.3.5. 93011 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002686	SINAPI	M	1,10000000	20,43	22,47	
					TOTAL Material:	22,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,17100000	14,61	2,49	
88264	SINAPI	H	0,17100000	18,54	3,17	
					TOTAL Serviço:	5,66
					VALOR:	28,13

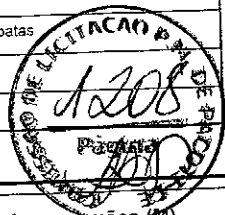
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022			<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SINAPI:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	84,13%	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>Composicao:</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>		03/2020



## 18.3.6. 95745 - Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO. LEVE. DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	10,25	10,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,76</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,61	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	18,54	1,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,88	1,88
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,38	1,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,39</b>

**VALOR: 17,15**

## 18.3.7. 83446 - Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	5,06	10,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	62,50	4,08
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,65	1,95
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,13	1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,49	9,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	70,00	2,55
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	70,00	0,28
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,16</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	18,37	30,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	14,07	63,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>93,91</b>

**VALOR: 140,07**

## 18.3.8. 91940 - Caixa de Passagem PVC 4x2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,54</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO e AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00050000	424,09	0,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,61	3,60

*[Handwritten signature]*



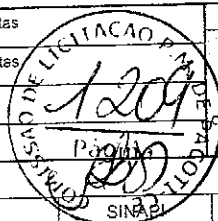
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	18,54	4,57
TOTAL Serviço:					8,55
VALOR:					10,09

## 18.3.9. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL Material:					2,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,61	2,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,54	2,65
TOTAL Serviço:					4,73
VALOR:					7,48

## 18.4.1. 91926 - 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 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL Material:					1,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,61	0,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,54	0,55
TOTAL Serviço:					0,98
VALOR:					2,35

## 18.4.2. 91928 - 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 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,03	2,41
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL Material:					2,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,61	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,54	0,74
TOTAL Serviço:					1,32
VALOR:					3,76

## 18.4.3. 91930 - 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 mm² (M)

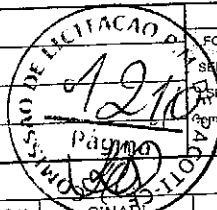
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas		DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTES: SINAPI, SINAPI	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL: PACOTI-CE	COMPOSIÇÃO: SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,84	3,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL Material:						3,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,61	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,54	0,96
TOTAL Serviço:						1,71

VALOR:	5,11
--------	------

### 8.4.4. 91934 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm² (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,50	8,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL Material:						8,95

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,61	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,54	2,13
TOTAL Serviço:						3,81

VALOR:	12,76
--------	-------

### 18.4.5. 92983 - 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 mm² (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,03	12,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL Material:						12,24

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,61	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,54	1,18
TOTAL Serviço:						2,11

VALOR:	14,35
--------	-------

### 18.4.6. 92985 - 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: #35 mm² (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	16,54	16,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL Material:						16,81

*[Handwritten Signature]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PACOTI-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	54,13%	47,86%	03/2020
		SINAPI:	PROPRIA	0,80%	0,00%	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	14,61	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	18,54	1,35
TOTAL Serviço:					2,41	
VALOR:					19,22	

18.4.7. 92989 - 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: #70 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	34,14	34,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL Material:					34,68	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	14,61	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	18,54	1,94
TOTAL Serviço:					3,47	
VALOR:					38,15	

18.4.8. 92991 - 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: #95 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	44,76	45,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL Material:					45,46	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,61	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,54	2,37
TOTAL Serviço:					4,24	
VALOR:					49,70	

18.4.9. 92995 - 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: #150 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	72,04	73,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,03
TOTAL Material:					73,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,61	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	18,54	3,31
TOTAL Serviço:					5,92	

310



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86%	03/2020
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,09%	

VALOR: 79,07

### 18.5.1. C1154 - Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,9000	37,9000
TOTAL Material:					37,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR: 86,70

### 18.6.1. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL Serviço:					24,07

VALOR: 24,07

### 18.6.2. 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,67	19,67
TOTAL Serviço:					26,14

VALOR: 26,14

### 18.6.3. 92002 - Tomada dupla 10A, completa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,40	14,80
TOTAL Material:					14,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	14,61	8,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	18,54	10,28
TOTAL Serviço:					18,38

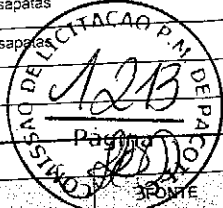
VALOR: 33,18

### 18.6.4. 92023 - Interruptor 1 tecla simples e tomada (UN)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022		<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>VERSAO:</b>			<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO		<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA			03/2020
						0,00%



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	29,54	29,54
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	6,47	6,47
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>36,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,01</b>

### 18.6.5. 91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	13,95	13,95
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	6,47	6,47
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>20,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,42</b>

### 18.6.6. 92027 - Interruptor 2 teclas simples e tomada (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	41,50	41,50
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	6,47	6,47
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>47,97</b>
<b>VALOR:</b>				<b>47,97</b>

### 3.6.7. 91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	37,88	37,88
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	6,47	6,47
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>44,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,35</b>

### 18.6.8. 91996 - Módulo de saída de fio (para chuveiro) (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	6,47	6,47
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	17,60	17,60
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>24,07</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,07</b>

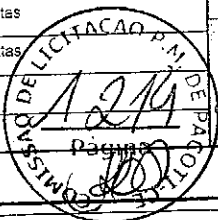
*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

## 18.6.9. 97586 - Luminárias sobrepor 2x36W completa (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	66,19	66,19
TOTAL Material:						66,19

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	14,61	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	18,54	8,73
TOTAL Serviço:						11,59
VALOR:						77,78

## 18.6.10. C1661 - Luminárias embutir 2x16W completa (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL Material:						50,7200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						92,01

## 18.6.11. C1638 - Luminárias embutir 2x36W completa (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL Material:						63,6900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						104,98

## 18.6.12. C4540 - Luminária com aletas embutir 2x36 completa (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,4900	93,4900
TOTAL Material:						93,4900

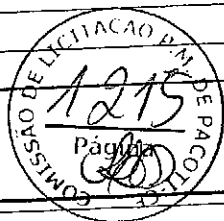
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas		DATA : 07/11/2022		BDI : 31,25%	
DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL: PACOTI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					03/2020



VALOR:	149,80
--------	--------

## 18.6.13. C4412 - Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5800	53,5800
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
TOTAL Material:					127,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

VALOR:	183,94
--------	--------

## 18.6.14. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000	73,5000
19487 PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0800	118,0800
TOTAL Material:					300,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800

VALOR:	375,71
--------	--------

## 18.6.15. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000	73,5000
19487 PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0800	118,0800
TOTAL Material:					300,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800

VALOR:	375,71
--------	--------

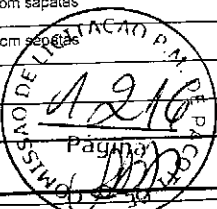
*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b>	07/11/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 18.6.16. C4107 - Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9700	88,9700
ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO					
TOTAL Material:					88,9700

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

**VALOR:** 134,02

## 19.1. 89865 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,06300000	1,31	0,08
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					
00009868	SINAPI	M	1,05000000	2,61	2,74
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)					
TOTAL Material:					2,82

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,19000000	14,15	2,68
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	SINAPI	H	0,19000000	17,95	3,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Serviço:					6,09

**VALOR:** 8,91

## 19.2. 89485 - Joelho 45 - 25mm (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	38,39	0,26
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR					
00003500	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					
00038383	SINAPI	UN	0,01300000	1,31	0,01
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	33,34	0,26
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3					
TOTAL Material:					1,58

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,06000000	14,15	0,84
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	SINAPI	H	0,06000000	17,95	1,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Serviço:					1,91

**VALOR:** 3,49

## 19.3. 89866 - Joelho 90 - 25mm (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	38,39	0,27
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR					
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					

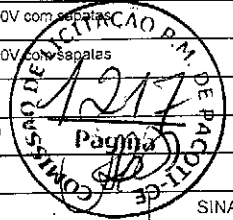
*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com 80 portas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com 80 portas	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PPOPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF:	05/2021
			84,13%
			47,88%
			0,00%
			0,00%



Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	33,34
TOTAL Material:					1,06

Serviço	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,95
TOTAL Serviço:					2,24

VALOR:	3,30
--------	------

### 19.4. 89869 - Tê 25mm (UN)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	38,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	33,34
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,87
TOTAL Material:					2,22

Serviço	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,95
TOTAL Serviço:					2,88

VALOR:	5,10
--------	------

### 20.1.1. 98302 - Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 (UN)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	277,56
TOTAL Material:					277,56

Serviço	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	14,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	18,54
TOTAL Serviço:					205,55

VALOR:	483,11
--------	--------

### 20.1.2. A0273 - Switch de 24 portas (UN)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0273	07615 (ORSE-REFERENCIA 01 2021 ACESSADA EM 06/04/2021) - SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	Composições	UN	1,00000000	520,00
TOTAL Geral:					520,00

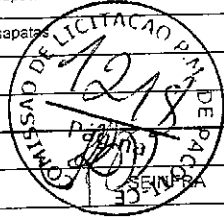
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021  
 SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00000000	27,14	108,56
TOTAL Mão de Obra:					258,72
VALOR:					778,72

### 20.1.3. C4568 - Guias de cabos simples (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL Material:					34,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL Mão de Obra:					4,1925
VALOR:					39,09

### 20.1.4. C4568 - Guia de Cabos Vertical, fechado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL Material:					34,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL Mão de Obra:					4,1925
VALOR:					39,09

### 20.1.5. C4568 - Guia de Cabos Vertical (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL Material:					34,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL Mão de Obra:					4,1925
VALOR:					39,09

### 20.1.6. C4568 - Guia de Cabos Superior, fechado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL Material:					34,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL Mão de Obra:					4,1925



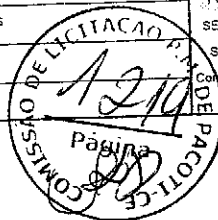
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 39,09

## 20.1.7. C4567 - Bandeja deslizante perfurada (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5100	28,5100
TOTAL Material:					28,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:					28,1550

VALOR: 56,67

## 20.1.8. A0272 - Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0272	Composições	UN	1,00000000	628,34	628,34
TOTAL Geral:					628,34

VALOR: 628,34

## 20.1.9. INS-665233 - Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-665233	MERCADO	UN	1,00000000	66,19	66,19
TOTAL Material:					66,19

VALOR: 66,19

## 2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:					2,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850

VALOR: 11,78

## 20.2.2. C0544 - Cabo coaxial (M)

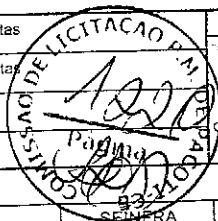
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	SEINFRA	M	1,02000000	1,4000	1,4280
TOTAL Material:					1,4280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%

FONTES	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						10,81

### 20.2.3. C4526 - Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18381 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2.50m	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3100	15,3100
TOTAL Material:					15,3100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					4,5925
VALOR:					19,90

### 20.3.1. 98307 - Tomada modular RJ-45 completa (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	33,84	33,84
TOTAL Material:					33,84

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,61	3,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,54	3,82
TOTAL Serviço:					6,83
VALOR:					40,67

### 20.3.2. M18539 - Tomada completa TV/SAT (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
TOTAL Material:					14,73

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,61	2,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,54	2,78
TOTAL Serviço:					4,97
VALOR:					19,70

### 20.3.3. COMP17B-PMC - Conector emenda para cabo coaxial (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-783814 CONECTOR DE TV TIPO F	MERCADO	UN	1,00000000	4,40	4,40
TOTAL Material:					4,40
VALOR:					4,40

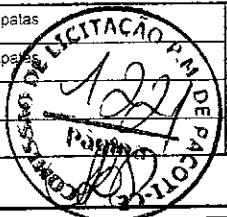
*(Handwritten signature)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF:	09/2021
			03/2020



### 20.4.1. 83446 - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	5,06	10,90
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	62,50	4,08
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,55	1,95
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,13	1,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,49	9,06
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	70,00	2,55
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	70,00	0,28
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,72
TOTAL Material:					46,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	18,37	30,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	14,07	63,07
TOTAL Serviço:					93,91
VALOR:					140,07

### 20.4.2. 91940 - Caixa de passagem PVC 4x2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL Material:					1,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	424,09	0,38
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,61	3,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,54	4,57
TOTAL Serviço:					8,55
VALOR:					10,09

### 20.5.1. 91846 - Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	8,98	0,01
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO COR AMARELA DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,69	2,95
TOTAL Material:					2,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,61	1,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,54	1,98
TOTAL Serviço:					3,54
VALOR:					6,50

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>DATA:</b> 07/11/2022	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PACÓTI-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA
			HORA: MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,13% 47,85% 03/2020
			0,00% 0,00%



## 20.5.2. 91834 - Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (M)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688		SINAPI	M	1,10000000	1,57	1,72
<b>TOTAL Material:</b>						1,72

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		SINAPI	H	0,07000000	14,61	1,02
88264		SINAPI	H	0,07000000	18,54	1,29
91170		SINAPI	M	1,00000000	1,88	1,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,19

**VALOR:** 5,91

## 20.5.3. 91869 - Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões (M)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132		SINAPI	KG	0,00230000	8,98	0,02
00002684		SINAPI	M	1,01700000	6,21	6,31
<b>TOTAL Material:</b>						6,33

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		SINAPI	H	0,15400000	14,61	2,24
88264		SINAPI	H	0,15400000	18,54	2,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,09

**VALOR:** 11,42

## 9.5.4. 95746 - Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões (M)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136		SINAPI	M	1,05000000	13,24	13,90
<b>TOTAL Material:</b>						13,90

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		SINAPI	H	0,10440000	14,61	1,52
88264		SINAPI	H	0,10440000	18,54	1,93
91170		SINAPI	M	1,00000000	1,88	1,88
95754		SINAPI	UN	0,33333300	6,67	2,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						7,55

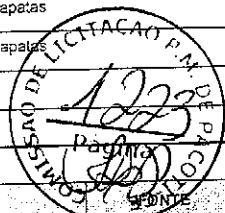
**VALOR:** 21,45

## 20.5.5. C1158 - Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 24,13% 47,86% 03/2020  
 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
TOTAL Material:					15,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					48,84

## 21.1. MERC. UBR 15 - Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chins (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC. UBR 15	Composições	UN	1,00000000	1.010,48	1.010,48
TOTAL Material:					1.010,48
VALOR:					1.010,48

## 21.2. C1354 - EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1144	SEINFRA	UN	1,00000000	1.606,7000	1.606,7000
TOTAL Material:					1.606,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					1.636,73

## 22.1. 96989 - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	SINAPI	UN	1,00000000	72,21	72,21
TOTAL Material:					72,21

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,12640000	14,61	1,84
88264	SINAPI	H	0,12640000	18,54	2,34
TOTAL Serviço:					4,18
VALOR:					76,39

## 22.2. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10mm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	SEINFRA	M	1,00000000	3,7000	3,7000
TOTAL Material:					3,7000

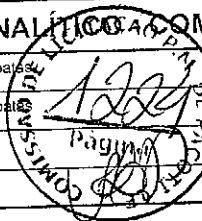
*Handwritten signature*





# RELATÓRIO ANALÍTICO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					10,08

## 22.3. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL Material:					6,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,61	4,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,54	5,86
TOTAL Serviço:					10,48
VALOR:					17,02

## 22.4. 00039132 - Abraçadeira-guia reforçada 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039132 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Material:					1,69
VALOR:					1,69

## 22.5. 98463 - Clíps galvanizado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL Material:					6,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31340000	14,61	4,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,54	5,86
TOTAL Serviço:					10,48
VALOR:					17,02

## 22.6. PMC 066 - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm (UN)

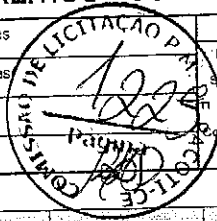
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,10	209,10
TOTAL Material:					209,10

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	VERSÃO:	HORA MES REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	MINISTERIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,04
<b>VALOR:</b>						<b>254,14</b>

### 22.7. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,07	55,66
TOTAL Serviço:						55,66
<b>VALOR:</b>						<b>55,66</b>

### 22.8. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84	4,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,47	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,07	9,14
95600	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Serviço:						21,92
<b>VALOR:</b>						<b>21,92</b>

### 22.9. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	35,14	35,14
TOTAL Material:						35,14
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,61	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,54	4,69
TOTAL Serviço:						8,38
<b>VALOR:</b>						<b>43,52</b>

### 22.10. 96971 - Cabo de cobre nu 16mm2 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	7,31	7,67
TOTAL Material:						7,67
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	14,61	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	18,54	1,77

*[Handwritten signature]*

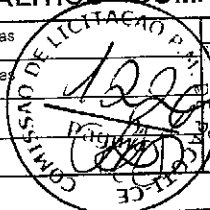






# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PAÇOTI-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,36%	03/2020
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,02	8,51
					TOTAL Serviço:	11,67
					VALOR:	19,34

## 22.11. 96973 - Cabo de cobre nu 35mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	SINAPI	M	1,05000000	15,59	16,36	
					TOTAL Material:	16,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,25330000	14,61	3,70	
88264	SINAPI	H	0,25330000	18,54	4,69	
98463	SINAPI	UN	0,50000000	17,02	8,51	
					TOTAL Serviço:	16,90

VALOR:	33,26
--------	-------

## 22.12. 96974 - Cabo de cobre nu 50mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	SINAPI	M	1,05000000	21,72	22,80	
					TOTAL Material:	22,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,32510000	14,61	4,74	
88264	SINAPI	H	0,32510000	18,54	6,02	
98463	SINAPI	UN	0,50000000	17,02	8,51	
					TOTAL Serviço:	19,27

VALOR:	42,07
--------	-------

## 22.13. 98111 - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	13,04	13,04	
					TOTAL Material:	13,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94102	SINAPI	M3	0,01410000	153,13	2,15	
88309	SINAPI	H	0,16930000	18,37	3,11	
88316	SINAPI	H	0,16930000	14,07	2,38	
					TOTAL Serviço:	7,64

VALOR:	20,68
--------	-------

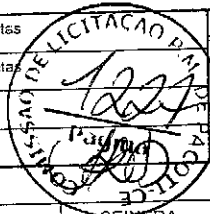
## 22.14. C2457 - Terminal cu conector de pressão - para cabo 35mm<sup>2</sup> (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: FACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
					TOTAL Material:	4,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	7,5080
					VALOR:	11,80

## 22.15. C3909 - Solda exotermica (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
					TOTAL Material:	37,8372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
					TOTAL Mão de Obra:	2,9056
					VALOR:	40,74

## 23.1.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0610	0,0519
					TOTAL Equipamento:	0,0519

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,5000	318,2500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,7200	37,3600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,40000000	24,9000	27,4800
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6900	3,5490
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8000	6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	23,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,35000000	22,5800	19,1930

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA:	07/11/2022	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	3.102,2784
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
					TOTAL Mão de Obra:	626,2093
					VALOR:	3.728,54

### 23.1.2. C4068 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
					TOTAL Material:	270,9098

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	56,0240
					VALOR:	326,93

### 3.1.3. C4068 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
					TOTAL Material:	270,9098

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	56,0240
					VALOR:	326,93

### 23.1.4. C2910 - Prateleiras e escaninhos em MDF (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,23000000	5,4000	12,1420
12410	PREÇO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07600000	13,8000	1,0612
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	87,8400	87,8400

*[Handwritten Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 DESCRIÇÃO: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
 LOCAL: PACOTI-CE  
 CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



DATA : 07/11/2022 BDI : 31,25%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 SINAPI 202001 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material: 106,3432

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700	15,4787
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
TOTAL Mão de Obra:					34,6494

VALOR: 140,99

## 23.1.5. C0361 - Bancos de concreto (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,7200	5,9029
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,1900	2,4381
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,1000	10,8515
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5600	10,3718
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6800	30,6000
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1500	3,0240
TOTAL Material:					63,1883

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9938
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
TOTAL Mão de Obra:					108,6220

VALOR: 171,81

## 23.1.6. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082

VALOR: 85,20

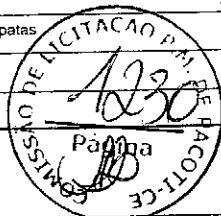
## 23.1.7. 95573 - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,92	2,76
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	13,58	13,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA :	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	16,34
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,07	3,51
TOTAL Serviço:					3,51	
VALOR:					19,85	

### 23.1.8. C4622 - Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000	38,5000
TOTAL Material:					38,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL Mão de Obra:					3,8571	
VALOR:					42,36	

### 23.1.9. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0000	21,6000
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,1500	14,4900
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	178,0200	356,0400
TOTAL Material:					392,1300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					21,0145	
VALOR:					413,14	

### 23.2.1. ORSE - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, coro bocade inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ORSE	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, coro boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições	UN	1,00000000	18.385,27	18.385,27
TOTAL Material:					18.385,27	
VALOR:					18.385,27	

### 23.2.2. 73665 - Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,20000000	5,34	14,95
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	20,76	0,51
TOTAL Material:					15,46	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%																			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,66%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	03/2020	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	03/2020																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PACOTI-CE																					
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO																					

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00345000	424,09	1,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,29	6,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	18,37	20,20
09210	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	14,07	15,89
TOTAL Serviço:						43,95
VALOR:						59,41

### 23.2.3. C3505 - Guarda corpo de 1,0m de altura (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,8300	1,5660
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,2800	8,9120
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,1200	6,0720
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,6600	61,1820
TOTAL Material:						77,7320

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						41,5400
VALOR:						119,27

### 23.2.4. C1520 - Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. (M2)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	103,4289	31,0281
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	34,0637	20,4382
TOTAL Equipamento:						51,4663

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	67,5000	3,1860
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00050000	553,0000	0,2765
TOTAL Material:						3,4625

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12500000	18,7400	2,3425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						15,3100
VALOR:						70,24

### 23.2.5. 79460 - Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	16,39	0,81
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	47,47	23,73
TOTAL Material:						24,54

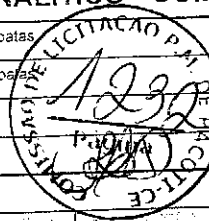
BIF

LPA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,49	7,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,07	4,92
TOTAL Serviço:					12,71

VALOR:	37,25
--------	-------

### 23.2.6. 79460 - Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	16,39	0,81
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	47,47	23,73
TOTAL Material:					24,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,49	7,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,07	4,92
TOTAL Serviço:					12,71

VALOR:	37,25
--------	-------

### 23.2.7. C4409 - Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
12426 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	19,6500	1,3755
12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONC	SEINFRA	L	0,28000000	19,7900	5,5412
TOTAL Material:					7,3815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					5,0402

VALOR:	12,42
--------	-------

### 24.1. 99803 - Limpeza de obra (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,07	1,36
TOTAL Serviço:					1,36

VALOR:	1,36
--------	------

### 24.2. 00010848 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	994,95	994,95
TOTAL Material:					994,95

VALOR:	994,95
--------	--------

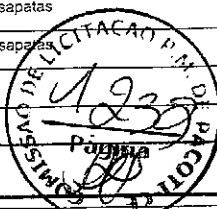
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 25.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL Geral:						79,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	108,24	108,24
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,45	1,45
TOTAL Material:						109,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	13.057,22	13.057,22
TOTAL Mão de Obra:						13.057,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	101,84	101,84
TOTAL Serviço:						101,84

<b>VALOR:</b>	<b>13.347,76</b>
---------------	------------------

**Francisco Bruno Ferreira Gomes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-AM:04196625291 CREA-CE:357354CE





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** P infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** P infância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** P ACOTI-CE  
**CLIENTE:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**DATA:** 07/11/2022      **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021  
**SINAPI:** 2020/C1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.339,82	100,00 % 64.339,82								100,00 % 64.339,82
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	33.917,22	90,00 % 27.133,78	20,00 % 6.783,44							100,00 % 33.917,22
3	FUNDAÇÕES	137.694,19	15,00 % 20.654,13	85,00 % 117.040,06							100,00 % 137.694,19
4	SUPERESTRUTURA	97.332,14		40,00 % 38.932,86	60,00 % 58.399,28						100,00 % 97.332,14
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERICAL	76.903,87			20,00 % 15.380,77	80,00 % 61.523,10					100,00 % 76.903,87
6	ESQUADRIAS	190.306,00			38.061,20	57.091,80	95.153,00				100,00 % 190.306,00
7	SISTEMAS DE COBERTURA	605.830,98		15,00 % 90.874,65	65,00 % 393.790,14	20,00 % 121.166,19					100,00 % 605.830,98
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.296,26			10,00 % 10.296,26						100,00 % 10.296,26
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	228.557,44			30,00 % 68.567,23	60,00 % 137.134,46	10,00 % 22.855,75				100,00 % 228.557,44
10	SISTEMAS DE PISOS	124.054,68			20,00 % 24.810,94	15,00 % 18.608,20	60,00 % 73.431,54	5,00 % 6.207,34	18.608,20		100,00 % 124.054,68
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	98.912,89			5,00 % 4.945,64	30,00 % 29.674,27	30,00 % 29.674,27	30,00 % 29.674,27	9,891,28	10,00 % 9.891,28	100,00 % 98.912,89
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	26.941,31		5,00 % 1.347,07	1,347,07	5,388,26	8.082,39	8.082,39	2.694,13		100,00 % 26.941,31
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.955,29				1.991,06	3.982,12	3.982,11			100,00 % 9.955,29
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	33.257,97		10,00 % 3.325,80	3.325,80	11.640,29	6.651,59				100,00 % 33.257,97
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	37.572,01				7.514,40			30.057,61		100,00 % 37.572,01
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.563,34				30,00 % 1.969,00	1.969,00		4,00 % 2.621,34		100,00 % 6.563,34




CB

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Poinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**DESCRIÇÃO:** Poinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas  
**LOCAL:** FACOTICE  
**CLIENTE:** MINISTERIO DA EDUCACAO

**DATA:** 07/11/2022    **BDI:** 31,25%  
**VERSÃO:**    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2020V1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
**Composições:**    **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	26.648,60				10,00 % 2.664,86	10,00 % 2.664,86	50,00 % 13.324,30	100,00 % 7.994,58		100,00 % 26.648,60
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	132.161,18		5,00 % 6.608,06	5,00 % 6.608,06	10,00 % 13.216,12	10,00 % 13.216,12	35,00 % 46.256,41	100,00 % 39.648,35	5,00 % 6.608,06	100,00 % 132.161,18
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	882,64				30,00 % 264,79	20,00 % 176,53			441,32	100,00 % 882,64
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	23.737,97						70,00 % 16.616,58	100,00 % 23.737,97	7,121,39	100,00 % 23.737,97
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	3.474,47							100,00 % 3.474,47	2.432,13	100,00 % 3.474,47
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	33.207,70		5,00 % 1.660,39	5,00 % 1.660,39	15,00 % 4.981,16			60,00 % 19.924,62	26,00 % 6.641,53	100,00 % 33.207,70
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	98.920,49	15,00 % 14.838,07	25,00 % 24.730,12	25,00 % 24.730,12				45,00 % 44.514,22	15,00 % 4.838,08	100,00 % 98.920,49
24	SERVIÇOS FINAIS	2.901,98							100,00 % 2.901,98	70,00 % 2.031,39	100,00 % 2.901,98
25	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	140.151,52									0,00 % 0,00
		2.244.521,96	126.965,80	287.976,65	494.128,54	325.576,71	302.690,89	282.231,25	234.795,42	50.005,18	2.104.370,44
			126.965,80	414.942,45	909.070,99	1.234.647,70	1.537.338,59	1.819.569,84	2.054.365,26	2.104.370,44	

  
**Francisco Bruno Ferreira Gomes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-AM/041993225-9/REA-CE/030546





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Competencia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,30
	<b>TOTAL</b>	<b>9,10</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 31,25%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco Bruno Ferreira Gomes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-AM:0419862529- CREA-CE:357354GE





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	DATA : 07/11/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PACOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1238  
Página 01  
LICITAÇÃO P.M. DE PACOTI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

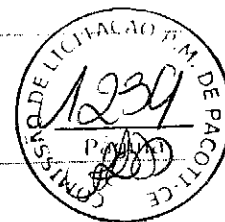


# CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
Nº 000008338344  
INICIAL  
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



### 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: TALITA DADAM

Registro Nacional: A42838-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

### 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Documento de identificação: 00378257000181

Contrato: 001/2015

Valor Contrato/Honorários: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 15/12/2015

Data de Início: 26/03/2018

Previsão de término: 20/06/2019

Situação: BAIXA

Data Situação: 07/06/2019

Data de término da atividade: 07/06/2019

Motivo: AS ATIVIDADES CONTIDAS NESTE RRT FORAM CONCLUÍDAS

### 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: QUADRA QUADRA 2 BLOCO F

Nº: 2

Complemento: Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

UF: DF CEP: 70070929 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

### 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 891,68

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 5. DESCRIÇÃO

Revisão (R02) Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 2 Modelo Padrão FNDE

### 6. VALOR

Valor do RRT:

R\$ 94,76

Pago em: 05/06/2019

Total Pago:

R\$ 94,76

### 7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BRASÍLIA - DF , 05 de JUNHO de 2019  
Local Dia Mês Ano

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

TALITA DADAM  
CPF: 920.115.431-34

Documento de identificação: 00378257000181

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>.  
com a chave: 9ZyzaD Impresso em: 07/06/2019 às 14:11:59 por: , ip: 200.130.5.3



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

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720180030517**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720180022673

1. Responsável Técnico

**TALITA DADAM**

Título profissional: **Engenheira Civil**

RNP: **1200183851**

Registro: **83851/D-MT**

Empresa contratada: **13479 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **2**

Bairro: **Asa Sul**

CEP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento: **Ed. FNDE**

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61)20224432**

Contrato:

Celebrado em: **02/01/2017**

Valor Obra/Serviço R\$: **1,00**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **2**

Bairro: **Asa Sul**

CEP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento: **Ed. FNDE**

Data de início: **02/01/2017**

Previsão término: **30/04/2018**

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61) 20224432**



4. Atividade Técnica

**Realização**

Projeto Básico Estrutura Aço

Quantidade

Unidade

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Estrutura Concreto Armado

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação elétrica de baixa tensão

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação hidráulica

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação pluvial

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação sanitária

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Rede de gás

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

891,6800

metros quadrados

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

5. Observações

Revisão (R02) dos Projetos complementares para Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

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.

*[Assinatura]*  
Profissional

*[Assinatura]*  
Contratante

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

*[Assinatura]* de *[Assinatura]* de *[Assinatura]*  
Local Data

TALITA DADAM - CPE 920.115.431-34

*[Assinatura]*  
FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

*[Assinatura]*  
**Radybert Barros Von Eye**  
Coordenador de Projetos

Registrada em: 10/05/2018 **CEST** Pago: R\$ 0,00

Nosso Número/Baixa: andrepereis

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.creadf.org.br](http://www.creadf.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) 3223-4619

**CREA-DF**



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

**CREA-DF****ART Obra ou serviço**  
**0720180025348**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720180024753

## 1. Responsável Técnico

**KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN**Título profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira Civil**RNP: **0709001762**  
Registro: **18296/D-DF**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**CPF/CNPJ **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 26/03/2018

Valor Obra/Serviço R\$: 67.500,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

## 3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

Data de Início: 26/03/2018

Previsão término: 16/12/2018

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: (61) 20224338

## 4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Básico Rede Lógica

Quantidade

891.6800

Unidade

metros quadrados

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

## 5. Observações

Revisão (R02) do projeto complementar para Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

## 6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvida 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.

*Karen Klein*

Profissional

*[Assinatura]*

Contratante

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

**BSB** **18** de **ABRIL** de **2018**  
Local Data

*Karen Klein*  
KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN - CPF: 009.815.251-30

*Marcos Jun*  
FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

## 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.creadf.org.br](http://www.creadf.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) 3223-4619

**CREA-DF**

Registrada em: 18/04/2018 Valor Pago: R\$ 0,00 Nosso Número/Baixa: marcosjuni

*Marcos Jun*  
Marcos Jun  
Coordenador de Projetos  
CGEST





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20221061506

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO BRUNO FERREIRA GOMES**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



RNP: 0419662529  
Registro: 357354CE

Empresa contratada: **FIDÚCIA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME**

Registro : 0010403647-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI**  
**PRAÇA CORONEL JOSÉ CÍCERO SAMPAIO**

CPF/CNPJ: 07.910.755/0001-72  
Nº: 663

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PACOTI**

UF: **CE**

CEP: 62770000

Contrato: 2106012021

Celebrado em: 18/06/2021

Valor: **R\$ 14.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**PRAÇA CORONEL JOSÉ CÍCERO SAMPAIO**

Nº: 663

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PACOTI**

UF: **CE**

CEP: 62770000

Data de Início: 20/09/2022

Previsão de término: 20/09/2024

Coordenadas Geográficas: -4.225574, -38.922241

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI**

CPF/CNPJ: 07.910.755/0001-72

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: cz7w4  
Impresso em: 01/11/2022 às 08:39:26 por: , ip: 45.4.28.169





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221061506**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA  
ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

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

**5. Observações**

PROJETO (arquitetônico, elétrico, hidrossanitário e estrutural), ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE GRANJA.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

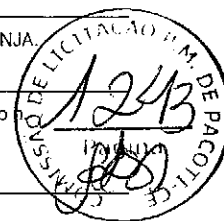
Pacoti, 20 de Setembro de 2022

Local

data

FRANCISCO BRUNO FERREIRA GOMES - CPF: 001.045.752-63

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI - CNPJ: 07.910.755/0001-72



**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 30/09/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215632924

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cz7w4  
Impresso em: 01/11/2022 às 08:39:26 por: , ip: 45.4.25.169





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACOTI**  
CUIDANDO DA NOSSA GENTE



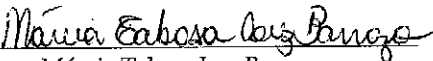
ANEXO V

TOMADA DE PREÇOS N°. 1811.01/2022-TP

EM VIRTUDE DO TAMANHO DAS PEÇAS GRÁFICAS DO PROJETO, E DA DIFICULDADE EM ESCANEAR E AINDA NA LIMITAÇÃO REFERENTE AO TAMANHO DOS ARQUIVOS PELO PORTAL DE LICITAÇÕES, REFERIDAS PEÇAS, PODEM SER OBTIDAS MEDIANTE CONSULTA PESENCIAL, OU NO LINK DO FNDE, NA ABA "REVISÃO 2017 - R02":

<https://www.inde.gov.br/index.php/programas/proinfancia/eixos-de-atuacao/projetos-arquitetonicos-para-construcao/item/6413-proinfancia-tipo-2>

PACOTI/CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2022.

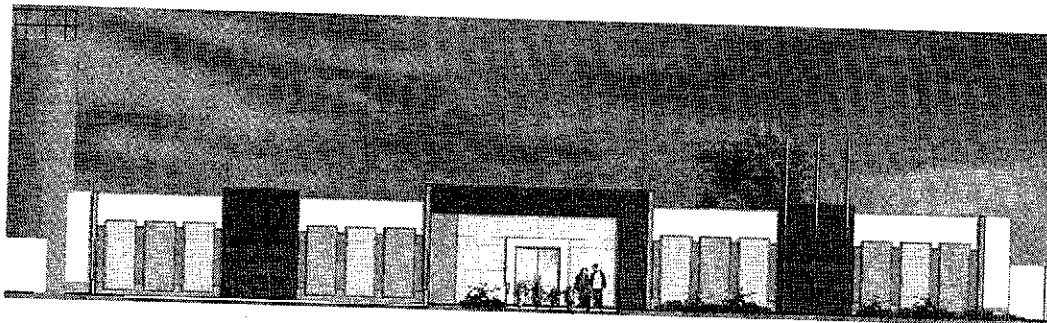
  
Márcia Tabosa Luz Barrozo  
Presidente da Comissão de Licitação  
MUNICÍPIO DE PACOTI



# PROINFÂNCIA

[/index.php/programas/proinfancia?view=default](http://index.php/programas/proinfancia?view=default)

## Projeto Tipo 2



188 ALUNOS 775,85 m² ÁREA 45 x 35 m TERRENO

O FNDE, no âmbito do Programa Nacional de Reestruturação e Aquisição de Equipamentos para a Rede Escolar Pública de Educação Infantil, disponibiliza o Projeto Proinfância Tipo 2, modelo de projeto padrão de educação infantil.

O Projeto Proinfância Tipo 2 tem capacidade de atendimento de até 188 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), ou 94 crianças em período integral. Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 2 em terreno retangular com medidas de 45m de largura por 35m de profundidade e declividade máxima de 3%.

### Revisão 2017 - R02

#### Arquivos

[Memorial descritivo \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10860:tipo-2-2017-memorial-descri\)](http://index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10860:tipo-2-2017-memorial-descri)

[Perspectivas \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=11384:tipo-2-perspectivas-2017\)](http://index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=11384:tipo-2-perspectivas-2017)

[Nota Técnica BDI \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=13393:tipo-2-nota-tecnica\)](http://index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=13393:tipo-2-nota-tecnica)

[Responsabilidade Técnica \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=13381:tipo2-responsabilidade-tecnica\)](http://index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=13381:tipo2-responsabilidade-tecnica)

#### Planilhas Orçamentárias

[Atualização 2017 \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10862:tipo-2-2017-planilha\)](http://index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10862:tipo-2-2017-planilha)

[Atualização 2019 \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=13376:tipo-2-atualizacao-2019\)](http://index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=13376:tipo-2-atualizacao-2019)

[Atualização 2020 \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=13909:att-proinfancia\)](http://index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=13909:att-proinfancia)

#### Projeto

##### Arquivos DWG

[Projeto Arquitetônico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10856:tipo-2-2017-dwg-projeto-arquitetonico\)](http://index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10856:tipo-2-2017-dwg-projeto-arquitetonico)

##### Arquivos PDF

[Projeto Arquitetônico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10862:tipo-2-2017-pdf-projeto-arquitetonico\)](http://index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10862:tipo-2-2017-pdf-projeto-arquitetonico)





[Projeto Elétrico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10857:tipo-2-2017-dwg-projeto-eletrico\)](#)

[Projeto Elétrico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10863:tipo-2-2017-pdf-projeto-eletrico\)](#)

[Projeto Estrutural \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10858:tipo-2-2017-dwg-projeto-estrutural\)](#)

[Projeto Estrutural \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10864:tipo-2-2017-pdf-projeto-estrutural\)](#)

[Projeto Hidráulico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10859:tipo-2-2017-dwg-projeto-hidraulico\)](#)

[Projeto Hidráulico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10865:tipo-2-2017-pdf-projeto-hidraulico\)](#)

## Revisão 2015 - R01

### Arquivos

[Memorial Descritivo \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10850:tipo-2-2015-memoriald-escritivo\)](#)

[Perspectivas \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10022:perspectiva-fachada\)](#)

[Responsabilidade Técnica \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=9579:proinfancia-creche-de-tipo-2-projeto-executivo-responsabilidade-tecnica\)](#)

[Nota técnica BDI \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=9899:proinfancia-creche-tipo-2-nota-tecnica-bdi\)](#)

### Planilhas Orçamentárias

[Atualização 2015 \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10854:tipo-2-2015-planilha\)](#)

### Projeto

#### Arquivos DWG

[Projeto Arquitetônico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10846:tipo-2-2015-dwg-projeto-arquitetonico\)](#)

[Projeto Elétrico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10847:tipo-2-2015-dwg-projeto-eletrico\)](#)

[Projeto Estrutural \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10848:tipo-2-2015-dwg-projeto-estrutural\)](#)

[Projeto Hidráulico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10849:tipo-2-2015-dwg-projeto-hidraulico\)](#)

#### Arquivos PDF

[Projeto Arquitetônico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10851:tipo-2-2015-pdf-projeto-arquitetonico\)](#)

[Projeto Elétrico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10852:tipo-2-2015-pdf-projeto-eletrico\)](#)

[Projeto Estrutural \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10853:tipo-2-2015-pdf-projeto-estrutural\)](#)

[Projeto Hidráulico \(/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/130-proinfancia?download=10853:tipo-2-2015-pdf-projeto-hidraulico\)](#)

\*O FNDE disponibiliza sempre a última revisão de projeto, mais completa e atualizada, devendo esta ser utilizada para a correta execução da obra. Em caso de obras não iniciadas, a última revisão poderá ser utilizada por completo e em caso de obras já em andamento no momento da disponibilização da revisão, a mesma deve ser utilizada para complementação de informações faltantes e/ou atendimento a atualizações de normas técnicas.