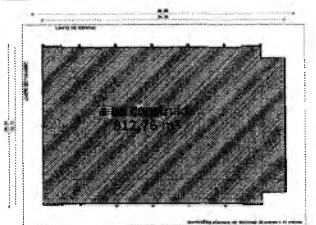


**1 FACHADA 01**  
ESCALA 1/75

**2 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/75



**IMPLANTAÇÃO - S/ESCALA**

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO: 20.000 m²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 1.000 m²
ÁREA DE COBERTURA: 1.000 m²	ÁREA DE SERVIÇOS: 1.000 m²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 1.000 m²	ÁREA DE VERTEDOURO: 1.000 m²

**LEGENDA**

**BANCAÍDAS - Ø**

Ø1 GRANITO CINZA ANDARAÍ - esp. 2,00 x 10,0 x 1,0 (m) - Verde.

**BANCO - DIVISÓRIA**

Ø2 GRANITO CINZA ANDARAÍ - esp. 2,00 x 10,0 x 1,0 (m) - Verde.

**DIVISÓRIA**

Ø3 GRANITO CINZA ANDARAÍ - esp. 2,00 x 10,0 (m) - Verde.

Ø4 GRANITO CINZA ANDARAÍ - esp. 2,00 x 10,0 (m) - Verde.

**MAPA DE ESQUADRIAS**

**LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MOLDURA**

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
Ø5	200 x 200	2	PORTA EM MOLDURA	Sanitários
Ø6	100 x 200	4	PORTA EM MOLDURA	Sanitários
Ø7	100 x 200	2	PORTA EM MOLDURA	Sanitários

**LEGENDA DE JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL**

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
Ø8	80 x 80	8	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL	Vestibular P.A.E.
Ø9	80 x 100	7	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL	Vestibular e copo.

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

SITIO: \_\_\_\_\_

CRS: \_\_\_\_\_

ORIENTAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO**

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

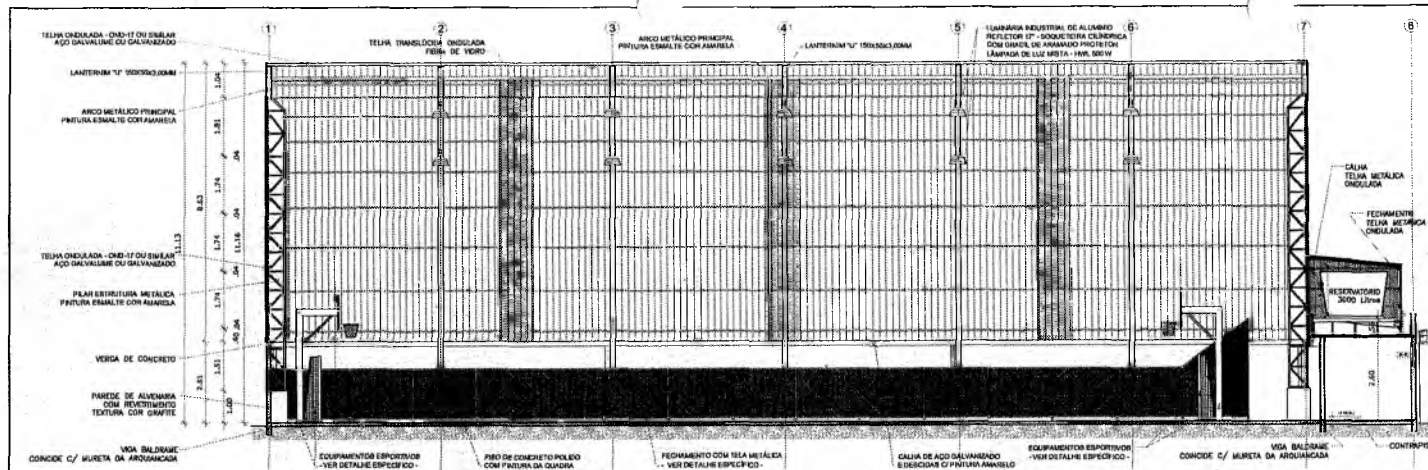
PROJETAÇÃO: COLEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA FACHADA 01	ARQ
REVISÃO: R.02	LEGA: R.02	DATA: 01/08

*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-P3 1612603068

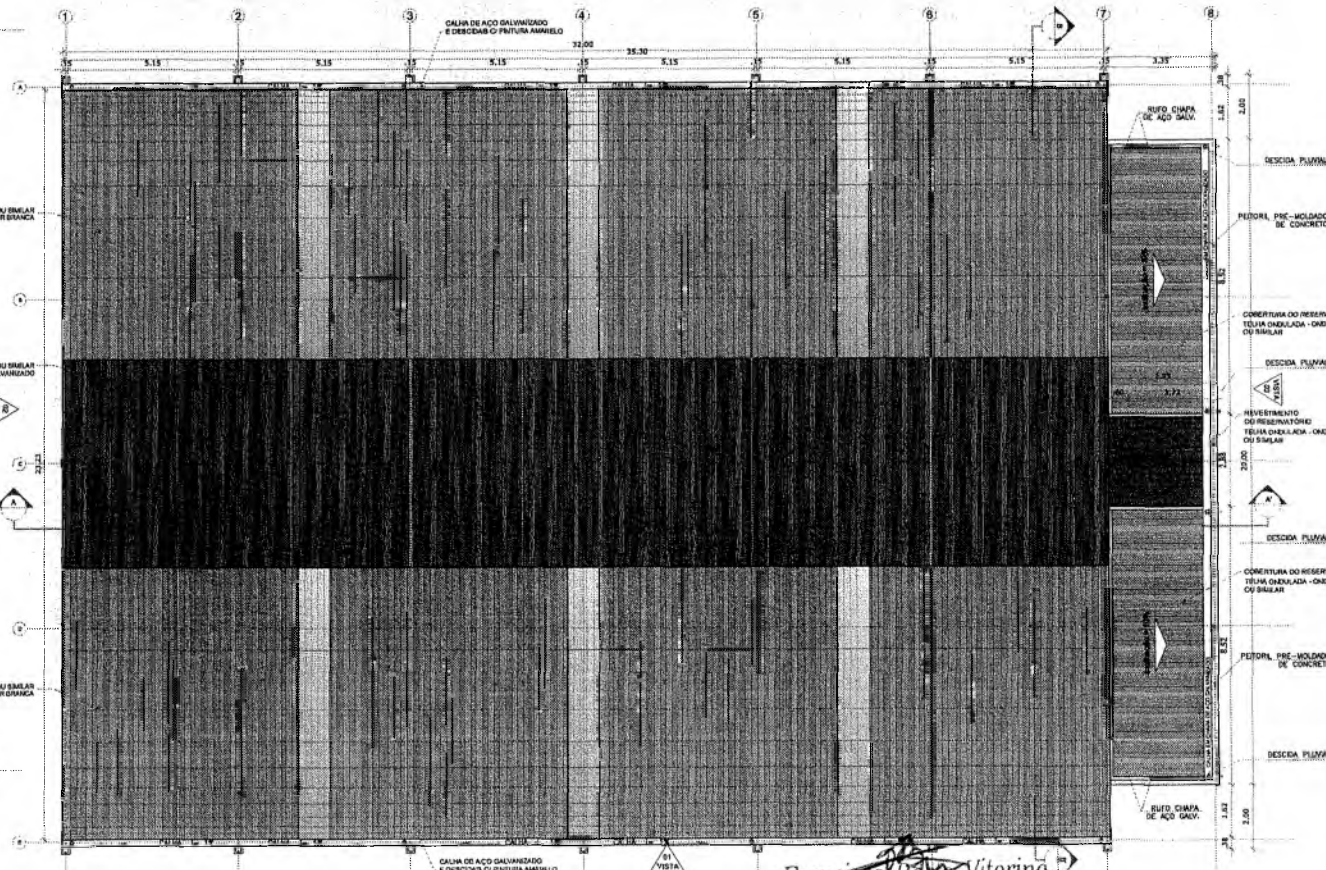
*Gemana Maria Brito R. Alencar*  
Secretária de Educação  
Portaria N° 01070/11 2021 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIACI

F.L.S. Nº. 002



**1 CORTE AA'**  
ESCALA 1/75



**2 COBERTURA**  
ESCALA 1/75

**LEGENDA**

BANCAÍDAS - B'	
B1	GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2,00 x 0,20 x 1,00 (10 x 20 x 100) - Variação
BANCO - BANBORA	
B2	GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2,00 x 0,20 x 1,00 (10 x 20 x 100) - Variação
DRIFTERIA	
D1	GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2,00 x 0,20 x 1,00 (10 x 20 x 100) - Variação
D2	GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2,00 x 0,20 x 1,00 (10 x 20 x 100) - Variação

**MAPA DE ESQUADRIAS**

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	ARMENTES
ES1	30 x 20	2	TELA DE AÇO GALV.	Armadura metálica de aço
ES2	30 x 30	4	TELA DE AÇO GALV.	Armadura metálica de aço
ES3	30 x 30	2	TELA DE AÇO GALV.	Armadura metálica de aço

**LEGENDA DE JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL**

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	ARMENTES
J1	30 x 30	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	Armadura metálica de aço
J2	30 x 30	2	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL	Armadura metálica de aço

**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Fundação Nacional do Desenvolvimento

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

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

CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO**  
PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA COBERTURA  
CORTE AA'

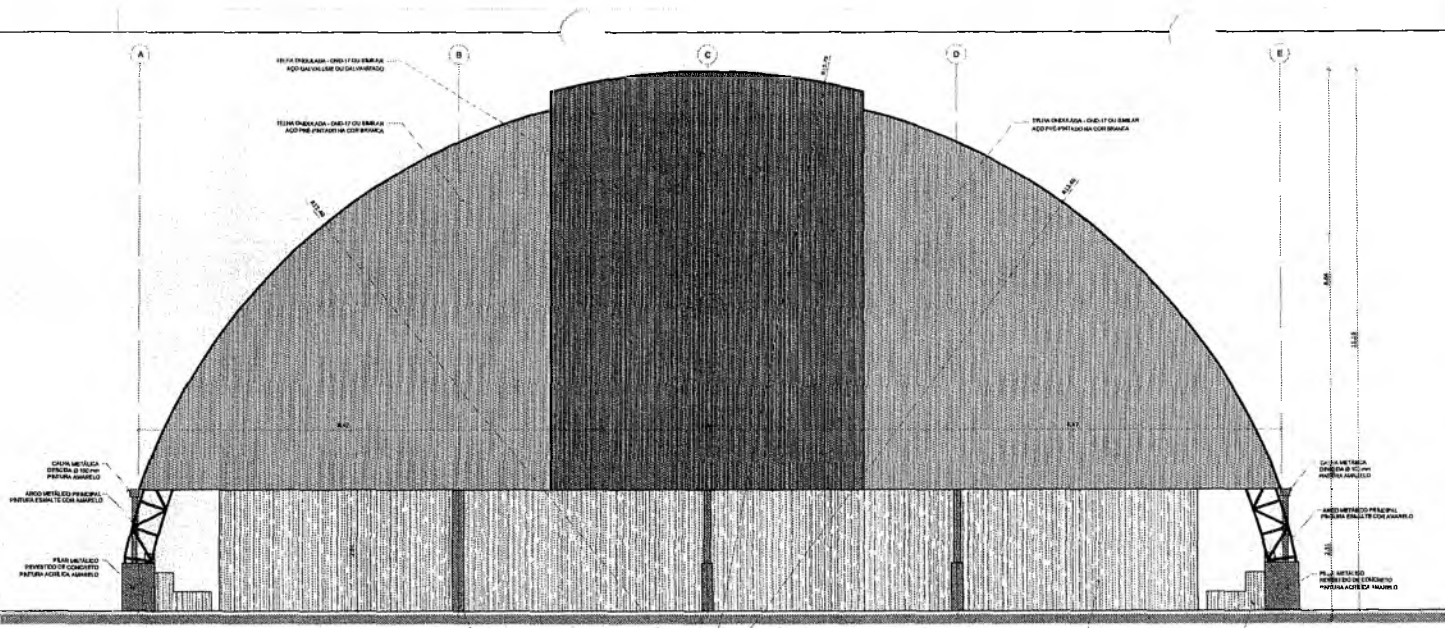
ARQ

02/08

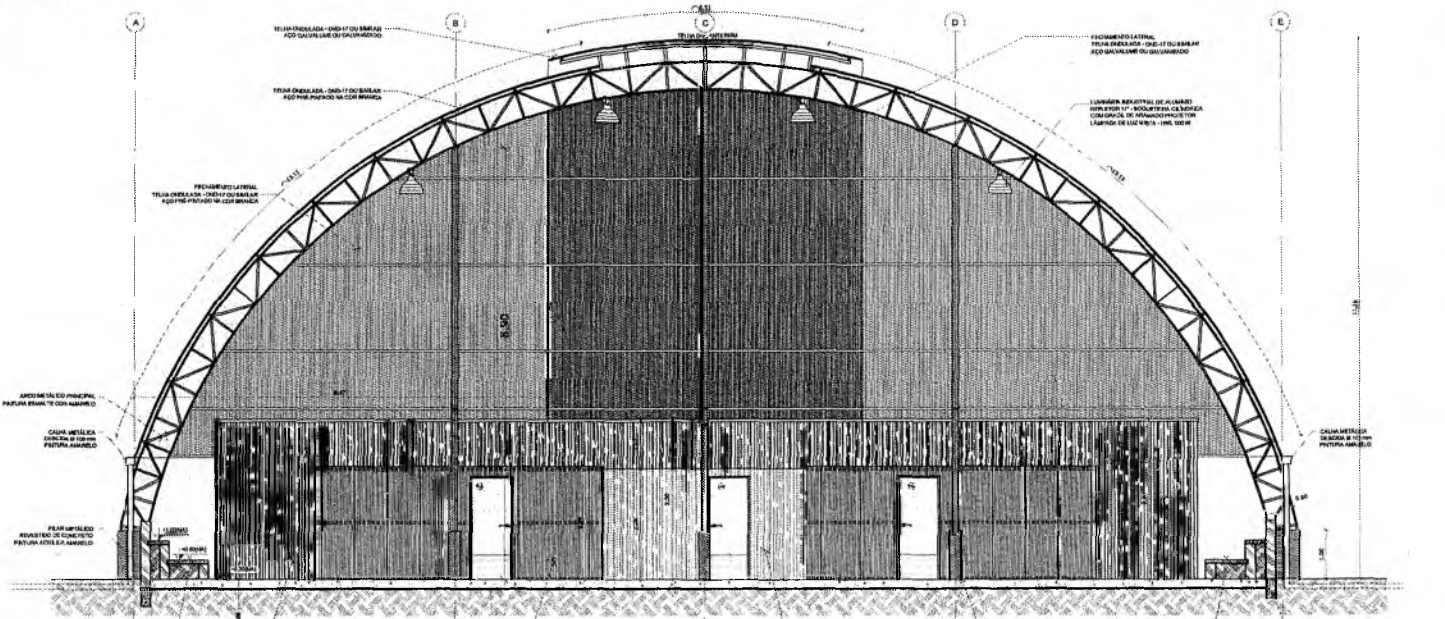
Francisco Bello Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Fortaleza N° 0107011-202

PRESIDENTE MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
FLS. N° 678



**1 FACHADA 02**  
ESCALA 1/50



**2 CORTE BB**  
ESCALA 1/50

CENTRO DO RAO DE CURVATURA DO ARCO 12,30M

LEGENDA			
BANDEIRA - 01			
01	GRANITO CINZA ANDORRINA - 10x20x40	1	10x20x40
BANCO - CANTONARIA			
02	GRANITO CINZA ANDORRINA - 10x20x40	1	10x20x40
CANTONARIA			
03	GRANITO CINZA ANDORRINA - 10x20x40	1	10x20x40
CANTONARIA			
04	GRANITO CINZA ANDORRINA - 10x20x40	1	10x20x40
CANTONARIA			
MAPA DE ESQUADRIAS			
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA			
REF.	Quantidade (un)	TIPO	AMBIENTES
01	01	PORTA EM MADEIRA	Salas de aula e biblioteca
02	01	PORTA EM MADEIRA	Salas de aula e biblioteca
03	01	PORTA EM MADEIRA	Salas de aula e biblioteca
LEGENDA DE JANELAS DE ALUMINIO NATURAL			
REF.	Quantidade (un)	TIPO	AMBIENTES
01	01	JANELA EM ALUMINIO	Vestibulo P.A.E.
02	01	JANELA EM ALUMINIO	Vestibulo P.A.E.

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

OUTRO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

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

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO**

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

COORDENADOR	FACHADA 02	ARQ
COORDENADOR	CORTE BB	
REVISOR	DATA	REVISOR
01/08	01/08	03/08

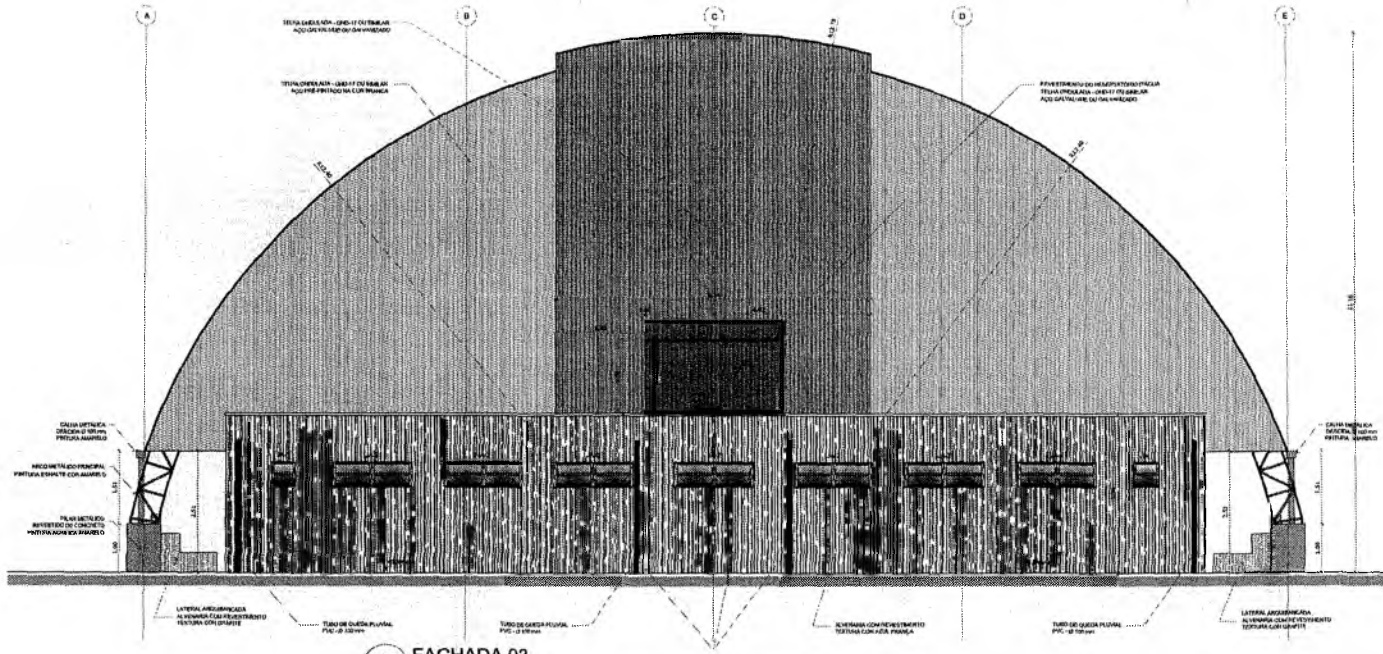
*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

*Germana Maria Brito R. Alencar*  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011.021 - GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTA RICA - PB  
F.L.S. Nº 678





**1 FACHADA 03**  
ESCALA 1/50

**LEGENDA**

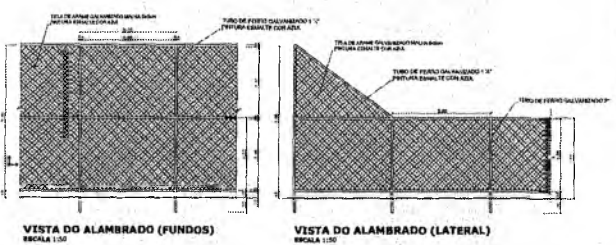
BANCADEJA - B*	
BANCADEJA UNIDA ALUMINIO - 100 x 200 x 100 x 100 x 100 x 100	
BANCO - OSMIRIANA	
BTS QUANTIFICADA ALUMINIO - 100 x 200 x 100 x 100 x 100 x 100	
OSMIRIANA	
OS3 QUANTIFICADA ALUMINIO - 100 x 200 x 100 x 100 x 100 x 100	
OS4 QUANTIFICADA ALUMINIO - 100 x 200 x 100 x 100 x 100 x 100	

**MAPA DE ESQUADRIAS**

REF.	Dimensões (cm)	QTD.	TIPO	AMBIENTES
ES1	100 x 100	2	1000 x 1000	Área de circulação e depósito
ES2	100 x 100	4	1000 x 1000	Área de circulação
ES3	100 x 100	2	1000 x 1000	Área de circulação
ES4	100 x 100	2	1000 x 1000	Área de circulação

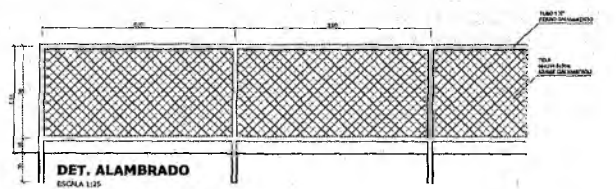
**LEGENDA DE PAINÉIS DE ALUMÍNIO NATURAL**

REF.	Dimensões (cm)	QTD.	TIPO	AMBIENTES
PA1	100 x 100	2	1000 x 1000	Área de circulação
PA2	100 x 100	2	1000 x 1000	Área de circulação

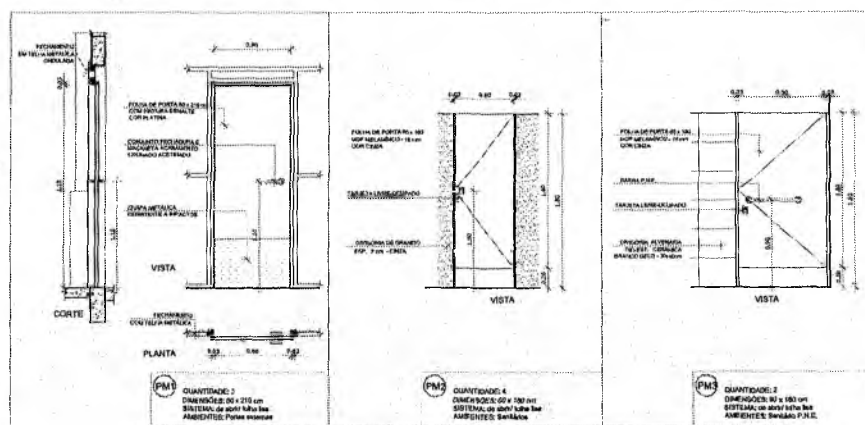


**VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)**  
ESCALA 1/50

**VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)**  
ESCALA 1/50



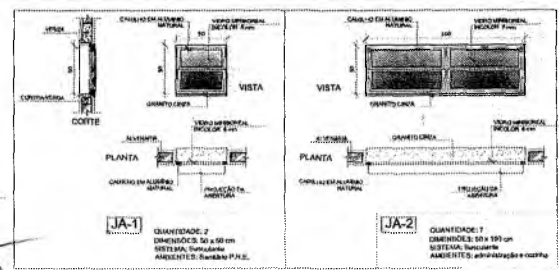
**DET. ALAMBRADO**  
ESCALA 1/25



**PM1** QUANTIDADE: 2  
DIMENSÕES: 80 x 210 cm  
SISTEMA DE ABERTURA: ALUMÍNIO  
AMBIENTE: Pórtico externo

**PM2** QUANTIDADE: 4  
DIMENSÕES: 80 x 180 cm  
SISTEMA DE ABERTURA: ALUMÍNIO  
AMBIENTE: Sala de aula

**PM3** QUANTIDADE: 2  
DIMENSÕES: 80 x 180 cm  
SISTEMA DE ABERTURA: ALUMÍNIO  
AMBIENTE: Sala de aula



**JA-1** QUANTIDADE: 2  
DIMENSÕES: 50 x 90 cm  
SISTEMA: Suspensão  
AMBIENTE: Sala de aula

**JA-2** QUANTIDADE: 7  
DIMENSÕES: 50 x 190 cm  
SISTEMA: Suspensão  
AMBIENTE: sala de aula e cozinha

**2 ALAMBRADO**  
ESCALA 1/50 E 1/25

**3 ESQUADRIAS**  
ESCALA 1/25

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - SP

PROPRIETÁRIO

ENFERMEIRO

PROFESSOR

RESP. TÉCNICO

DESENHADOR

DESA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO**  
PROJETO ARQUITETÔNICO

FACHADA 03  
DETALHES ALAMBRADO E ESQUADRIAS

ARQ

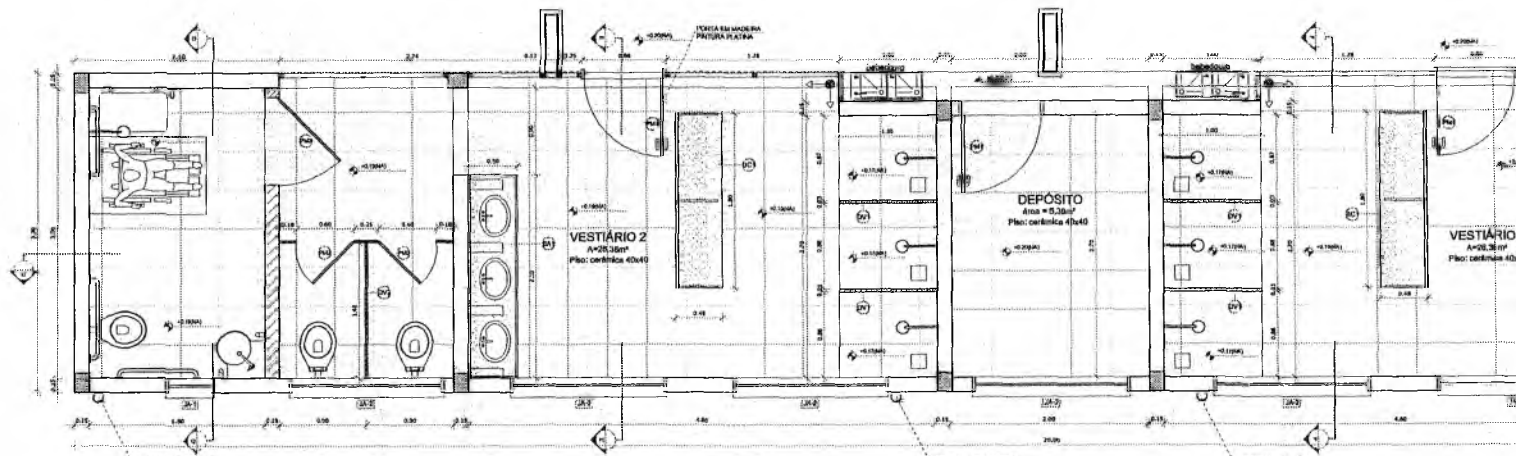
FECHA: 04/08

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107 021

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VIUVE  
FLS Nº 680





**1** PLANTA BAIXA VESTIÁRIO  
ESCALA 1/25

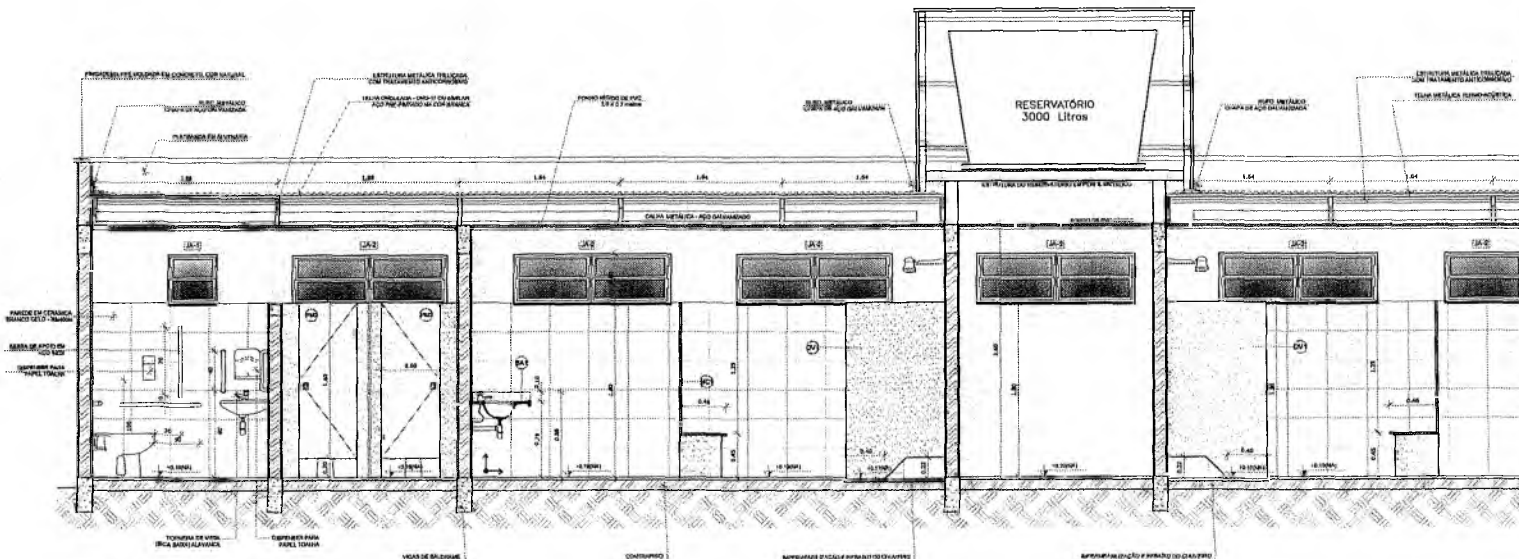
LEGENDA	
BRANCO: 07	
DEPÓSITO CADA ANDAR: esp. 2 m - 0,20 x 0,20 (1) - 0,20 x 0,20 (2)	
DEPÓSITO - DIVISORA	
DEPÓSITO CADA ANDAR: esp. 2 m - 0,20 x 0,20 (1) - 0,20 x 0,20 (2)	
DEPÓSITO	
DEPÓSITO CADA ANDAR: esp. 2 m - 0,20 x 0,20 (1) - 0,20 x 0,20 (2)	

MAPA DE ESQUADRIAS			
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA			
REP.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO
P1	80 x 210	3	PORTA EM MADEIRA
P2	80 x 180	2	PORTA EM MADEIRA
P3	80 x 180	2	PORTA EM MADEIRA

LEGENDA DE JANELAS DE ALUMÍNIO TATUADA			
REP.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO
J1	80 x 180	3	JANELA EM ALUMÍNIO TATUADA
J2	80 x 180	2	JANELA EM ALUMÍNIO TATUADA



**2** CORTE CC VESTIÁRIO  
ESCALA 1/25

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

CHAMADO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

TIPO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO**  
PROJETO ARQUITETÔNICO

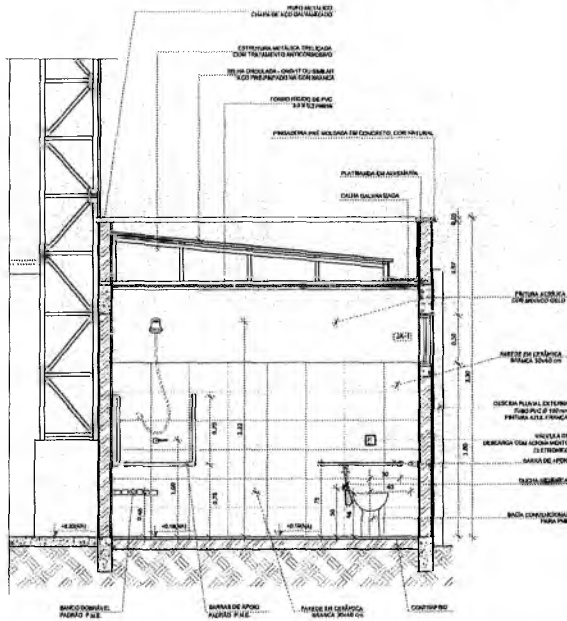
CONFEITO: _____	AMPLIAÇÃO PLANTA BAIXA	ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Instituições Educacionais	CORTE CC	
PROJETO: _____	ESCALA: _____	PROJETO: _____
FORMAÇÃO: A3 (81 x 594)	DATA: _____	PROJETO: _____
		05/08

*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

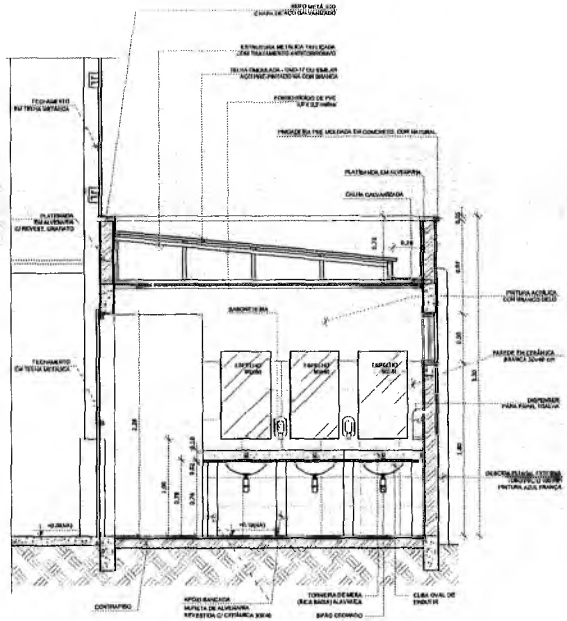
*Germana Maria Brito R. Alencar*  
Secretária de Educação  
Portaria N. 0107011.2021 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAUQUE

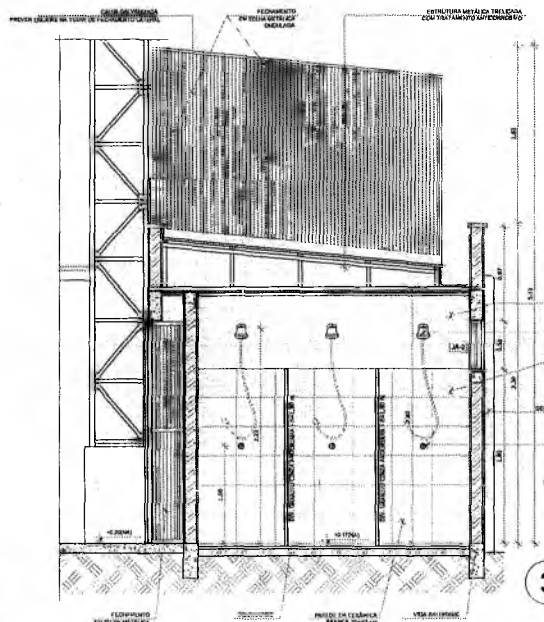
F.S. N.º



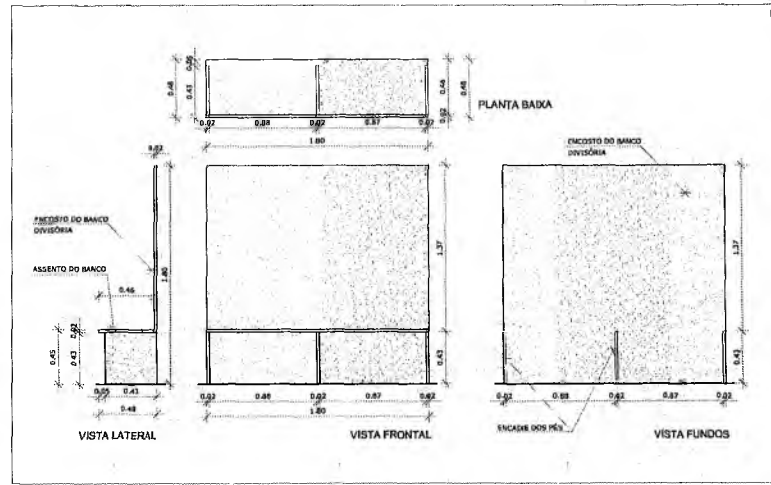
1 CORTE DD' VESTIÁRIO  
ESCALA 1/50



2 CORTE EE' VESTIÁRIO  
ESCALA 1/50



3 CORTE FF' VESTIÁRIO  
ESCALA 1/50



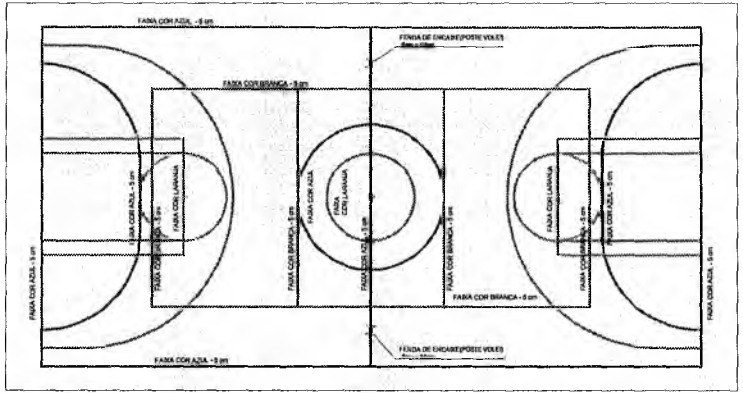
4 DETALHE BANCO DE GRANITO - BC1  
ESCALA 1/20

		Ministério da Educação <b>FNDE</b>	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO: Data:			
OBJETO CREA	DATA		
OBSERVAÇÕES:			
<b>QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO</b>			
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>			
ORIENTAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CORTES DD', EE' e FF' DETALHE DO BANCO DIVISÓRIA		<b>ARQ</b>
ESCALA: 1/50	DATA: 06/08	PROJETO: 06/08	ASSINATURA: 06/08

Francisco Berto Vitorino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 1612603068

Germãna Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 01070/11 2021 - GP

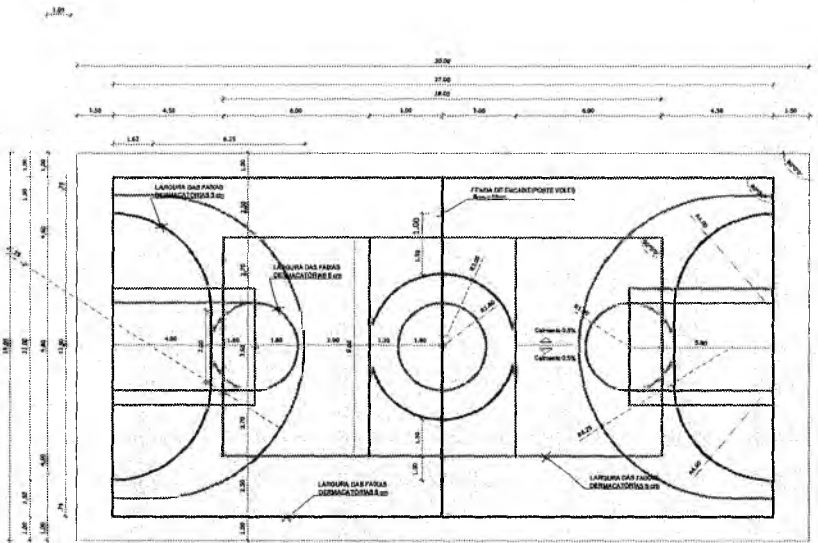
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 F.S. No.



OBJ. PINTURA COM TINTA BASE EPÓXI

**PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m<sup>2</sup>**

ESCALA 1:125



OBJ. PINTURA COM TINTA BASE EPÓXI

**PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS**

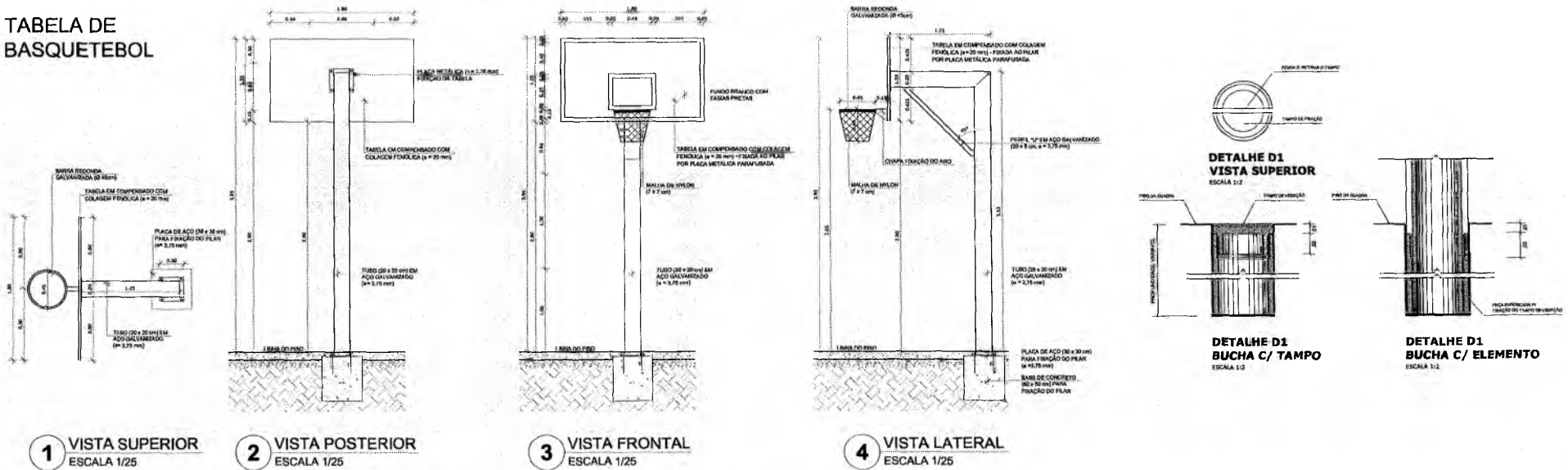
ESCALA 1:125

*Francisco Berto Vitorino*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

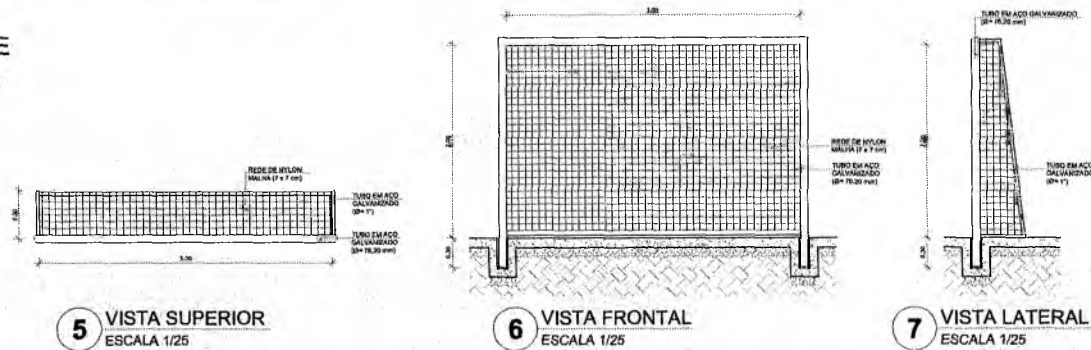




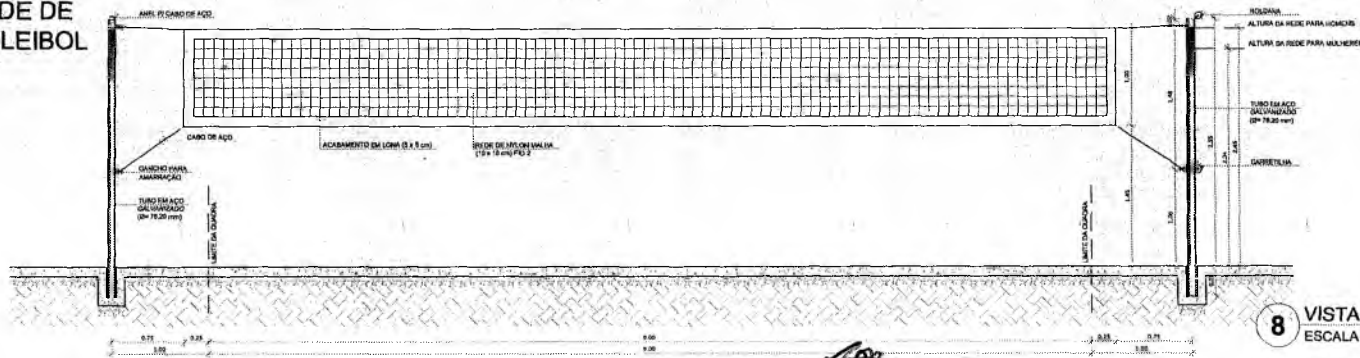
# TABELA DE BASQUETEBOL



# BALIZA DE FUTEBOL



# REDE DE VOLEIBOL



<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>	
MUNICÍPIO - UF: _____	
PROPRIETÁRIO: _____	
ENGENHEIRO: _____	
PROPRIETÁRIO: _____	
RESP. TÉCNICO: _____	
BLTD	CREA
OBSERVAÇÕES:	
<b>QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO</b>	
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	
COORDENADOR GUEST - Coordenção Geral de Infraestrutura Educacional	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS ARQ
DATA: 08/08	ASSINATURA: _____

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 01070

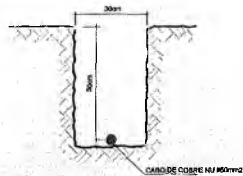
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIACU

E. S. Nº. 087

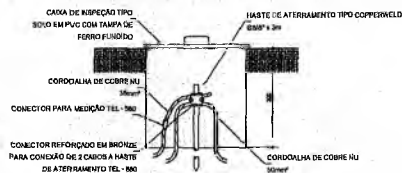




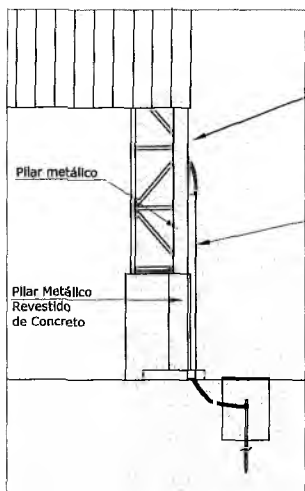




2 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO  
SIESCALA



3 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO  
SIESCALA

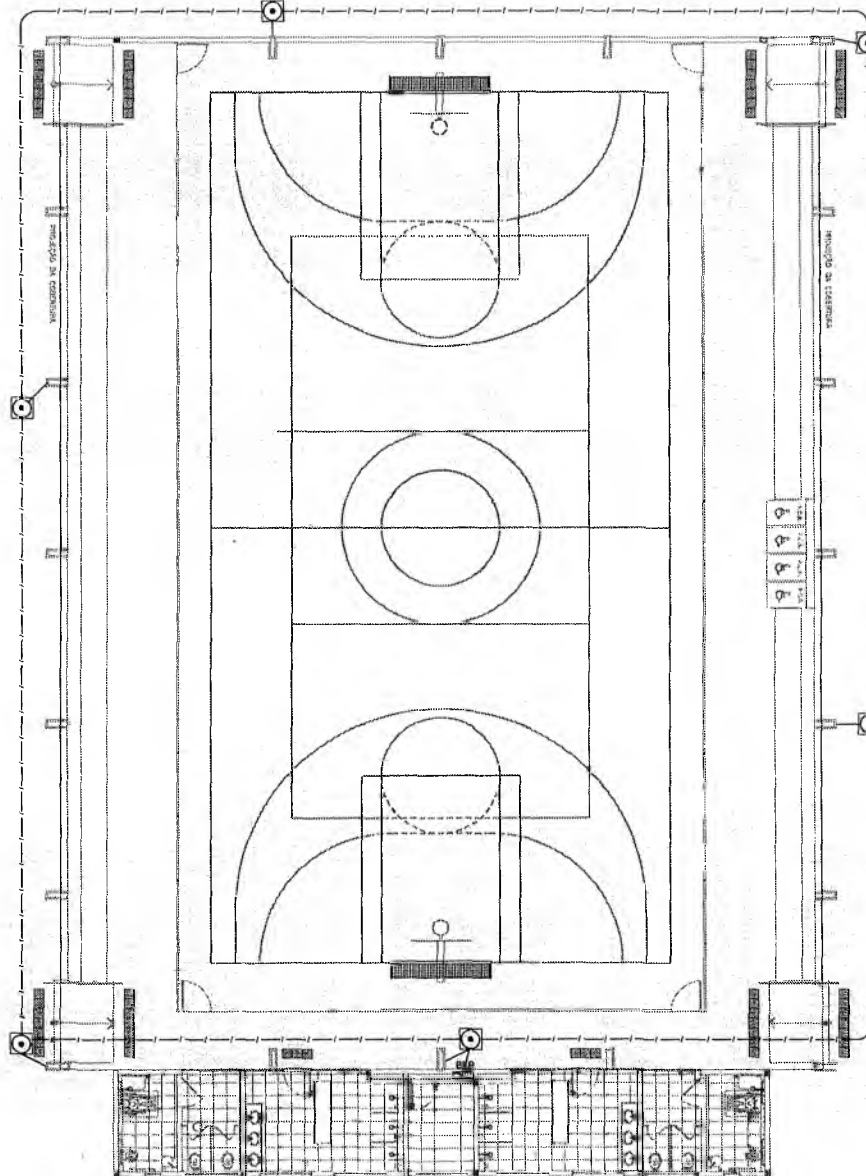


Prender a cordoalha no pilar metálico com terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos para cordoalha de cobre nú 35mm<sup>2</sup>.

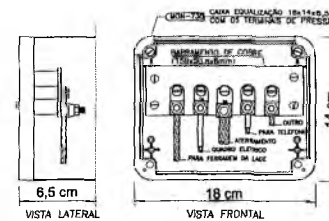
Tubo PVC 2"

**Nota SPDA:**  
A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixado à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Cooperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica. O Quadro de distribuição também deverá ser aterrado.

4 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA  
SIESCALA



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



NOTA: Utilização interna ou externa podendo embutir ou sobrepor.  
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 18x14cm EM PVC

5 EX.: LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)  
SIESCALA

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

- VALOR ÔMICO DO ATERRAMENTO
- 01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA, SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACELEREM-SE ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAMENTO COM SIMILAR.
  - 02 - A RESISTÊNCIA DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
  - 03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
- NOTAS
- 01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 30 CM.
  - 02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
GOVERNO FEDERAL  
BRASIL  
PATRIAL - EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

OBJETO	CREA
DATA	RA

CONDIÇÕES: \_\_\_\_\_  
 PROJETO EXECUTIVO

QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES

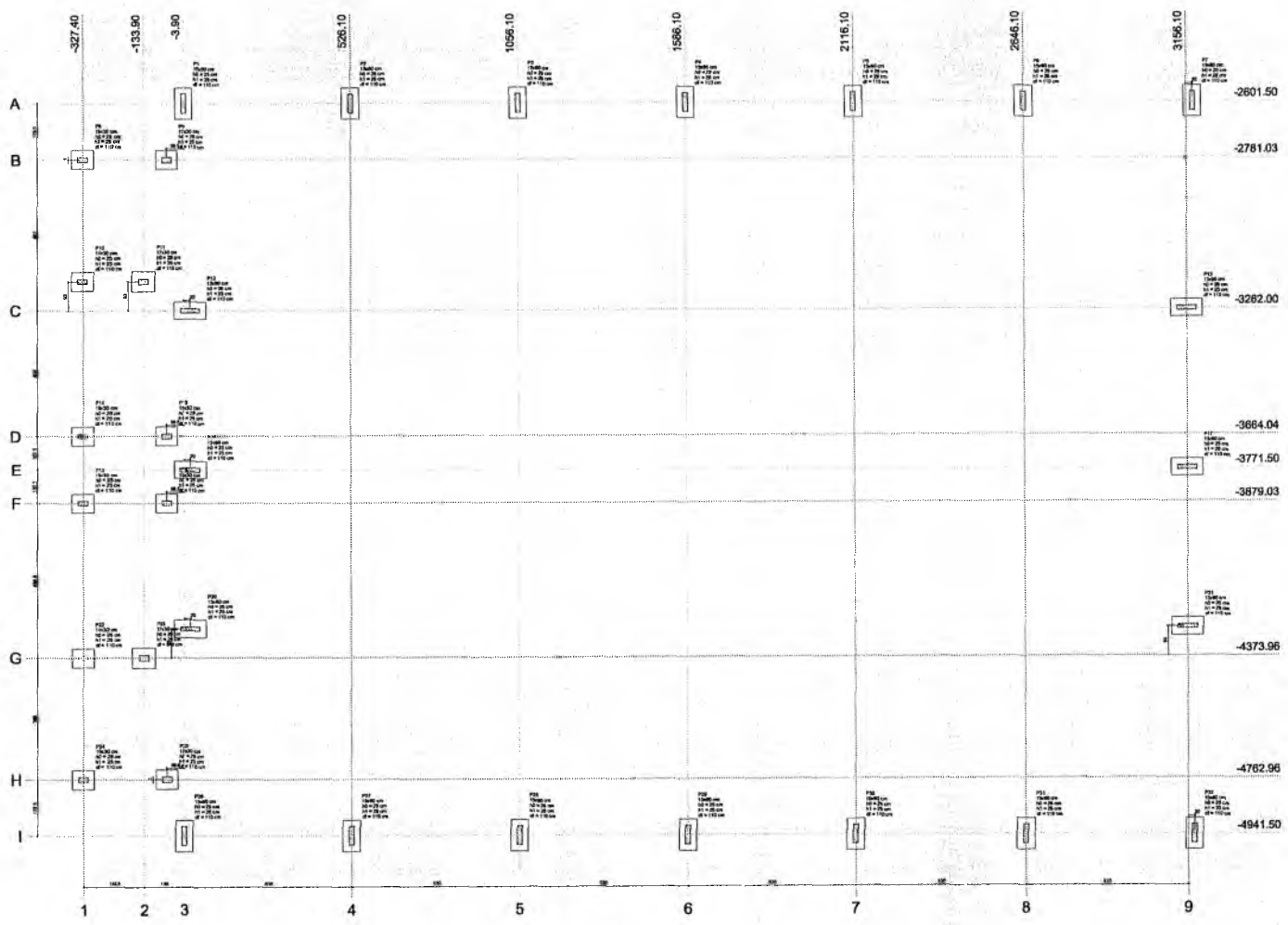
COORDENADOR	SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	PLANTA E DETALHES	EDA
COORDENADOR	PLANO DE MANUTENÇÃO	PLANO DE MANUTENÇÃO	01/01

*Francisco Berto Vitorino*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB-1612603068

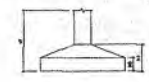
*Germana Maria Brito R. Alencar*  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 0107011.2021 - GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

F.S. Nº 682



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...



Q

*Francisco Berto Vitorino*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

1 PLANTA DE LOCAÇÃO  
 ESCALA 1/50

*Germana Maria Brito R. Alencar*  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011:2021 - GP

BRASIL Ministério da Educação FIDE

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

ESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

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

PROJETO: QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

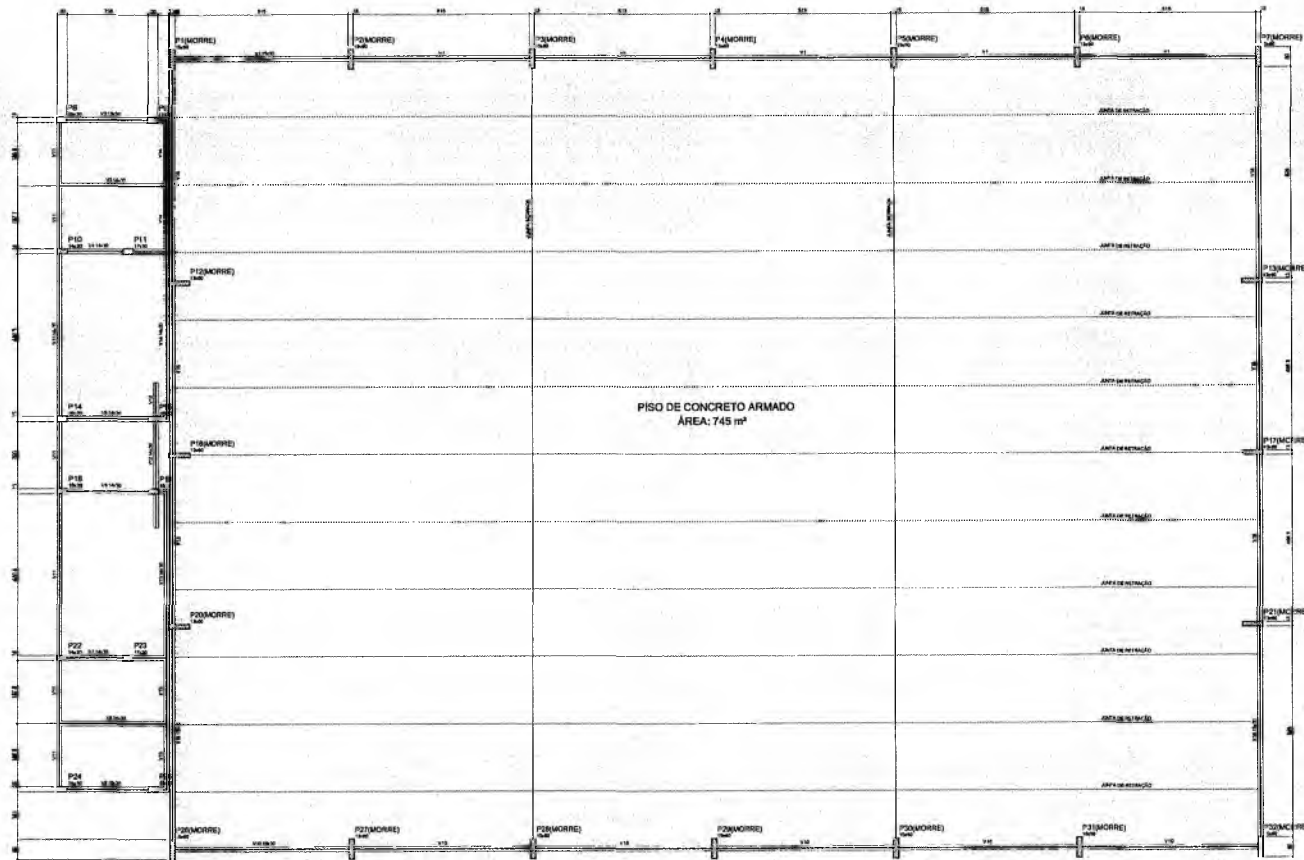
PLANTA DE LOCAÇÃO

SCO

01/05

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 FLS N° \_\_\_\_\_





TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
V1	1000	m	1000
V2	1000	m	1000
V3	1000	m	1000
V4	1000	m	1000
V5	1000	m	1000
V6	1000	m	1000
V7	1000	m	1000
V8	1000	m	1000
V9	1000	m	1000
V10	1000	m	1000
V11	1000	m	1000
V12	1000	m	1000
V13	1000	m	1000
V14	1000	m	1000
V15	1000	m	1000
V16	1000	m	1000
V17	1000	m	1000
V18	1000	m	1000
V19	1000	m	1000
V20	1000	m	1000

CANTIDADES DE MATERIAIS	
TIPO	QUANTIDADE
1	1000
2	1000
3	1000
4	1000
5	1000
6	1000
7	1000
8	1000
9	1000
10	1000
11	1000
12	1000
13	1000
14	1000
15	1000
16	1000
17	1000
18	1000
19	1000
20	1000

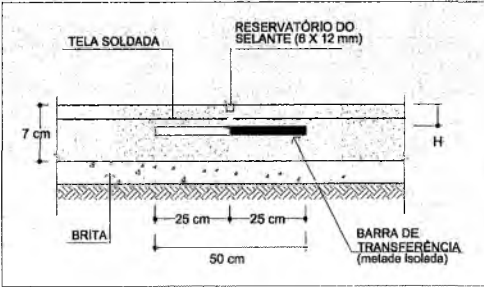
**PROJETO DE CONCRETO ARMADO**

ESPECIFICAÇÕES			
Grupo (m³)	Quantidade (m³)	Unidade	Valor (R\$)
1	1000	m³	1000
2	1000	m³	1000
3	1000	m³	1000
4	1000	m³	1000
5	1000	m³	1000
6	1000	m³	1000
7	1000	m³	1000
8	1000	m³	1000
9	1000	m³	1000
10	1000	m³	1000
11	1000	m³	1000
12	1000	m³	1000
13	1000	m³	1000
14	1000	m³	1000
15	1000	m³	1000
16	1000	m³	1000
17	1000	m³	1000
18	1000	m³	1000
19	1000	m³	1000
20	1000	m³	1000

TELA		
Tela (m²)	Quantidade (m²)	Valor (R\$)
1	1000	1000
2	1000	1000
3	1000	1000
4	1000	1000
5	1000	1000
6	1000	1000
7	1000	1000
8	1000	1000
9	1000	1000
10	1000	1000
11	1000	1000
12	1000	1000
13	1000	1000
14	1000	1000
15	1000	1000
16	1000	1000
17	1000	1000
18	1000	1000
19	1000	1000
20	1000	1000

- NOTAS:
- 1. Obedecer as normas de dimensionamento, especificações, execução e controle de qualidade de concreto armado, conforme NBR 6118/2003 e NBR 12216/2002.
  - 2. Obedecer as normas de dimensionamento, especificações, execução e controle de qualidade de concreto armado, conforme NBR 6118/2003 e NBR 12216/2002.
  - 3. Obedecer as normas de dimensionamento, especificações, execução e controle de qualidade de concreto armado, conforme NBR 6118/2003 e NBR 12216/2002.
  - 4. Obedecer as normas de dimensionamento, especificações, execução e controle de qualidade de concreto armado, conforme NBR 6118/2003 e NBR 12216/2002.

1 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
ESCALA 1/50



2 DETALHE JUNTAS SERRADAS (JS)  
1/50 ESCALA

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 161260306

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011/2021 - GP

BRASIL Ministério da Educação FAE Fundo Nacional de Alimentação Escolar

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO ESTRUTURAL

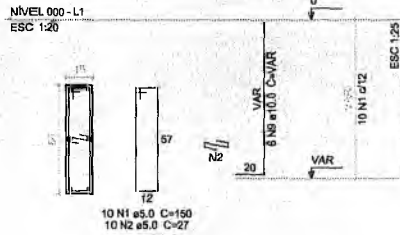
FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000

SCO

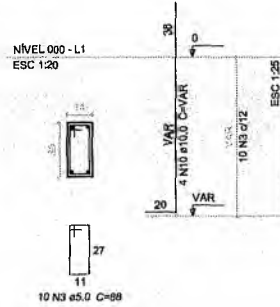
02/05

PROJETO PADRÃO - FNDE  
F.S.N.º 108/21

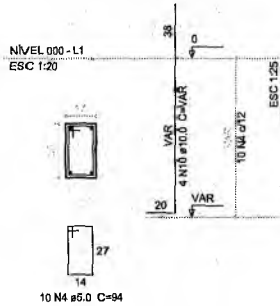
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P26=P27=P28=P29  
=P30=P31=P32



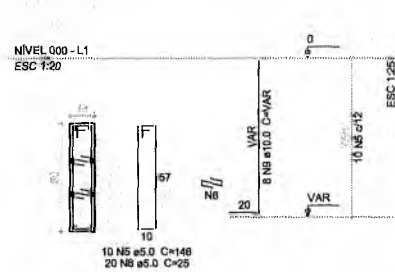
P10=P22



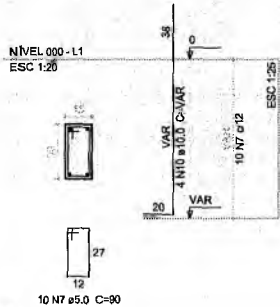
P11=P23=P25



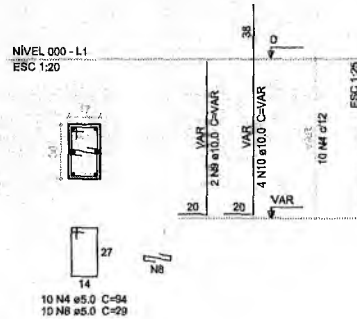
P12=P13=P16=P17=P20=P21



P8=P14=P15=P18=P19=P24



P9



Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	140	150	21000
	2	5.0	140	27	3780
	3	5.0	20	88	1760
	4	5.0	40	94	3760
	5	5.0	60	146	8760
	6	5.0	120	25	3000
	7	5.0	60	90	5400
	8	5.0	10	28	280
	9	10.0	134	VAR	VAR
	10	10.0	48	VAR	VAR

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	10.0	243.1	149.8
CA80	5.0	477.5	73.8
PESO TOTAL (kg)			
CA60			149.8
CA80			73.8

Volume de concreto (C-25) = 2.51 m³  
Área de forma = 44.75 m²

1 PILARES NÍVEL 000  
ESCALA 1/25

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603063

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PILARES NÍVEL 000		FRANCHA 03/05
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JUN/10/2018	

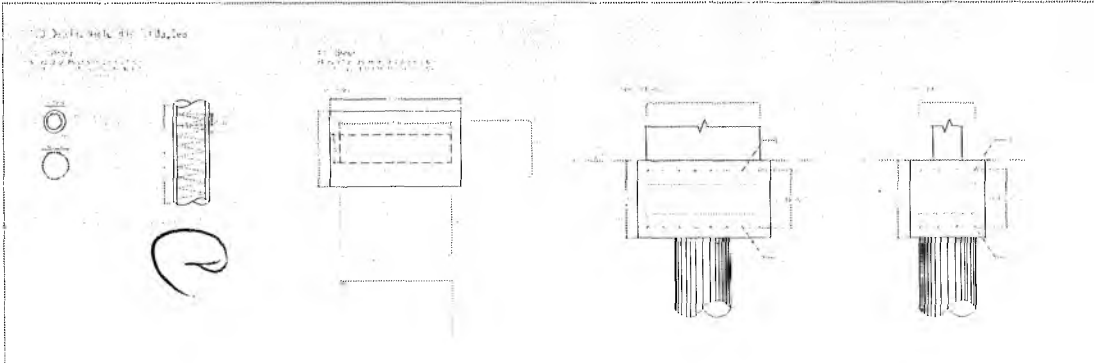
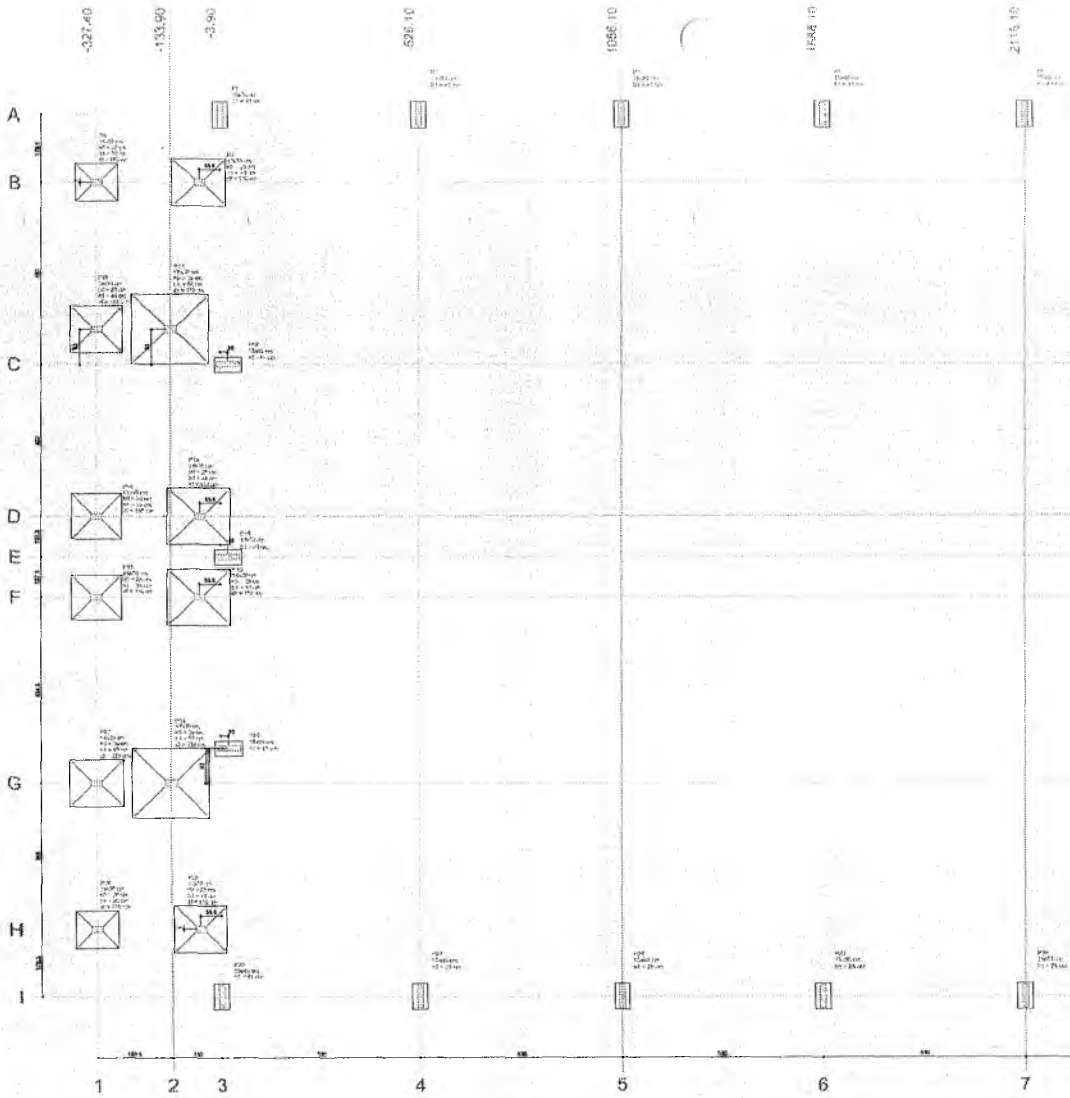
Germana Maria Brito R. Alecar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

F.S.N.  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

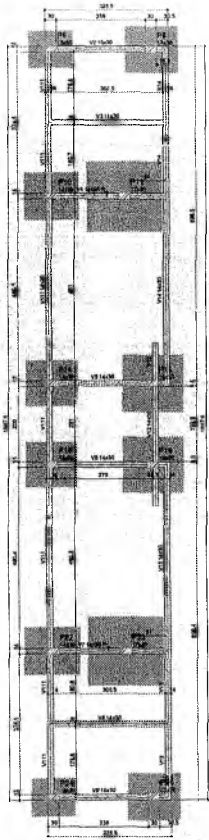












Item	Quantidade	Valor
101	1.000	1.000
102	1.000	1.000
103	1.000	1.000
104	1.000	1.000
105	1.000	1.000
106	1.000	1.000
107	1.000	1.000
108	1.000	1.000
109	1.000	1.000
110	1.000	1.000
111	1.000	1.000
112	1.000	1.000
113	1.000	1.000
114	1.000	1.000
115	1.000	1.000
116	1.000	1.000
117	1.000	1.000
118	1.000	1.000
119	1.000	1.000
120	1.000	1.000

Item	Quantidade	Valor
121	1.000	1.000
122	1.000	1.000
123	1.000	1.000
124	1.000	1.000
125	1.000	1.000
126	1.000	1.000
127	1.000	1.000
128	1.000	1.000
129	1.000	1.000
130	1.000	1.000

Item	Quantidade	Valor
131	1.000	1.000
132	1.000	1.000
133	1.000	1.000
134	1.000	1.000
135	1.000	1.000
136	1.000	1.000
137	1.000	1.000
138	1.000	1.000
139	1.000	1.000
140	1.000	1.000

**Verificar para aprovaçao**

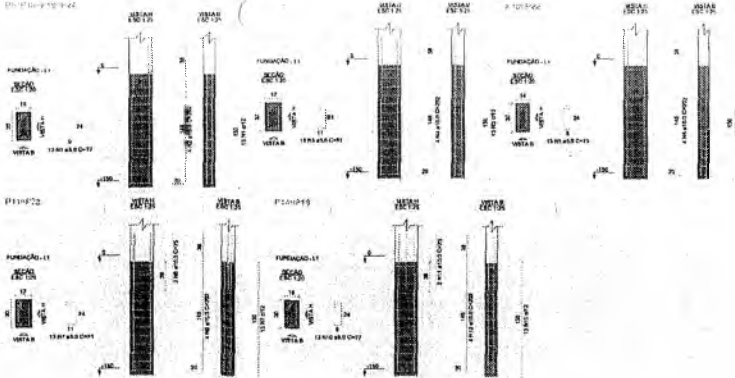
**Assinatura do Engenheiro**

Forma do pavimento Fundação do Vestiário (Nível 0)

20/08/2016

2

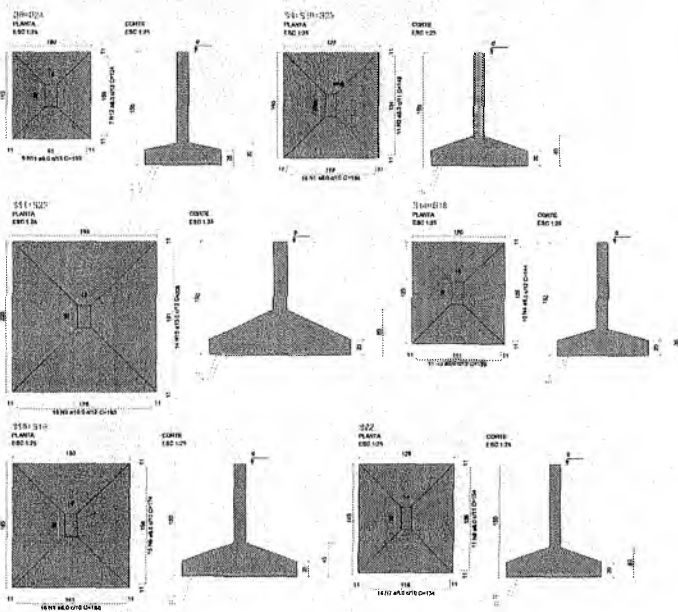




PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO



PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

*Francisco Berto*

**Francisco Berto**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 161260305

*Caio Cesar Paz Coelho*

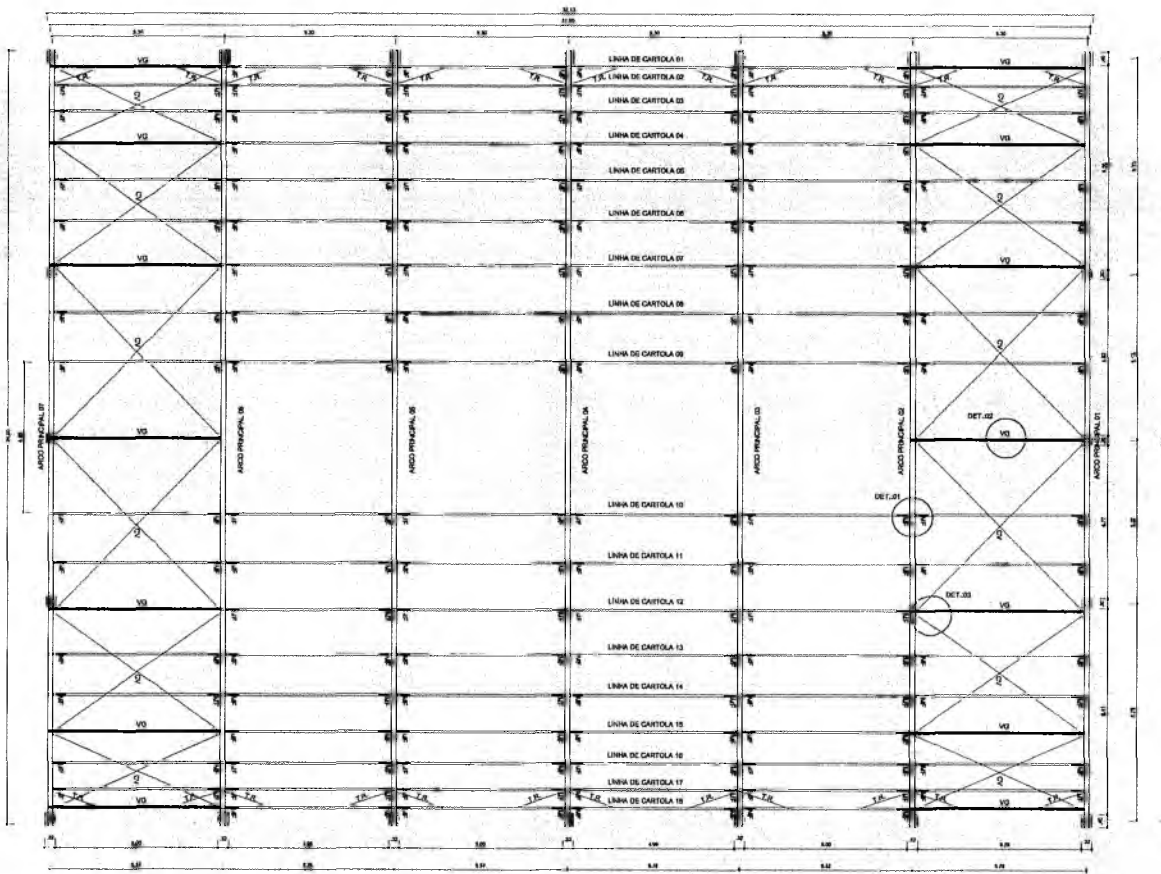
**CAIO CESAR PAZ COELHO**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

*Germana Maria Brito R. Alencar*

**Germana Maria Brito R. Alencar**  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011.2021 - GP

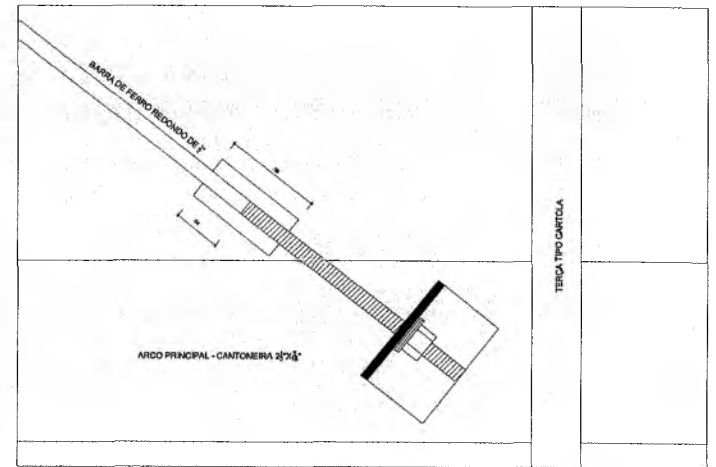
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO		
 <b>PREFEITURA DO CRATO</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO		
ENDEREÇO	ÁREA CONSTRUIDA	OBRA
DATA	PLANTA	FOLHA
CONTENIDO		FOLHA
PLANTA DE FUNDAÇÃO LAJE DE CONCRETO COM VESTIÁRIO		
DETALHE DE CONCRETO COM VESTIÁRIO		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
F. S. N.º 65

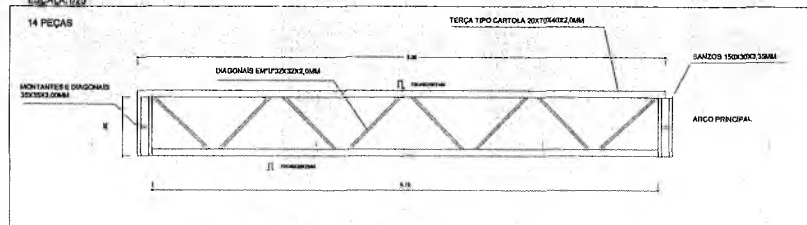


PLANTA BALÇA  
ESCALA: 1/75

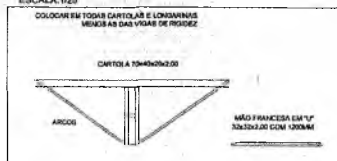
DETALHE 03: FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO  
ESCALA: 1/2



DETALHE 02: VIGA DE RIGIDEZ  
ESCALA: 1/25



DETALHE 01: MÃO FRANCESA  
ESCALA: 1/25

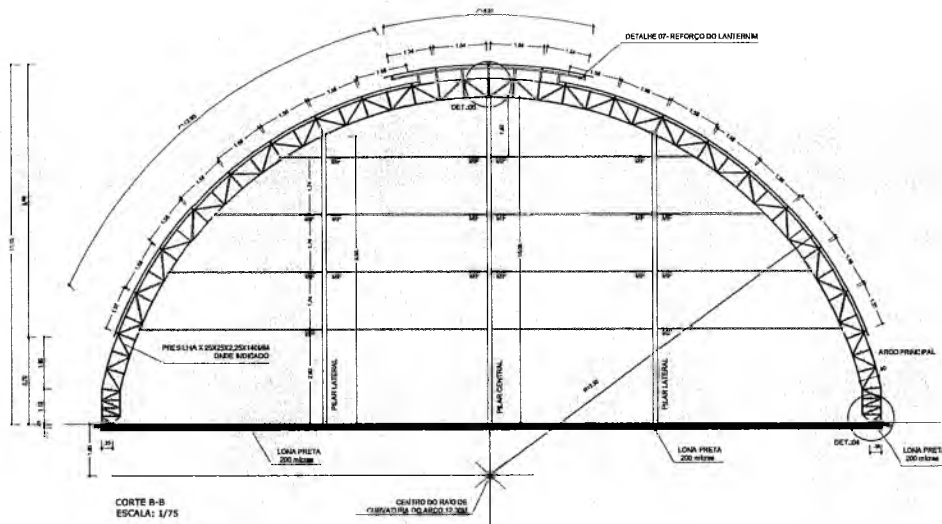


		Ministério da Educação <b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENGENHEIRO:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:		CREA:
UF:	CREA:	
	RA:	
OBSERVAÇÕES:		
<b>QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO</b>		
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		
ESTRUTURA METÁLICA		SMT
REVISÃO:	ELABORAÇÃO:	PRIMEIRA:
RAT:	DATA DESBRO:	01/02
PORTARIA Nº 01/2011		

**Francisco Berto Vitorino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

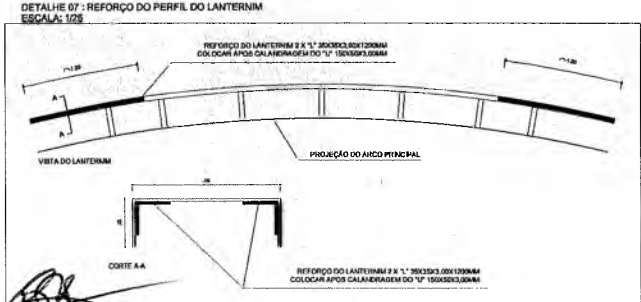
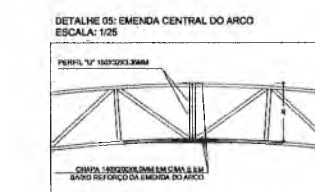
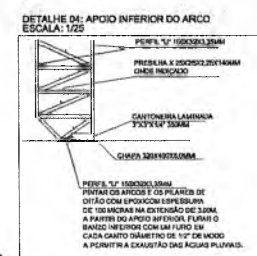
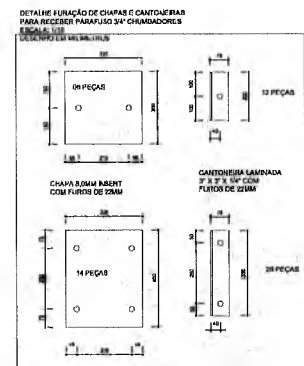
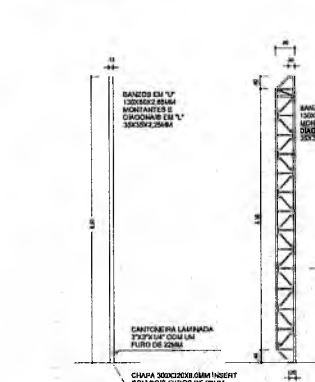
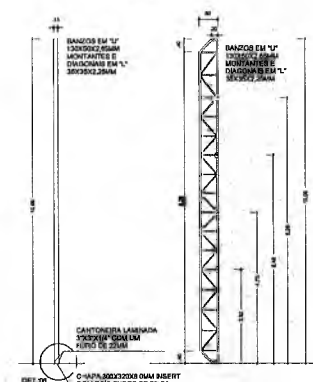
**Germana Maria Brito R. Alencar**  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 0107011-2021 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATOICE  
 F.S. Nº 685



RELAÇÃO DE MATERIAIS - QUANTIDADE			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Chapa 20x20x2,5	m²	181
02	Chapa 20x20x2,5	m²	36,20
03	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
04	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
05	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
06	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
07	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
08	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
09	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
10	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
11	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
12	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
13	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
14	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
15	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
16	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
17	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
18	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
19	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
20	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
21	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
22	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
23	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
24	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
25	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
26	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
27	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
28	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
29	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
30	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
31	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
32	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
33	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
34	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
35	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
36	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
37	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
38	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
39	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
40	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
41	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
42	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
43	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
44	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
45	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
46	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
47	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
48	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
49	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
50	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
51	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
52	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
53	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
54	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
55	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
56	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
57	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
58	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
59	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
60	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
61	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
62	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
63	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
64	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
65	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
66	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
67	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
68	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
69	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
70	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
71	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
72	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
73	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
74	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
75	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
76	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
77	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
78	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
79	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
80	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
81	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
82	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
83	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
84	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
85	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
86	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
87	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
88	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
89	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
90	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
91	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
92	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
93	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
94	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
95	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
96	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
97	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
98	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
99	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47
100	Chapa 20x20x2,5	m²	17,47

RELAÇÃO DE MATERIAIS	
ITEM	DESCRIÇÃO
01	PERFIL 1" 150x20x2,5
02	PERFIL CANTONEIRA 30x30x2,5
03	PERFIL CANTONEIRA 30x30x2,5
04	DIÂMETRO 3" FUSCADA
05	PERFIL CANTONEIRA 3" 3" 150x20x2,5
06	CHAPA 6mm
07	PERFIL CANTONEIRA 30x30x2,5
08	PERFIL 1" 150x20x2,5
09	PERFIL CANTONEIRA 30x30x2,5
10	PERFIL CANTONEIRA 3" 3" 150x20x2,5
11	CHAPA 6mm
12	DIÂMETRO 3" FUSCADA
13	PERFIL CANTONEIRA 30x30x2,5
14	PERFIL CANTONEIRA 30x30x2,5
15	DIÂMETRO 1/2" BAC
16	DIÂMETRO 1/2" BAC
17	PERFIL 1" 150x20x2,5
18	CHAPA 3,00MM
19	PERFIL 1" 150x20x2,5
20	ARRUELA LISA
21	ARRUELA LISA
22	ARRUELA LISA
23	DISCO DE DEBANTE
24	DISCO DE DEBANTE
25	TINTA ANTI-RORRIVA
26	DISCO DE CORTE
27	DISCO DE DEBANTE
28	DISCO DE DEBANTE
29	BITOPA 20kg
30	TELA DE AÇO
31	TELA DE AÇO
32	PARAFUSO
33	CONCRETO
34	ACD CA 50



Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

Ministério da Educação **FADE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_

CISA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO**

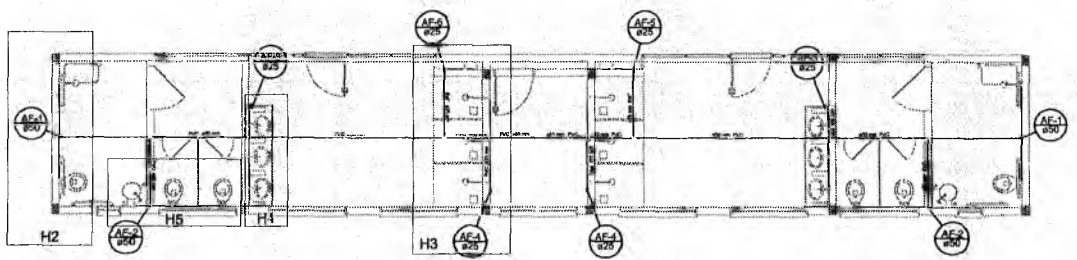
**PROJETO ESTRUTURAL**

ESTRUTURA METÁLICA **SMT**

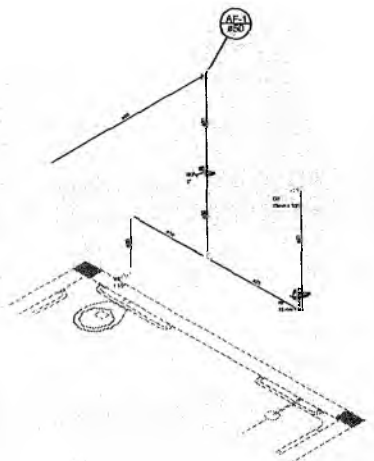
PERFIL: \_\_\_\_\_ ESCALA: \_\_\_\_\_ PRIMA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_ ANO: 02/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE  
T.S.Nº  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

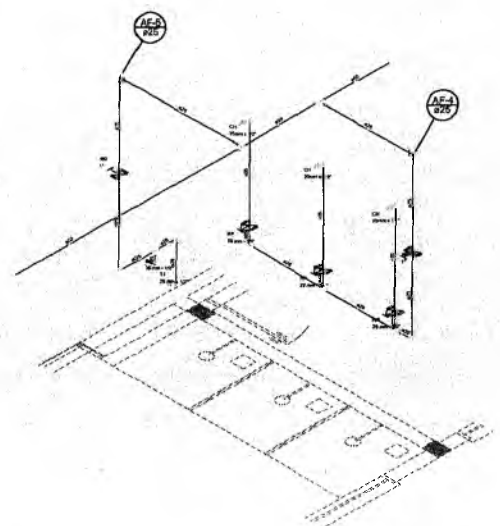


1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

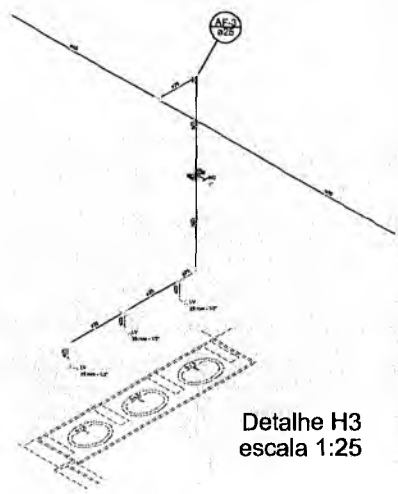


Detalhe H1  
escala 1:25

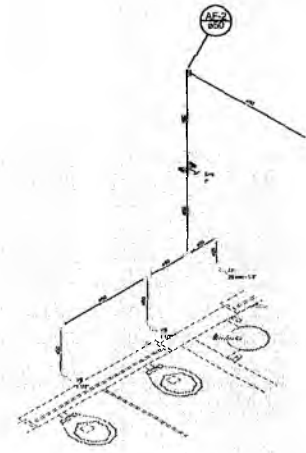
Legenda	Legenda Detalhe	Legenda das Indicações
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Símbolo para indicar o tipo de material</li> <li>2 - Símbolo para indicar o tipo de revestimento</li> <li>3 - Símbolo para indicar o tipo de acabamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Símbolo para indicar o tipo de material</li> <li>2 - Símbolo para indicar o tipo de revestimento</li> <li>3 - Símbolo para indicar o tipo de acabamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AE1 - Símbolo para indicar o tipo de instalação</li> <li>AE2 - Símbolo para indicar o tipo de instalação</li> <li>AE3 - Símbolo para indicar o tipo de instalação</li> <li>AE4 - Símbolo para indicar o tipo de instalação</li> <li>AE5 - Símbolo para indicar o tipo de instalação</li> <li>AE6 - Símbolo para indicar o tipo de instalação</li> <li>AE7 - Símbolo para indicar o tipo de instalação</li> </ul>



Detalhe H2  
escala 1:25



Detalhe H3  
escala 1:25



Detalhe H4  
escala 1:25

2 DETALHES ISOMÉTRICOS  
ESCALA 1:25

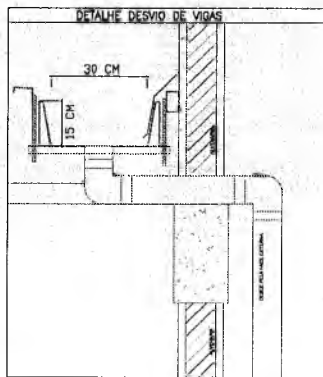
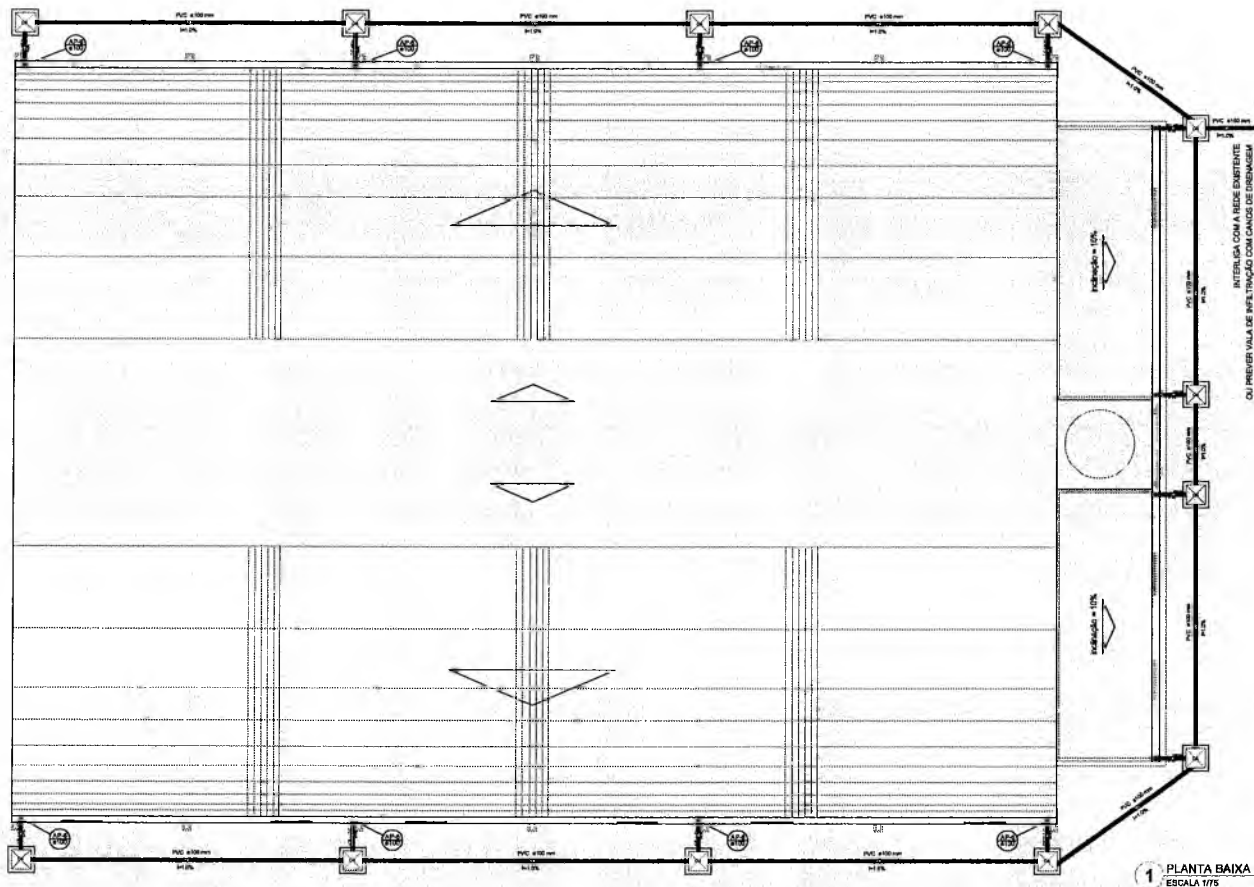
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
PROJETARDO:		
RESP. TÉCNICO:		
CREA:		
OLFO	CREA	
PROJETO EXECUTIVO		
<b>QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO</b>		
DIRETORIA CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLANTA E DETALHES	<b>HAG</b>
REVISÃO Nº 01	DATA ELABORAÇÃO 01/01	DATA APROVAÇÃO 01/01

*Francisco Berto Vitorino*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PS 1612603068

*Germana Diana Brito R. Almeida*  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 0107011-2021 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE  
 F.S. Nº 161





1 DETALHE SEM ESCALA

LEGENDA	
	CAIXILHO DE ALUMÍNIO PURLAS ENFERMAGEM
	ALUMÍNIO
	ALUMÍNIO 40x6000
	ALUMÍNIO 60
	ALUMÍNIO 80x6000
	ALUMÍNIO 80x6000
	ALUMÍNIO 80x6000
	ALUMÍNIO 80x6000
	ALUMÍNIO 80x6000
	ALUMÍNIO 80x6000
	ALUMÍNIO 80x6000
	ALUMÍNIO 80x6000
	ALUMÍNIO 80x6000
	ALUMÍNIO 80x6000

1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/75

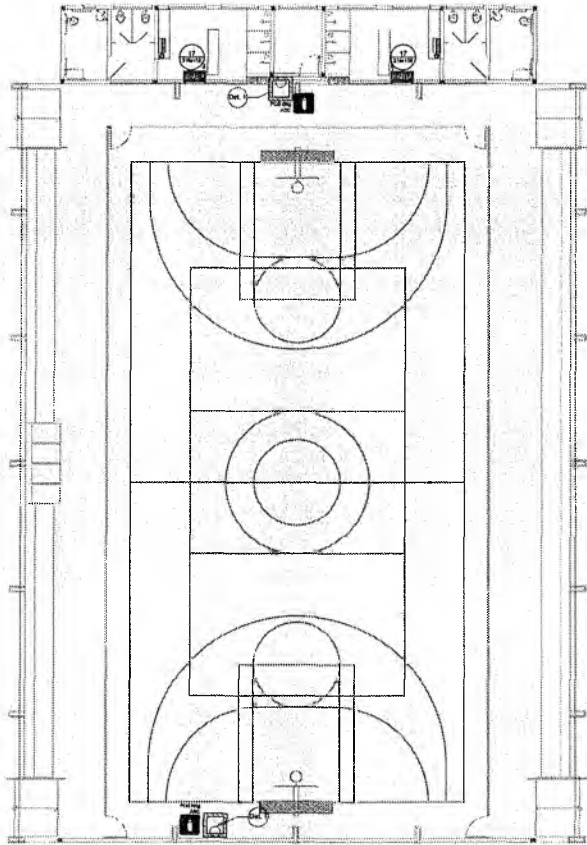
<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>			
PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO: _____ END. TÉCNICO: _____ CREA: _____ AUTOR DO PROJETO: _____			
DTBS: _____ CREA: _____		SA: _____	
OBSERVAÇÕES: _____			
<b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
<b>QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO</b> <b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>			
COORDENADOR: _____ COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS PLANTA BAIXA	
HAP		HAP	
REVISÃO: _____ DATA: _____		DATA: _____	
DATA: _____		DATA: _____	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOUE  
F.S. N.º. 64

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL

Gemana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011/2021 - GP



**NOTAS DE INCÊNDIO**

- OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PARA TIPORES OU FÁBROS NAS ÁREAS EM QUE ELER CAUSEM OFUSCAMENTO.
- ELEMENTOS TRANSLÚCIDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, UTILIZADOS EM ESQUADRIAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÃOS (PORTAS, PAINÉIS DEBARRANDOS) QUE FAZEM PARTE DA ROTA DE SAÍDA, DEVEM POSSUIR TAMBÉM EM CONTRASTANTE COM O AMBIENTE, COM LARGURA MÍNIMA DE 50 mm, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00 m E 1,40 m DO PISO ACABADO.

**LEGENDA**

①	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 KG CLASSE DE FOGO A B e C
②	NÚMERO DO MODELO DA PLACA EMERGÊNCIA NA PLACA
③	NÚMERO DO DETALHE
④	TÍTULO DO DESENHO
⑤	ESCALA DO DESENHO
⑥	ILUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 21 LEDS AUTÔNOMA 3W/100mm x 110mm
⑦	SINALIZAÇÃO

Código	Ícone	Significa	Forma e cor	Aplicação
17		Saída de emergência	Símbolo: retângulo Fundo: verde Mensagem: "SAÍDA" e seta direcional (obliquamente)	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTO AO FOTOGRAFIA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU MÃO DA LUZ AMARELA)
23		Local de extintor	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Esquema: incolor/marcado	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.



SINALIZAÇÃO CONFORME NBR - 13434-1/2  
COR DO SÍMBOLO = BRANCA FOTOLUMINESCENTE  
MENSAGEM = BRANCA FOTOLUMINESCENTE

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | **BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENFERMEIRO: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

ODONTOLÓGO: \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

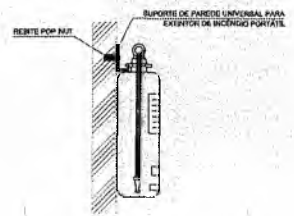
PLANTA BAIXA

DETALHES

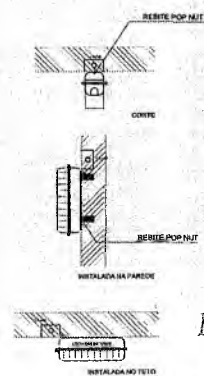
HIN

01/01

**1 PLANTA BAIXA SEM ESCALA**



**2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR SEM ESCALA**

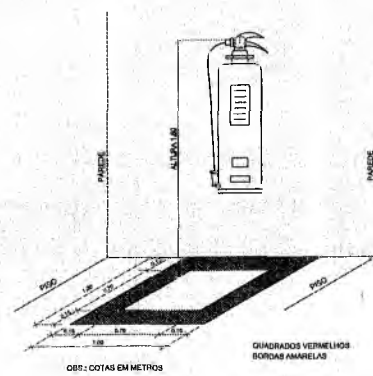


**3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA**

**CARACTERÍSTICAS**

- LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA BELADA
- ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA.
- RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/UTILIZADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE NÍQUEL.
- CÁDUCO DE 4,2V/4Ah - DEBATIVA COM O RETORNO DA ENERGIA.
- AUTONOMIA PARA 1 (UMA) HORAS.
- ALIMENTAÇÃO 110/220V.
- FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE DE SOBREPOR.

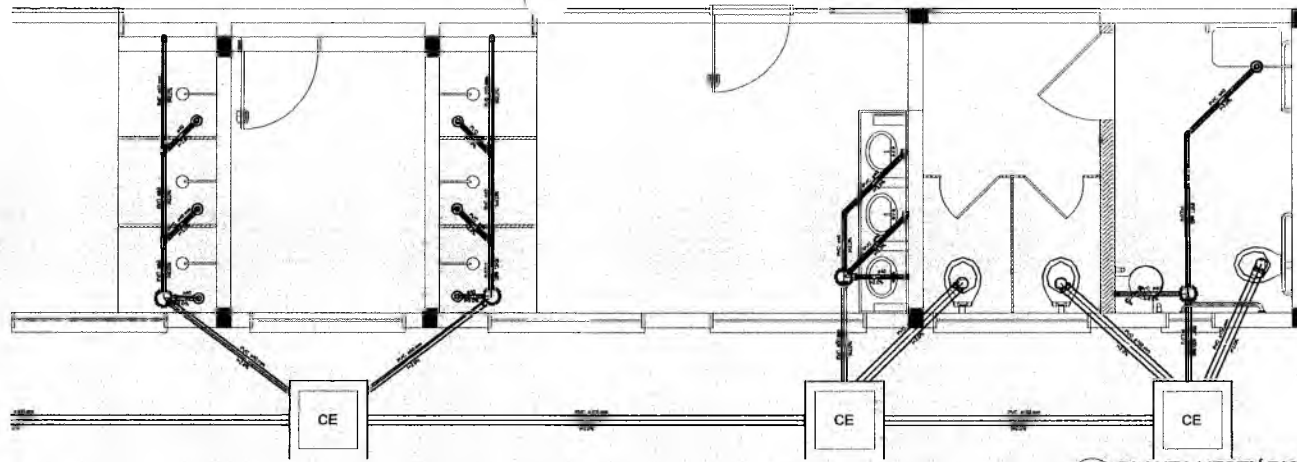
*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068



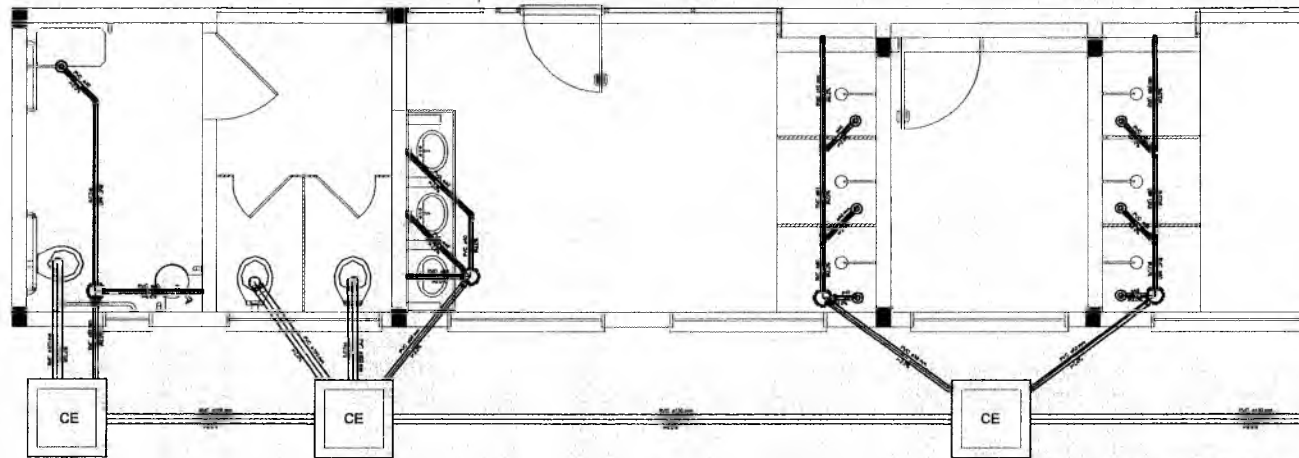
**4 MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA**

*Germana Maria Brito F. Alencar*  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

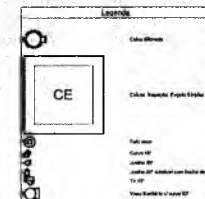
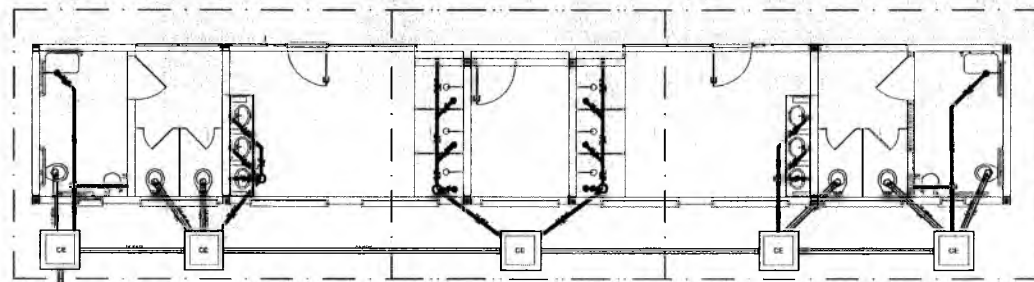


1 PLANTA VESTIÁRIO 1  
ESCALA 1/25



2 PLANTA VESTIÁRIO 2  
ESCALA 1/25

INSTALAÇÃO COM FIORES EXISTENTE  
DO SISTEMA DE TRATAMENTO - FORÇA P/ 300 ALAVANCOIS E BANCOS

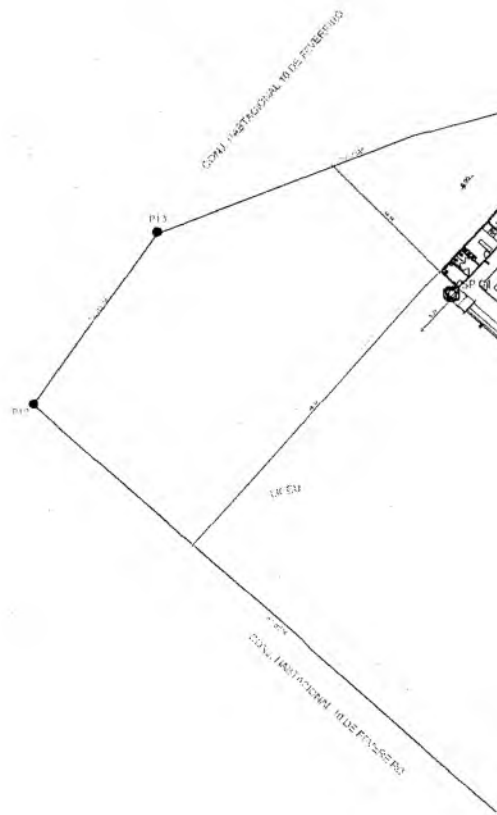


*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PA 1612603068

*Germana Maria Brito R. Alencar*  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

		Ministério da Educação		Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>				
MUNICÍPIO - UF:				
PROPRIETÁRIO:				
ENDEREÇO:				
PROPRIETÁRIO:				
RCP, TÉCNICO:		SUA:		
BUFF:	CREA:		BA:	
OBSERVAÇÕES:				
<b>QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO</b> <b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b>				
COORDENADOR: CGEPI - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PLANTA BAXA		HEG
Nº PROJETO: # 00	DATA: 09/05	Nº PROJETO: 01/01		

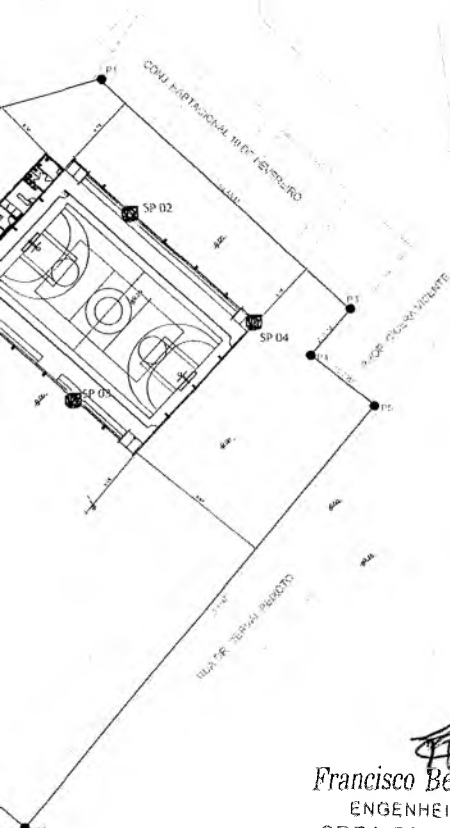
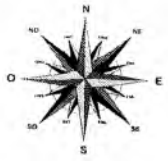
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 F.S. Nº 100



9

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068



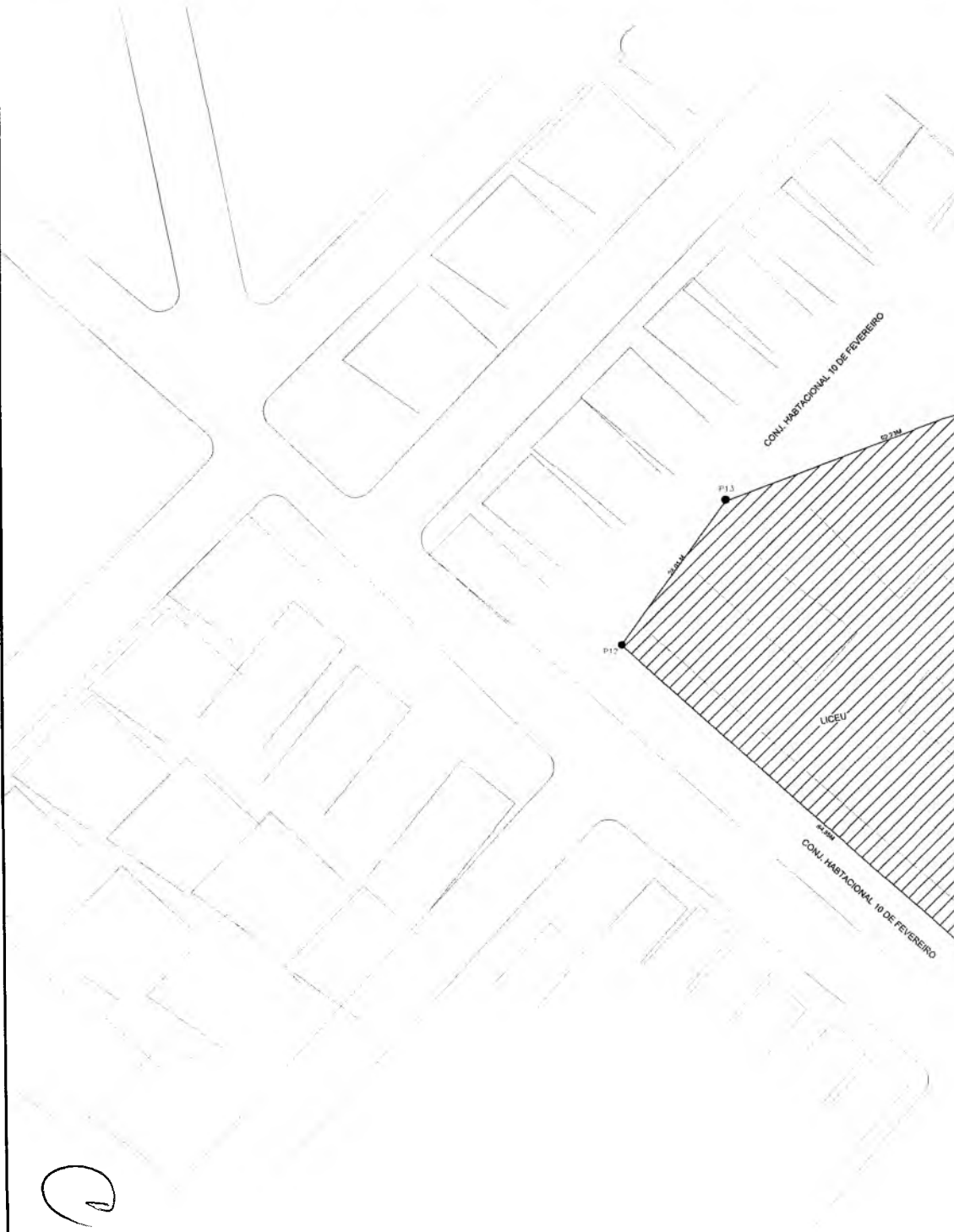


  
**Francisco Berto Vitorino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

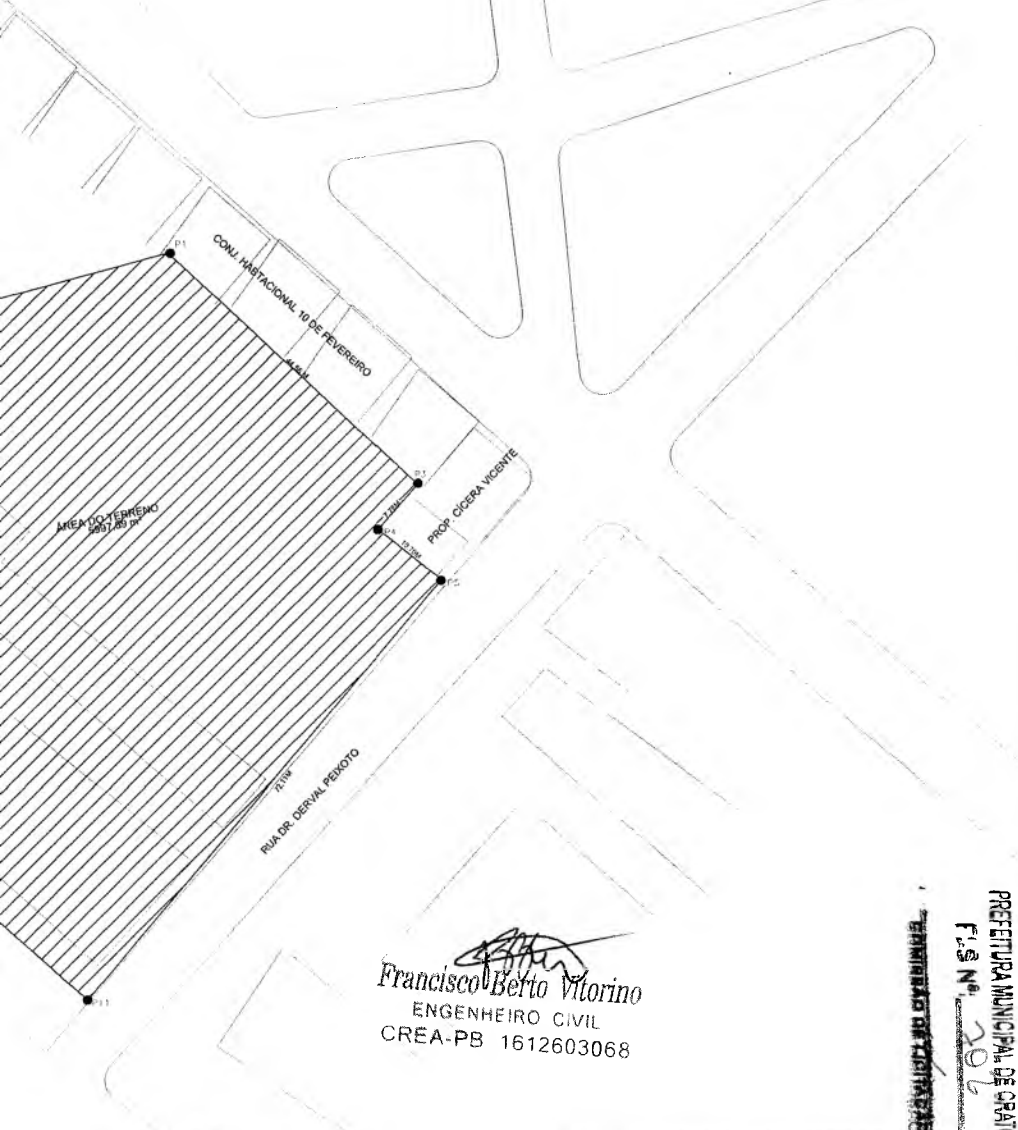
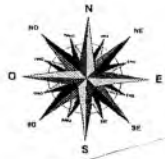
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 F.S. N.º 201

  
**Germana Maria Brito R. Alencar**  
 Secretária de Educação  
 Portaria N.º 0107011.2021 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		TÍTULO: LOCAÇÃO	
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO		ÁREA DO TERRENO (m²): 5937,33m²	CONTEÚDO: "CONSERVAÇÃO"
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		ESCALA DE PLANTA: 1000/500	ESCALA DE DESENHO: INDICADA
FASE: PLANEJAMENTO	REVISO: 03	DATA: SET/2020	NUMERO: <b>01/01</b>



Q



*[Signature]*  
**Francisco Berto Vitorino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

*[Signature]*  
**Germana Maria Brito R. Alencar**  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011:2021 - GP

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**F.S. N.º 2021**  
**PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2021**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		TÍTULO:	CONTEÚDO:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO		SITUAÇÃO:	PLANO DE INSTALAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		ÁREA DO TERRENO (M²):	5997,50M²
ENDEREÇO:		RUA DR. DERVAL PEREIRO - CRATO/CE	
DESCRIÇÃO:	FASE:	REVISÃO:	DATA:
	LEVANTAMENTO	01	SET/2020
		ESCALA DE PLOTAGEM:	ESCALA DE DESENHO:
		1000:500	INDICADA
		PRONCHA:	
			<b>01/01</b>

**CAU/BR** Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
Nº 0000004801349  
INICIAL  
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: GABRIEL BASSO MENNA BARRETO GOMES

Registro Nacional: A27953-6

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

CNPJ: 00.378.257/0001-81

Contrato: CTU 17/2011

Valor Contrato/Honorários: R\$ 5.300,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 07/12/2011

Data de Início: 07/12/2011

Previsão de término: 07/12/2016

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

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F

Nº: 02

Complemento: 14º andar

Bairro: ASA SUL

UF: DF CEP: 70070929 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: -15.800893603246328

Longitude: -47.88334473230887

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 812,76

Unidade: m²

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

**5. DESCRIÇÃO**

Projeto de Quadra Escolar Coberta com arquibancada e Vestiários para o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação a serem implantadas em todo o território nacional por estados e municípios.

**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 83,58

Pago em: 29/06/2016

Total Pago: R\$ 83,58

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BRASÍLIA, 30 de JUNHO de 2016.

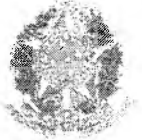
Local

Dia

Mês

Ano

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
CNPJ: 00.378.257/0001-81GABRIEL BASSO MENNA BARRETO GOMES  
CPF: 699.236.470-72



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

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720180035889**

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**

**Quantidade**

**Unidade**

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

812.7600

metros quadrados

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

5. Observações

Projeto de Quadra escolar coberta com arquibancada e vestiário modelo 2 para o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação a serem implantados em todo o território nacional.

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.

*Karin Klein*  
 Profissional

*Rudybert Barros Von Eye*  
 Coordenador de Projetos  
 CGEST

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

7. Entidade de Classe

**NENHUMA**

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  
 Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

**CREA-DF**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*BSB* , 12 de JUNHO de 2019  
 Local Data

*Karin Klein*

KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN - CPF: 009.815.251-30

*Rudybert Barros Von Eye*

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -  
 CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

Registrada em: 12/06/2018

Nosso Número/Baixa: andrepere

*Rudybert Barros Von Eye*  
 Coordenador de Projetos  
 CGEST

C





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

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
 0720160048570

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN**

Título profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira Civil**

RNP: **0709001762**

Registro: **18296/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **02**

Bairro: **Asa Sul**

CEP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61)20224432**

Contrato:

Celebrado em: **08/08/2016**

Valor Obra/Serviço R\$: **5.300,00**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **02**

Bairro: **Asa Sul**

CEP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **08/08/2016**

Previsão término: **08/08/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ecolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61) 20224432**

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Básico Instalação elétrica de baixa tensão

Quantidade

Unidade

812,7600

metros quadrados

Projeto Básico Instalação hidráulica

812,7600

metros quadrados

Projeto Básico Instalação pluvial

812,7600

metros quadrados

Projeto Básico Instalação sanitária

812,7600

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

812,7600

metros quadrados

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

5. Observações

Projeto de Quadra escolar coberta com arquibancada e vestiário modelo 2 para o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação a serem implantados em todo o território nacional.

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

*Karin Klein*  
 Profissional

*Rudibert Barros Von Eye*  
 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.

*Rudibert Barros Von Eye*  
 Coordenador de Projetos  
 CGEST

7. Entidade de Classe

NENHUMA

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.confea.org.br](http://www.confea.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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Brasília, 9 de agosto de 2016*  
 Local Data

*Karin Klein*  
 KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN - CPF: 009.815.251-30

*Rudibert Barros Von Eye*  
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CPF/CNPJ:  
 00.378.257/0001-81

[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

C



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

**CREA-CE**

COMISSÃO MUNICIPAL DE CRATO/CE

F.S.Nº: 208

Página 1/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210835014**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**CAIO CESAR PAZ COELHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0614573815**

Registro: **56806CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CRATO**

CPF/CNPJ: **07.587.976/0001-07**

**LARGO JÚLIO SARAIVA**

Nº: **S/N**

Complemento: **PALÁCIO ALEXANDRE ARRAES**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CRATO**

UF: **CE**

CEP: **63100347**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DUARTE JÚNIOR**

Nº: **S/N**

Complemento: **EEIEF - Liceu Diocesano de Artes e Ofícios**

Bairro: **SEMINÁRIO**

Cidade: **CRATO**

UF: **CE**

CEP: **63113585**

Data de Início: **01/07/2021**

Previsão de término: **31/08/2021**

Coordenadas Geográficas: **-7.233718, -39.421164**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CRATO**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

812,76

m2

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO PARA QUADRA COBERTA - PADRÃO FNDE.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

CAIO CESAR PAZ COELHO

Engenheiro Civil

CREA-CE: 56806

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CAIO CESAR PAZ COELHO - CPF: 054.558.963-00

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO DE CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

Germana Maria Brito R. Alencar

Secretária de Educação

Portaria Nº 0107011.2021 - G

**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: **19/08/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214849784**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xazBY  
 impresso em: 19/08/2021 às 16:34:31 por: , ip: 186.249.83.159

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

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



C



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

**CREA-CE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 30

Página 1/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210836372**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO BERTO VITORINO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1612603068

Registro: 329312CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO**

**RUA LARGO JÚLIO SARAIVA**

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

Nº: **S/N**

CEP: **63000000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.020.713,87**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DUARTE JÚNIOR**

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Data de Início: **30/07/2021**

Previsão de término: **31/08/2022**

Bairro: **SEMINÁRIO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63113585**

Coordenadas Geográficas: **-7.233861, -39.420096**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	812,76	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	812,76	m2
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	812,76	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	812,76	m2

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

**5. Observações**

ART de orçamento e fiscalização para construção de uma Quadra Escolar Coberta e Vestiário - Modelo 2 na Escola Liceu Diocesano.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**FRANCISCO BERTO VITORINO - CPF: 069.382.284-85**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07**

Francisco Berto Vitorino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

Germana Maria Bnto R. Alencar  
 Secretária de Educação

0107011 2021 - GP

**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\$ 233,94** Registrada em: **16/08/2021** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8214841876**



C



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



**ANEXO II**  
**PROPOSTA PADRONIZADA**  
**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**.

O Licitante \_\_\_\_\_, CNPJ N.º \_\_\_\_\_, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º \_\_\_\_\_**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS \_\_\_\_\_**

**VALOR GLOBAL R\$: \_\_\_\_\_ (.....).**

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: \_\_\_\_\_

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Local e data:

**Assinatura e Carimbo do Proponente**

C



ANEXO III  
MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA  
CARTA DE FIANÇA

**1. FIADOR**

Banco ....., com sede na cidade de ....., Estado .....,  
Endereço ..... n.º ....., inscrito no CNPJ sob o n.º  
..... neste ato representado na forma de seu Estatuto  
Social, doravante designado **Banco**.....

**2. BENEFICIÁRIO**

GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO - doravante assim designado.

**3. AFIANÇADA**

Empresa ..... com sede na Cidade de  
....., Estado de .....Endereço  
.....n.º....., inscrita no CNPJ n.º .....,  
doravante assim designada.

O Banco .....  
declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a  
AFIANÇADA qualificada no Quadro 3, até o limite de R\$  
....., pelo cumprimento de todas as obrigações  
principais e acessórias, referente à **GARANTIA DA PARTICIPAÇÃO NA TOMADA  
DE PREÇOS N.º** \_\_\_\_\_.

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem  
previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do  
Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias, a  
contar de \_\_\_\_\_.

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela  
AFIANÇADA, o Banco..... efetuará o pagamento das importâncias que forem  
devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito)  
horas, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA,  
remitida ao órgão responsável do Banco ....., localizado no Endereço  
....., onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (noventa) dias da data de vencimento desta Fiança, e se  
durante esse período o Banco ..... não tiver recebido da BENEFICIÁRIA  
Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer  
comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será  
automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade,  
aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência,  
de produzir qualquer efeito.

O Banco ..... declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de  
acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e  
que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

(P)





PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da cidade de \_\_\_\_\_ ou do local onde tiver sido expedida esta carta, a critério do autor da demanda judicial.

Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

..... de ..... de .....

Banco .....

**TESTEMUNHAS**

1. \_\_\_\_\_

Nome:

CPF:

2. \_\_\_\_\_

Nome:

CPF:

①



**ANEXO IV  
MINUTA DO CONTRATO**

Pelo presente instrumento de CONTRATO que fazem entre si, de um lado, O MUNICÍPIO DE CRATO, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob n.º 07.587.975/0001-07, com sede no Largo Júlio Saraiva, S/Nº - Crato - Ceará, CEP. 63100-347, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE \_\_\_\_\_ DO MUNICÍPIO DE CRATO, neste ato representada por seu Secretário (a), Sr(a). \_\_\_\_\_, inscrito no CPF N.º \_\_\_\_\_ na forma da Lei, doravante denominado CONTRATANTE e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o n.º XXXXXXXXXXXX e CREA - CE XXXXX, com sede à Rua XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, nº XX, bairro XXXXX, CEP: XXXXX-XXX, Cidade, Estado, neste ato representada por (representante legal), inscrito no CPF sob o n.º XXX.XXX.XXX-XX, tendo como responsável técnico (nome do responsável técnico), inscrito no CREA-CE sob o n.º XXXX, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL**

1.1 O presente contrato tem como fundamento a Lei 8.666/93 e suas alterações, a TOMADA DE PREÇOS nº \_\_\_\_\_, e seus anexos, devidamente homologada, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO**

2.1 - O objeto da presente avença é a \_\_\_\_\_, em execução indireta, sob regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, na conformidade do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº \_\_\_\_\_ e anexos e proposta da Contratada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DO PAGAMENTO**

3.1- O valor global da presente avença é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, segundo as medições atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Projeto Básico e da proposta adjudicada, salvo modificação contratual na forma da lei.

3.2- A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais e CND Trabalhista, todas atualizadas e ainda:

- a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.
- D) PROVA DE REGISTRO DO CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ) ATRAVÉS DE COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE

P



E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO (ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS ASSINATURA DO CONTRATO).

3.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços, medições e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Educação do Município de Crato/CE.

3.4 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

3.5 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

3.5.1 - No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[ \frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I<sub>0</sub> = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

3.6 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

3.7 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

Tx = IPCA (IBGE)

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

②



#### **CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA**

4.1 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

4.2 - O Prazo de execução dos serviços/obra será de \_\_\_ (\_\_\_) meses, contados da data do início da prestação dos serviços e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Crato, que é parte integrante deste contrato.

4.3 - O Prazo de vigência do contrato será de \_\_\_ (\_\_\_) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei n° 8.666 e alterações posteriores.

4.4 - Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1° do artigo. 57 da Lei de Licitações.

4.5 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS**

5.1 - A despesa decorrente desta contratação correrá à conta da seguinte dotação orçamentária da SECRETARIA MUNICIPAL DE \_\_\_\_\_, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade \_\_\_\_\_ - Classificação Econômica \_\_\_\_\_.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES**

6.1 - As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

6.2 - A CONTRATADA obriga-se a:

a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Anexo I do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° \_\_\_\_\_ e na proposta adjudicada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;
- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.



- aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

c) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

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

**e) REGISTRAR O CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ), NA FORMA DA LEI, E APRESENTAR O COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO EM ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS A ASSINATURA DO REFERIDO CONTRATO PERANTE A CONTRATANTE, SOB PENA DE DECAIR O DIREITO DA CONTRATAÇÃO.**

f) Utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

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

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

6.3 - É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados;

a) Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

b) A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias;

6.4 - No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, no PROJETO BÁSICO e Orçamento Básico e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

6.5 - A CONTRATANTE obriga-se a:

(P)





- indicar os locais onde serão realizados os serviços;
- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS**

7.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

7.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.3 - O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.

b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.

7.4 - A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

7.5 - Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.6 - O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

7.7 - Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES**

8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Governo Municipal de Crato, aplicando-se o mesmo

9



percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Município.

8.4 - Ao Governo Municipal de Crato caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

#### **CLÁUSULA NONA - DAS MULTAS**

9.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

9.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

9.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

9.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

9.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

9.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_ do Município de Crato/CE;

9.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

9.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

9.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

9.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

9.5 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES**

9



10.1 - A licitante que, convocada pelo Governo Municipal de Crato/CE para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos.

10.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Crato/CE.

10.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de Crato/CE .

10.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

10.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

10.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE .

10.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE , poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

10.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE , poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Crato/CE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

10.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva do(a) Secretário(a) Municipal de \_\_\_\_\_ de Crato/CE .

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL**

11.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2 - Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes

C



da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3 - O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

12.1 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2 - O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3 - Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei nº. 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

12.5 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.

12.6 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.7 - Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

12.8 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

12.9 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

12.10 - A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições.

12.11 - A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo Sr. \_\_\_\_\_, Inscrito no \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_, representante da Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_, conforme o Art. 67 da Lei 8.666/93.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO**

13.1 - O foro da Comarca de Crato, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 05 (cinco) vias, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

CRATO/CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

2



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



MUNICÍPIO DE CRATO  
CNPJ Nº 07.587.975/0001-07  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

LICITANTE VENCEDORA  
CNPJ Nº \_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº \_\_\_\_\_  
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_

②





**ANEXO V**

**Item 1. Modelo de Procuração**

**PROCURAÇÃO**

**OUTORGANTE:** <<<NOME DA EMPRESA, CNPJ N°. e ENDEREÇO>>> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. <<<NOME>>>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

**OUTORGADO:** <<<NOME DO CREDENCIADO>>> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

**PODERES:** O OUTORGANTE confere ao OUTORGADO pleno e gerais poderes para representá-lo junto ao Município de Crato/CE, na sessão de **TOMADA DE PREÇO N° \_\_\_\_\_**, podendo o mesmo, assinar propostas de preços, atas, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, como também formular ofertas e lances verbais de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da OUTORGANTE que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

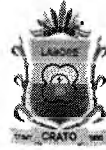
<<<DATA>>>

<<<OUTORGANTE>>>

C



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



Item 2. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(NOME E QUALIFICAÇÃO DO FORNECEDOR), DECLARA:

a) Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Crato/CE, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei N°. 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7°, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

b) Que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV do art. 87 da Lei N°. 8.666/93 e que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2°, da Lei N°. 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

<<<DATA>>>

<<<DECLARANTE>>>



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



Item 3. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(nome/  
social) \_\_\_\_\_, razão  
CNPJ N° \_\_\_\_\_, inscrita no  
representante legal o(a) \_\_\_\_\_, por intermédio de seu  
Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de  
Identidade n° \_\_\_\_\_ e CPF n° \_\_\_\_\_, DECLARA,  
sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser  
\_\_\_\_\_ (microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa) nos termos  
da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no  
§ 4º, do art. 3º, da Lei complementar n° 123/2006.

( ) Microempresa

( ) Empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não  
possuindo nenhum dos impedimentos previsto no § 4º, do art. 3º, da Lei  
complementar n° 123/2006.

Local e data

Assinatura do representante legal

(nome e cargo)

P



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



**ITEM 4-Modelo de Declaração**

**DECLARAÇÃO**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob n° \_\_\_\_\_, sediada na \_\_\_\_\_, neste ato representado por \_\_\_\_\_, inscrito no CPF sob n° \_\_\_\_\_. Declara, para os devidos fins que, não possui nenhum parentesco, matrimônio, afim consanguíneo até o terceiro grau, ou por adoção, com a Administração Pública Municipal de Crato-CE.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/20\_\_

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA, NOME E NUMERO DA IDENTIDADE OU CPF DO REPRESENTANTE LEGAL

P



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



**ITEM 5-Modelo de Declaração**

**DECLARAÇÃO (VINCULO EMPREGATICIO COM O MUNICIPIO DE CRATO-CE)**

ART 9º DA LEI 8666/93- INCISO III IN-VERBIS (ART 9º- Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários:  
III - servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Eu, \_\_\_\_\_, portador de Cédula de Identidade nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, declaro para fins de direito, junto ao Município de Crato-CE, que nenhum funcionário(s), Sócio(s) e/ou Proprietário (s) da Empresa: \_\_\_\_\_, possuem Vínculo Empregatício com a Prefeitura de Crato.

Informo outrossim que, tomei ciência do Art. 9º, INCISO III, que veta a participação de servidores ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Abaixo subscrevo-me, firmando assim a presente declaração para que surta efeitos ao que se destina.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/20\_\_

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

CPF N°

CARIMBO

**OBS: EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA**

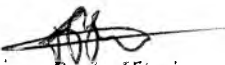
C


Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	16129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	49,39	49,39	
				MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	86,93
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>86,93</b>		

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	10,81	10,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	14,82	0,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	18,76	0,66	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,72	8,72	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,81
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>75,67</b>		

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	12,12	12,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	14,82	0,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,76	1,24	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,72	8,72	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>96,96</b>		

17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	19,00	19,00	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	14,82	2,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	18,76	2,53	
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53	
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,00

  
 Francisco Berto Vitorino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

  
 Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011.2021 - GP



Quant. => 2,0000000 Preço Total => 38,00


17.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	137,47	137,47		
Insumo	18365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46		
				MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	137,47
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.237,23		

17.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10		
Insumo	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	119,10
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	476,40		

17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.386,87		
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	7,04	7,04		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	14,82	2,13		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,76	2,70		
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,18	2,21		
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,04
				Quant. =>	19,8000000	Preço Total =>	139,39		

17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	9,29	9,29		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	14,82	2,43		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	18,76	3,07		
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	3,73	3,79		
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,29

  
**Francisco Berto Vitorino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

  
**Germana Maria Brito R. Alencar**  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 01070\*1 202

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE  
 FLS N° 244  
 GOVERNADOR DE LICITAÇÃO

Quant. => 21,6900000 Preço Total => 201,50

17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91866 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	6,25	6,25		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	14,82	1,25		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,76	1,59		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	10,98	0,03		
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,33	3,38		
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,25
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	31,25		

17.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91867 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	7,66	7,66		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	14,82	1,51		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	18,76	1,91		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	19,98	0,03		
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,14	4,21		
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,66
				Quant. =>	113,3500000	Preço Total =>	868,26		

17.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91868 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	10,84	10,84		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	14,82	1,86		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	18,76	2,36		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	19,98	0,03		
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,48	6,59		
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,84
				Quant. =>	17,5400000	Preço Total =>	190,13		

17.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	14,17	14,17

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011.2021 - GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATICE  
FLS. Nº. 625  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO


Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	14,82	1,85		
Auxiliar									
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	18,76	2,10		
Auxiliar									
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	9,48	10,42		
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,17
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>99,47</b>		


17.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	21,36	21,36		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	14,82	1,91		
Auxiliar									
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	18,76	2,42		
Auxiliar									
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	15,49	17,03		
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,36
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>493,41</b>		

17.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	13,19	13,19		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	14,82	1,41		
Auxiliar									
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	18,76	1,78		
Auxiliar									
Insumo	00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,00	10,00		
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,19
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>65,95</b>		

17.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95814 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	15,81	15,81		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	14,82	2,11		
Auxiliar									
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	18,76	2,67		
Auxiliar									
Insumo	00012025 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03		
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,81
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>158,10</b>		

17.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N.º 01070/1 2021 - GP

REFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOZE  
FLS N.º 646  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Composição	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4476000	14,82	6,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4476000	18,76	8,39
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	11,87	11,87

MO sem LS => 10,04      LS => 0,00      MO com LS => 10,04  
Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 27,63  
**Quant. => 5,0000000      Preço Total => 138,15**

17.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,11
Insumo	10273	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,08
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77

MO sem LS => 5,03      LS => 0,00      MO com LS => 5,03  
Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 6,11  
**Quant. => 75,0000000      Preço Total => 458,25**

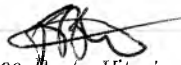
17.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,11
Insumo	10273	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,08
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77


MO sem LS => 5,03      LS => 0,00      MO com LS => 5,03  
Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 6,11  
**Quant. => 16,0000000      Preço Total => 97,76**

17.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	16,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3360000	14,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3360000	18,76
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,18

MO sem LS => 7,53      LS => 0,00      MO com LS => 7,53  
Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 16,45  
**Quant. => 2,0000000      Preço Total => 32,90**

17.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068


  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Fortana N° 0107011 2021 - GP


Composição	91887 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	6,66	6,66		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	14,82	1,85		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	18,76	2,34		
Insumo	00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47		
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,66
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,66		

17.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91887 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	6,66	6,66		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	14,82	1,85		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	18,76	2,34		
Insumo	00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47		
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,66
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,66		

17.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93018 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	16,45	16,45		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3360000	14,82	4,97		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3360000	18,76	6,30		
Insumo	00001875 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,18	5,18		
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,45
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	32,90		

17.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91874 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	3,51	3,51		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	14,82	1,23		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	18,76	1,55		
Insumo	00001901 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73		
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,51

  
**Francisco Berto Vitorino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1312603068

  
**Germana Maria Brito R. Alencar**  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011 2021 - GP

GOVERNO MUNICIPAL DE CRATOGE  
 FLS N°  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO


Quant. => 2,0000000 Preço Total => 7,02


17.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	4,66	4,66		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	14,82	1,58		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	18,76	2,00		
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08		
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,66
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	83,88		

17.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91876 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	6,16	6,16		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	14,82	2,05		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	18,76	2,60		
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51		
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,16
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	24,64		

17.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93013 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	10,74	10,74		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	14,82	3,31		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	18,76	4,20		
Insumo	00001893 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,23	3,23		
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,74
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	53,70		

17.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	7,44	7,44
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	473,05	0,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,82	2,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	18,76	2,72

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 01070\*1 2021 - GP

PROCURADOR GERAL DE JUSTIÇA  
FUS N°  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16	
			MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,44
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>		119,04

17.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	8,65	8,65	
Auxiliar Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	14,82	2,11	
Auxiliar Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	18,76	2,68	
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,86	3,86	
			MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,65
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		77,85

17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						3.852,38	
17.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	3,69	3,69	
Auxiliar Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,82	0,44	
Auxiliar Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,76	0,56	
Insumo	00001014 SINAPI	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	Material	M	1,1900000	2,23	2,65	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,19	0,04	
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,69
				Quant. =>	519,2600000	Preço Total =>		1.916,06

17.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	6,12	6,12	
Auxiliar Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,82	0,59	
Auxiliar Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,76	0,75	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,99	4,74	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,19	0,04	
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,12

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1512603068

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011 2021 - GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
FLS Nº 658  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO


Quant. => 179,6100000 Preço Total => 1.099,21


17.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	8,42	8,42		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,82	0,77		
Composição Auxiliar	34264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,76	0,97		
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,58	6,64		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,19	0,04		
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,42
				Quant. =>	99,4200000	Preço Total =>	837,11		

17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						1.464,93		
17.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	25,81	25,81		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	7,07	7,07		
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	18,74	18,74		
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,81
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	51,62		

17.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	28,15	28,15		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	7,07	7,07		
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	21,08	21,08		
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28,15
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	28,15		

17.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	22,01	22,01

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1512603068

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011:2021 - GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
FLS N° 651  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	7,07	7,07	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	14,94	14,94	
			MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,01
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,01</b>	

17.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	38,71	38,71	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	7,07	7,07	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	31,64	31,64	
				MO sem LS =>	12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	38,71
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>77,42</b>	

17.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES / Material	UN	1,0000000	11,62	11,63	
Insumo	11921	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"		UN	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,63
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>93,04</b>	

17.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	132,53	132,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	14,82	2,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	18,76	7,77	
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	122,21	122,21	
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,05
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	132,53
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.192,77</b>	

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1512603068

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011 2021 - GP

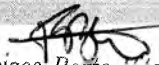
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE  
FLS N° 656  
ADMINISTRAÇÃO DE LICITAÇÕES


18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								11.823,63	
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	57,63	57,68		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	14,82	3,75		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,76	4,74		
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	49,14	49,14		
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	57,63
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	345,78		

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4853 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	403,76	403,77		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
Insumo	19160 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Material	UN	1,0000000	385,00	385,00		
				MO sem LS =>	18,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,76
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	403,77
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	403,77		

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	51,36	51,36		
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,5000000	22,11	11,05		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	14,82	3,75		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	18,76	4,75		
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	30,30	31,81		
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,36
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	1.078,56		

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	66,26	66,26
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,5000000	22,11	11,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	14,82	4,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	18,76	6,09

  
 Francisco Berto Vitorino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

  
 Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N.º 01070/1 2021 - GP

FLS N.º 633  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	42,20	44,31	
				MO sem LS =>	10,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	66,26
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>7.951,20</b>	

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ	M	1,0000000	14,17	14,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	14,82	1,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	18,76	2,10	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	9,48	10,42	
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,17
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>161,53</b>	

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,46	58,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,78	58,46	
				MO sem LS =>	36,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,86
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	58,46
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.052,28</b>	

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	22,99	22,99	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,2740000	25,59	7,01	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,2540000	19,02	4,83	
Composição Auxiliar	95600	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,78	9,60	
				MO sem LS =>	13,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,39
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,99
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>413,82</b>	

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,76	23,76
Composição Auxiliar	10161B	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	173,53	2,44
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	REDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	18,61	3,15

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011 2021 - GP

PORTARIA N° 0107011 2021 - GP  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 GERMANA MARIA BRITO R. ALENCAR  
 SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	14,78	2,50	
Auxiliar	00034643 SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	Material	UN	1,0000000	15,67	15,67	
Insumo		DIAMETRO = 300 MM						
			MO sem LS =>	4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	23,76
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>142,56</b>	


18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,79	11,80	
Insumo	I2076 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,80
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>70,80</b>	

18.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ	UN	1,0000000	22,11	22,11	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	14,82	4,68	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	18,76	5,93	
Auxiliar								
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, GOMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,22	0,44	
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06	
			MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,11
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>132,66</b>	

18.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,79	11,80	
Insumo	I2076 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,80
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>70,80</b>	

19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					68.026,05
----	--	-------------------------	--	--	--	--	-----------

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1512603068


  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011 2021 - GP



19.1			GERAL
19.1.1	Código	Banco	Descrição
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm

19.1.2	Código	Banco	Descrição
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm

19.1.3	Código	Banco	Descrição
Composição	C1350	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM
Insumo	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR
Insumo	11215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA
Insumo	11833	SEINFRA	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE
Insumo	11911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

  
**Francisco Berto Vitorino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

					21.476,81
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	326,92	326,93	
Material	m³	0,0080000	74,72	0,59	
Material	KG	3,2000000	0,56	1,79	
Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Material	m²	1,0000000	268,52	268,52	
MO sem LS =>	56,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,02
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	326,93
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>686,55</b>		

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	326,92	326,93	
Material	m³	0,0080000	74,72	0,59	
Material	KG	3,2000000	0,56	1,79	
Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Material	m²	1,0000000	268,52	268,52	
MO sem LS =>	56,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,02
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	326,93
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,3500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.422,15</b>		

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	8.727,17	8.727,18	
Material	KG	1,8500000	72,04	133,27	
Material	M	79,0000000	71,02	5.610,58	
Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Mão de Obra	H	3,0000000	21,43	64,29	
Material	UN	8,0000000	1,82	14,56	
Material	UN	8,0000000	45,41	363,28	
Material	CJ	2,0000000	1.260,88	2.521,76	



Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 01070\*1 2021 - GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÃO  
FLS N.º 656

MO sem LS => 83,72      LS => 0,00      MO com LS => 83,72  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 8.727,18  
**Quant. => 1,0000000      Preço Total => 8.727,18**

19.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46
Insumo	I1137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 3.506,46  
**Quant. => 1,0000000      Preço Total => 3.506,46**

19.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.128,73	2.128,73
Insumo	I1140 SEINFRA	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2.128,73	2.128,73

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 2.128,73  
**Quant. => 1,0000000      Preço Total => 2.128,73**

19.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	DIVERSOS	M	1,0000000	413,14	413,14
Insumo	I8648 SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	0,6000000	36,00	21,60
Insumo	I8647 SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,6000000	24,15	14,49
Insumo	I8646 SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	2,0000000	178,02	356,04
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55

MO sem LS => 21,01      LS => 0,00      MO com LS => 21,01  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 413,14  
**Quant. => 9,6000000      Preço Total => 3.966,14**

19.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	85,22	85,20
Composição Auxiliar	CD197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	642,18	2,44

*Francisco Berto Vitorino*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612503068

*Germana Maria Brito R. Alencar*  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011 2021 - GP


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 FLS N° 659  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insumo	12548 SEINFRA	SERVEnte
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	11610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM

19.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO
19.2.1	Código	Banco	Descrição
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1x4,5x4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA+ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)

19.2.2			Descrição
Composição	Código	Banco	Descrição
Composição	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
Insumo	10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)
Insumo	12338	SEINFRA	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)
Insumo	12339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)

2


  
**Francisco Berto Vitorino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068



Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88	
Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Material	M	1,0000000	68,52	68,52	
MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	85,20
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.039,44</b>

<b>41.549,24</b>					
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	210,50	210,50	
FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	284,88	1,28	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	18,52	18,10	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	14,78	14,44	
Material	KG	0,0797000	19,98	1,59	
Material	KG	0,0025000	22,08	0,05	
Material	m²	1,0203000	53,55	54,63	
Material	M	0,6105000	106,57	65,06	
Material	M	0,8701000	63,62	55,35	
MO sem LS =>	21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	210,50
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>149,5200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.473,96</b>

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESQUADRIAS METÁLICAS ARMADURAS	UN	1,0000000	1.332,71	1.332,81
ARMADURAS	KG	1,0140000	12,72	12,89
CONCRETOS	m³	0,2721000	395,52	107,62
ARMADURAS	KG	6,8000000	14,12	96,01
Material	KG	10,6900000	8,17	87,33
Material	KG	4,2500000	8,33	35,40
Material	KG	5,0000000	8,33	41,65


 Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011 2021 - GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS N°

658

Insumo	12436	SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)
Insumo	12364	SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR

<b>20</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
<b>20.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE

  
 Francisco Berto Vitorino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

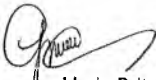
Q



Material	m²	2,0000000	40,50	81,00
Material	UN	4,0000000	11,31	45,24
Material	M	8,8300000	71,02	627,10
Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Mão de Obra	H	2,0000000	21,43	42,86
MO sem LS => #####	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,29
Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1.332,81
	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,5600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.076,04</b>

**939,63**

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,16	1,17
Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,16
MO sem LS => 1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,17
	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>810,0300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>947,74</b>

  
 Germa Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011-2021 - GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS N.º

658

2021/01/11 10:00:00



Obra: Quadra escolar coberta e vestiário - modelo II

Endereço: Rua Duarte Junior, S/N, Bairro Seminário

Município:

DATA: AGOSTO/2021

Preço base: Sinapi 06/2021 com desoneração e SEINFRA 27.1 com desoneração

#### COMP 01

Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal

COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO
4813	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M2	225
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,42
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,78
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	288,97
4417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,17
4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,04
5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	15,87

TOTAL 577,25

#### COMP 02

Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento para sapatas

CÓDIGO	FONTE	MATERIAS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
C88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	18,61	9,17
C88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	14,78	10,94
C90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	CHP	0,12	1,70	0,20
C90587	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHI	0,126	0,44	0,06
I38408	SEINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	1,09	407,75	444,45
						464,82

#### COMP 03

Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento para vigas baldrames

CÓDIGO	FONTE	MATERIAS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
C88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	18,61	6,76
C88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	14,78	8,04
C90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	CHP	0,088	1,70	0,15
C90587	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHI	0,093	0,44	0,04
I1527	SEINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	1,15	384,28	441,92
						456,91

#### COMP 04

Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, Escavação Manual com trado concha, inteiramente armada.

CÓDIGO	FONTE	MATERIAS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
C102476	SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L)	m³	0,086	380,03	32,68
C88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,103	14,78	16,30
C95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5MM	KG	5,77	12,76	73,63
C90587	SEINFRA	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3MM	KG	1,30095	16,45	21,40
						144,01

#### COMP 05

CXX13	PORTA DE ABRIR EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M2
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,35	20,1	7,16
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,177	14,76	2,62
						0
						9,78
CÓDIGO	FONTE	MATERIAS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
4914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	740,22	740,22
36888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,28	9,28	58,2784

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 01070\*1 2021 - GP

**FNDE** Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

Obra: Quadra escolar coberta e vestiário - modelo II

Endereço: Rua Duarte Junior, S/N, Bairro Seminário

Município:

DATA: AGOSTO/2021

142	SINAPI	SÉLANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,88	31,70	27,896
11565	SEINFRA	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	4,81	0,72	3,4632
						829,86

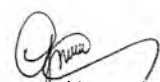
**COMP 06**

TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA. ESPESSURA 0,5mm						
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12065	SEINFRA	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	1,0000	104,92	104,92
					Total:	104,92

**COMP 07**

RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS						
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
6111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	H	0,5000	9,19	4,595
2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	12,85	6,425
10549	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5000	1,4	0,7
10554	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,5000	1,958	0,978
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS	UN	1	25,58	25,58
					<b>TOTAL</b>	<b>38,278</b>

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011 2021 - GP

0



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**Prefeitura Municipal do Crato**  
Controladoria e Ouvidoria Geral do Município  
Comissão de Compras

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
FLS Nº: 666  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO**

**RAZÃO SOCIAL:** PIMACON - PINHEIRO LIMA MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

**CNPJ:** 00.096.270/0001-48

**ENDEREÇO:** LUA SENADOR POMPEU, 23 - CENTRO, CRATO - CE.

**Prezado(a) Senhor(a),**

Com o fim de subsidiar futuro processo licitatório, solicitamos que nos seja apresentado cotação de preço praticado por esta empresa para os produtos/serviços constantes da relação a seguir:

A referida cotação deverá ser encaminhada em papel timbrado, com carimbo e assinatura do responsável, sem alteração de especificações e quantidades dos produtos/serviços solicitados, ou neste mesmo documento, podendo os dados ser digitados ou manuscrito com respectivo carimbo CNPJ e assinatura.

Obs: esclarecemos que o pedido de cotação ora feito não obriga o Município a contratar como também desobriga a empresa fornecer de acordo com as informações ora prestadas.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 3000 L			2.280,00	2.280,00

Telefone da empresa  
Dia e hora da ligação  
Nome da pessoa que atendeu:  
Nome, cargo do servidor que fez o contato

Validade da Proposta: 60 dias (VALIDADE DA PROPOSTA 30 DIAS)

10 de AGOSTO de 2021.  
PIMACON-Pinheiro Lima Material de Construção Ltda  
CNPJ 00.096.270/0001-48

Eduardo Richelly  
Assinatura do Responsável  
Carimbo CNPJ

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Germania Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011 2021 - GP

C

### SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO

RAZÃO SOCIAL: LOFERPIL COMERCIO DE FERRAGENS PINHEIRO LTDA

CNPJ: 07.577.505/0001-62

ENDEREÇO: RUA BARBARA DE ALENCAR, 913 CENTRO, CRATO - CE

Prezado(a) Senhor(a),

Com o fim de subsidiar futuro processo licitatório, solicitamos que nos seja apresentado cotação de preço praticado por esta empresa para os produtos/serviços constantes da relação a seguir:

A referida cotação deverá ser encaminhada em papel timbrado, com carimbo e assinatura do responsável, sem alteração de especificações e quantidades dos produtos/serviços solicitados, ou neste mesmo documento, podendo os dados ser digitados ou manuscrito com respectivo carimbo CNPJ e assinatura.

Obs: esclarecemos que o pedido de cotação ora feito não obriga o Município a contratar como também desobriga a empresa fornecer de acordo com as informações ora prestadas.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 3000L	UN	1	2224,50	2224,50

Telefone da empresa

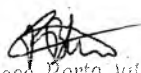
Dia e hora da ligação

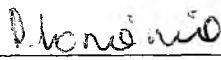
Nome da pessoa que atendeu:

Nome, cargo do servidor que fez o contato


Validade da Proposta: 60 dias

\_\_\_\_\_, 10 de AGOSTO de 2021.

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603968

  
Assinatura do Responsável  
Carimbo CNPJ

**07.577.505/0001-62**  
LOFERPIL  
Comercio de Ferragens Pinheiro Ltda  
Rua Bárbara de Alencar, 913  
CENTRO - CEP 63.100-000  
Crato - Ce

  
Germaíja Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 01070/11/2021 - GP

C

**SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO**

RAZÃO SOCIAL: (CASA SHOW) LTDA E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 06.313.007/0004-92

ENDEREÇO: RVA SANTOS DUMONT, 51 - CRATO - CE

Prezado(a) Senhor(a),

Com o fim de subsidiar futuro processo licitatório, solicitamos que nos seja apresentado cotação de preço praticado por esta empresa para os produtos/serviços constantes da relação a seguir:

A referida cotação deverá ser encaminhada em papel timbrado, com carimbo e assinatura do responsável, sem alteração de especificações e quantidades dos produtos/serviços solicitados, ou neste mesmo documento, podendo os dados ser digitados ou manuscrito com respectivo carimbo CNPJ e assinatura.

Obs: esclarecemos que o pedido de cotação ora feito não obriga o Município a contratar como também desobriga a empresa fornecer de acordo com as informações ora prestadas.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 3000 L	1		1771,00	1771,00

Telefone da empresa  
Dia e hora da ligação  
Nome da pessoa que atendeu:  
Nome, cargo do servidor que fez o contato

Validade da Proposta: 60 dias

\_\_\_\_\_, 10 de AGOSTO de 2021.

*Antonia Elizabeth Colin*  
\_\_\_\_\_  
CASA SHOW LTDA

*Francisco Berto Vitorino*  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1812603063

Assinatura do Responsável  
Carimbo CNPJ

*Germania Maria Brito R. Alencar*  
Germania Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

*C*

### MAPA DE COTAÇÃO

Nome do Projeto: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DO LICEU, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE**  
 Item Cotado: **CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO DE 3000L**


**IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES**

	<b>Fornecedor A</b>	<b>Fornecedor B</b>	<b>Fornecedor C</b>	<b>Fornecedor D</b>
<b>Razão Social:</b>	CASA SHOW (D & e comercio de materiais de construção LTDA	PINHEIRO LIMA MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	COMERCIO DE FERRAGENS PINHEIRO LTDA	
<b>CNPJ/CPF:</b>	06313007/004-92	00096270/0001-48	07577505/0001-62	
<b>Nome do Contato:</b>	CASASHOW	PIMACON	COFERPIL	
<b>Data do Contato:</b>	10/08/2021	10/08/2021	10/08/2021	
<b>Telefone:</b>	(88) 3523-7010	(88) 3523-3116	(88) 3521-2830	

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS**

Descrição	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado em R\$ (Média)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO DE 3000L	UND	1.771,00	2.280,00	2.224,50		1.771,00



  
 Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011/2021 - GP

6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS N° 665  
 Comissão de Licitação



**FNDE**Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da EducaçãoPREFEITURA DO  
**CRATO**

Obra: Quadra escolar coberta e vestiário - modelo II

Endereço: Rua Duarte Junior, S/N, Bairro Seminário

Município: Crato - Ce

DATA: AGOSTO/2021

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	0,50

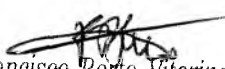
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64


I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>20,34%</b>
--	--------------	---------------

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,23%	1,29%	1,35%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias,	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de	11,10%	14,02%	16,80%

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011 2021 - GP



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DO LICEU

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DUARTE JR, S/N, SEMINÁRIO

DATA: AGOSTO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 06\_2021

BDI: 26,14%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO (06/2021)


GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%


GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
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%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
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 RECIÇÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91%	3,12%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 83,85% 47,76%

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PS 1312603063

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011.2021 - GP

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DO LICEU

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DUARTE JR, S/N, SEMINÁRIO

DATA: AGOSTO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 06\_2021

BDI: 26,14%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

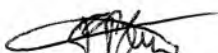
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%


GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,00%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,67%
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	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,12%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	15,41%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,10%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,42%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,52%	3,12%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) | 83,85% | 47,76%

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603063

  
Genivalda Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011/2021 - GP

C


**ESTUDO GEOTÉCNICO  
MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ**



**INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA  
SONDAGENS À PERCUSSÃO  
PARA DETERMINAÇÃO DE SPT  
NO TERRENO DA ESCOLA JOSÉ DE BRITO  
SEMINÁRIO EM  
CRATO - CE**

**CONTRATANTE: SAAEC**

**MAIO DE 2021**

  
**Francisco Berto Vitorino**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

  
**Germana Maria Brito R. Alencar**  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

*C*

## ESTUDO GEOTÉCNICO

**LOCAL DA OBRA:** RUA DUARTE JÚNIOR, S/N - SEMINÁRIO EM CRATO-Ce.

**CONTRATANTE:** "SAAEC"

### 1.0. – OBJETIVO

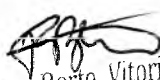
O presente Estudo Geotécnico tem por objetivos determinar o Índice de Resistência à Penetração – SPT, e o reconhecimento do solo, visando gerar informações técnicas que permitam o cálculo estrutural para implantação de uma Quadra de Esportes no terreno da Escola José de Brito no bairro Seminário em Crato-Ce.


### 2.0. - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A quantidade de furos, no caso 04 (quatro), dentro do terreno, foi determinada pelo contratante.

Na realização da sondagem à percussão utilizou-se, inicialmente, um trado concha, com o qual fez-se um furo de 1,00 metro para a cravação do revestimento de aço na bitola de 2 ½” e em seguida deu-se prosseguimento ao avanço do furo com a utilização de um amostrador “Tipo Raymond” de 50,8mm de diâmetro externo e 34,9mm de diâmetro interno, do qual retirou-se amostras obtidas por ação da penetração deste amostrador no solo, provocada pelo golpe da queda de um peso de 65 Kg elevado a uma altura de 75,0 cm. Ressalte-se que é registrado o número de golpes necessários para a penetração de cada 15,0cm do amostrador, até que este seja aprofundado 45,0cm. Completado esse intervalo, o amostrador é retirado do furo, a amostra é coletada, acondicionada e identificada em sacos plásticos, para serem analisadas a “posteriore” em laboratório.

Iniciou-se o trabalho com a locação do furo. O posicionamento deste foi estabelecido de modo a atender à norma vigente e às necessidades do projeto. A profundidade final, em metros, encontra-se citada abaixo e foi adquirida através do uso de trena métrica.

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP



A geologia da região caracteriza-se por apresentar materiais de origem sedimentar compondo-se, na sua grande maioria de areias siltsosas, finas a médias de coloração variando de avermelhadas a amareladas com faixa pedregulhosa e argilas avermelhadas.

Nº DO FURO	PROFUNDIDADE FINAL(m)
1	6,30
2	10,00
3	6,24
4	5,50
<b>TOTAL</b>	<b>7,45</b>

OBS: Neste terreno obteve-se um total de 28,04 metros perfurados através de sondagem à percussão.

### 3.0. - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES:

Após criteriosa análise em laboratório na qual foram observadas as características geológicas das amostras coletadas nas sondagens, somando-se a estas os números de golpes necessários para a obtenção de 30,0cm de cada uma delas, obedecendo-se os critérios pré-estabelecidos pela norma da ABNT vigente, teve-se subsídios suficientes para elaborar-se cada uma das Fichas Individuais de Sondagem, onde é mostrado o comportamento vertical das camadas geológicas até a profundidade investigada, conforme planilhas anexas.

De posse de todos os dados, chegou-se às seguintes conclusões:

- O Nível Freático da região não foi encontrado;
- A Ficha de Sondagem Individual, onde é mostrado o perfil geológico do furo, encontra-se em anexo;

Para a perfeita concepção da fundação a ser implantada na obra em foco recomenda-se TAXAS DE TRABALHO de acordo como que se segue:

- Para fundações de 0,50 até 4,60 metros de profundidade, sugere-se utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 0,40 Kg/cm<sup>2</sup>.

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011/2021 - GP





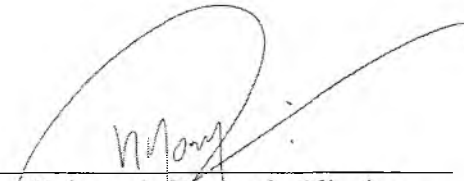
- Para fundações de 4,60 até 6,40 metros de profundidade, sugere-se utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 0,80 Kg/cm<sup>2</sup>.


- Para fundações de 6,40 até 8,20 metros de profundidade, sugere-se utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 1,00 Kg/cm<sup>2</sup>.


- Para fundações de 8,20 até 9,10 metros de profundidade, sugere-se utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 1,60 Kg/cm<sup>2</sup>.

- Para fundações acima de 9,10 metros de profundidade, sugere-se utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 1,30 Kg/cm<sup>2</sup>.

Crato(Ce), 14 de maio de 2021.

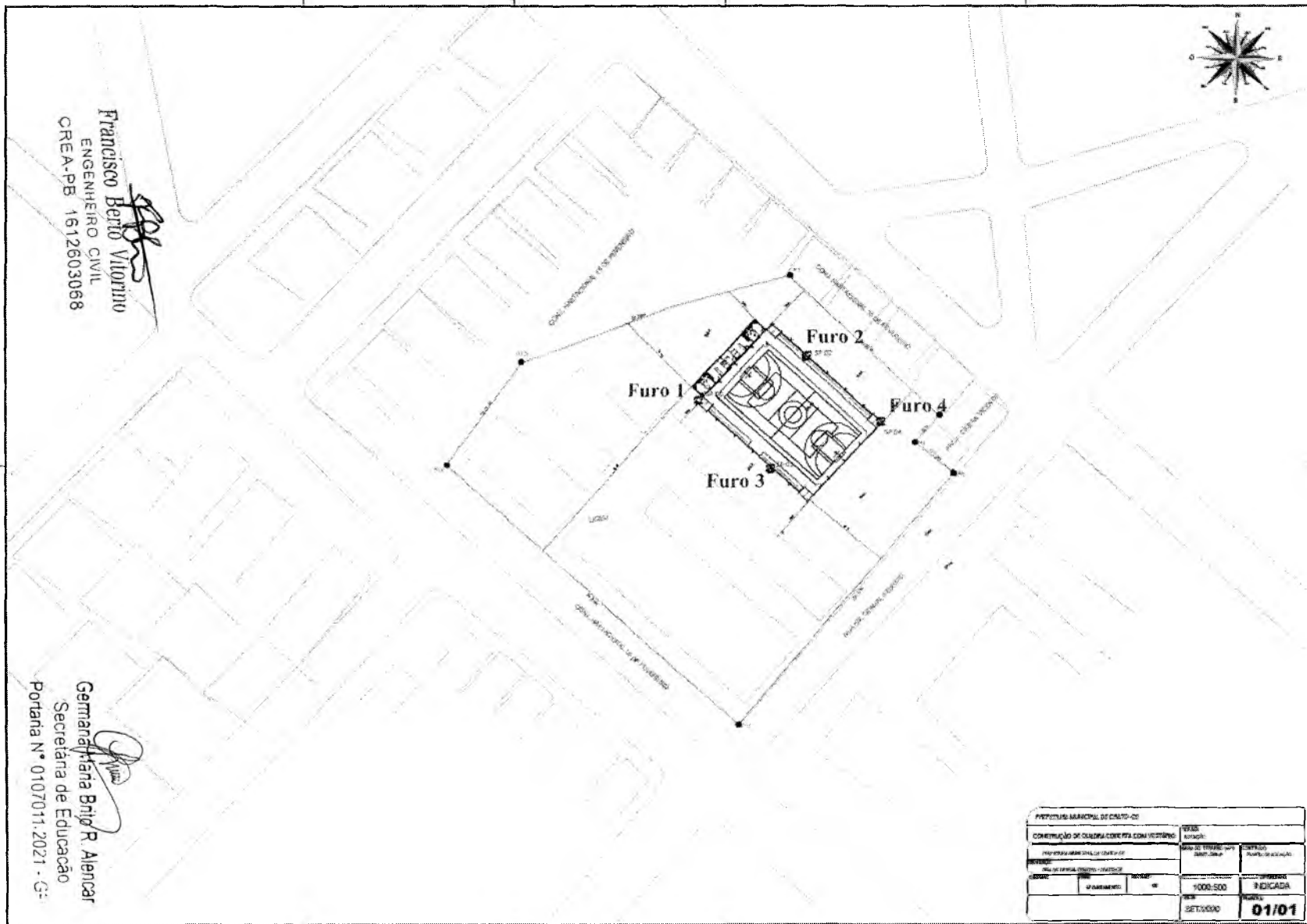
  
Raimundo Roncy de Oliveira  
Geol. CREA-0606464735  
Fones/Fax: (88) 3521.0022 – 99965.3508  
e-Mail: [geosoma@gmail.com](mailto:geosoma@gmail.com)


  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068


  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 01070/1 2021 - GP

①

## CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO FURO



  
**Francisco Berto Viottino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068

  
**Gamaralhana Brito R. Alencar**  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011-2021 - G-

①

**PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL**

AMOSTRADOR:  $\phi_e = 2''$

$\phi_i = 1\ 3/8''$

MARTELO: 65 kg

QUEDA: 75cm

SONDAGEM SPT.01	COTA BOCA DO FURO	NUMERO DE ORDEM	AFASTAMENTO		COORDENADA UTM - SIRGAS 2000
			D:	E:	

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NIVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
--------	---------	-------	---------------	-----------	-----------------------	---

REVESTIMENTO						0 0	0 5	1 0	1 5	2 0	2 5	3 0
					Solo, arenoso, fino, amarelado							
2	(01)	1.45			Arenoso, fino, amarelado, <b>fofo</b>							
2	(02)	2.35										
3	(03)	3.25			Arenoso, fino, avermelhado, <b>fofo</b>							
2	(04)	4.15										
5	(05)	5.05			Arenoso, fino, avermelhado, <b>pouco compacto</b>							
3	(06)	5.95										
42/20	(07)	6.30			Pedregulho com fração arenosa, grosseiro, variegado, <b>compacto</b>							
					NIVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO							

**ENDEREÇO DA OBRA:** QUADRA COBERTA - LICEU - ESC. JOSÉ DE BRITO - SEMINÁRIO - CRATO-CE

AMOSTRADOR	RAYMOND DE 2"	PROF. DO REVESTIMENTO	1,00 M	CLIENTE:	SAAEC
INICIO	12/05/21	TERMINO	12/05/21	ESCALA	1:100
				DATA	12/MAI
				RESP.	

GEOSOMA CNPJ Nº 05142817/0001-18

*Francisco Berto Vitorino*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1312603068

*Germana Maria Brito R. Alencar*  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 0107011.2021 - GP

C

**PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL**

AMOSTRADOR:  $\phi_e = 2''$

$\phi_i = 1\ 3/8''$

MARTELO: 65 kg

QUEDA: 75cm

SONDAGEM SPT.02	COTA BOCA DO FURO	NUMERO DE ORDEM	AFASTAMENTO		COORDENADA UTM - SIRGAS 2000
			D:	E:	

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NIVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO
						(Nos. DE GOLPES / 30cm)

REVESTIMENTO						00	05	10	15	20	25	30
2	(01)	1.45			Solo, arenoso, fino, amarelado							
2	(02)	2.35			Arenoso, fino, amarelado, <b>fofo</b>							
2	(03)	3.25			Arenoso, fino, amarelado, <b>fofo</b>							
2	(04)	4.15										
4	(05)	5.05			Arenoso, fino, avermelhado, <b>fofo</b>							
4	(06)	5.95										
10	(07)	6.85			Arenoso, fino, avermelhado, <b>medianamente compacto</b>							
5	(08)	7.75			Argiloso, fino, avermelhado, <b>consistência média</b>							
13	(09)	8.65										
11	(10)	9.55			Argiloso, fino, variegado, <b>consistência rija</b>							
12	(11)	10.00										
NIVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO												

**ENDEREÇO DA OBRA:** QUADRA COBERTA - LICEU - ESC. JOSÉ DE BRITO - SEMINÁRIO - CRATO-CE

AMOSTRADOR	RAYMOND DE 2"	PROF. DO REVESTIMENTO	1,00 M	CLIENTE:	SAaec
INICIO	11/05/21	TÉRMINO	11/05/21	ESCALA	1:100
				DATA	12/MAI
RESP.					

GEOSOMA CNPJ Nº 05142817/0001-18

*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

*Germânia Maria Brito R. Alencar*  
Secretaria de Educação  
Portana Nº 0107011:2021 - GP

2

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

AMOSTRADOR:  $\phi_e = 2''$

$\phi_f = 1 \frac{3}{8}''$

MARTELO: 65 kg

QUEDA: 75cm

SONDAGEM SPT.03	COTA BOCA DO FURO	NUMERO DE ORDÉM	AFASTAMENTO D: E:	COORDENADA UTM - SIRGAS 2000
--------------------	----------------------	-----------------	----------------------	------------------------------

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NIVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
--------	---------	-------	---------------	-----------	-----------------------	---

REVESTIMENTO						0 0	0 5	1 0	1 5	2 0	2 5	3 0
3	(01)	1.45			Solo, arenoso, fino, amarelado							
3	(02)	2.35			Arenoso, fino, amarelado, <b>fofo</b>							
3	(03)	3.25										
3	(04)	4.15			Arenoso, fino, amarelado, <b>fofo</b>							
5	(05)	5.05			Arenoso, fino, avermelhado, <b>pouco compacto</b>							
2	(06)	5.95			Arenoso, fino, avermelhado,							
53/29	(07)	6.85			<b>medianamente compacto</b>							
					Pedregulho com fração arenosa, grosseiro, variegado, <b>compacto</b>							
					NIVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO							

**ENDEREÇO DA OBRA:** QUADRA COBERTA - LICEU - ESC. JOSÉ DE BRITO - SEMINÁRIO - CRATO-CE

AMOSTRADOR	RAYMOND DE 2"	PROF. DO REVESTIMENTO	1,00 M	CLIENTE:	SAAEC
INICIO	12/05/21	TERMINO	12/05/21	ESCALA	1:100
				DATA	12/MAI
				RESP.	

GEOSOMA CNPJ Nº 05142817/0001-18

*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

*Germana Maria Brito R. Alencar*  
Secretária de Educação

Portaria Nº 0107011/2021 - GP