



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE


FLS Nº: 406


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 6 ELÉTRICA

C

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE  
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF  
Telefone: 0800-616161 – Site: www.fnde.gov.br

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

  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 061004222

39



## 6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QD, localizado no acesso ao depósito, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e luz mista, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

### 6.1.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade*;
- ABNT NBR 5382, *Verificação de iluminância de interiores*;
- ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão*;
- ABNT NBR 5413, *Iluminância de interiores*;
- ABNT NBR 5444, *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais*;
- ABNT NBR 5461, *Iluminação*;
- ABNT NBR 5471, *Condutores elétricos*;
- ABNT NBR 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral*;
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos*;
- ABNT NBR IEC 60884-2-2, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos*;
- ABNT NBR NM 247-1, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD)*;
- ABNT NBR NM 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD)*;
- ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD)*.



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST


**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

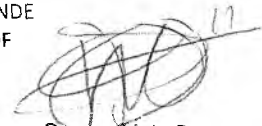
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 407  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - 1

## 7 ANEXOS

C

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE  
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF  
Telefone: 0800-616161 – Site: www.fnde.gov.br

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

  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366



### 7.1 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Quadra Coberta			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m <sup>2</sup> )
01	Quadra poliesportiva coberta e/ arquivancada	32,40 x 21,20 x variável	686,88
02	Vestiários (feminino e masculino)	9,10 x 3,35 x 2,90	30,48
01	Depósito	1,55 x 2,55 x 2,90	3,95
<b>Área Útil Total</b>			<b>721,31</b>

### 7.2 TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
Elementos de fechamento, Paredes e Pilares	Fachadas	Cerâmica 10x10 cm (Vestiário)	Branco, azul e amarelo
		Pintura acrílica (Cobogós de fechamento)	Amarelo claro
		Pintura acrílica (paredes da quadra e vestiário)	Branco
		Pintura esmalte sintético (pilares de concreto da quadra)	Amarelo
	Sanitários e Vestiários	Pintura tinta de piso (arquivancada)	Cinza
		Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 2,50m)	Branco
		Pintura PVA acabamento fosco (do fim da cerâmica ao teto)	Branco
Janelas	Vestiários	Folhas das janelas*	Alumínio Natural
Portas	Vestiários	Folha de Porta	Platina



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
PLS Nº: 104  
**FADE**  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
PROCESSO DE LICITAÇÃO

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
		Altsares	Platina
	Box dos Sanitários	Folha de porta	Branco
Cobertura	Quadra com vestiários	Estrutura metálica	Amarelo
		Telhas metálicas	Branco
Tetos	Vestiário	Pintura PVA acabamento fosco	Branco Neve
Piso	Contorno da quadra	Concreto	Cinza
	Áreas Molhadas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Cinza
	Quadra	Piso Industrial polido com cimento comum com granitina/ demarcações coloridas com pintura à base de resina acrílica	Cinza/ azul, amarelo, laranja, branco e verde

### 7.3 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Vestiários (feminino e masculino) da Quadra Coberta	
04	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
04	Assento plástico Izy, Código AP.04, DECA, ou equivalente
06	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
06	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
06	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
06	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
04	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Sanitário PNE (feminino e masculino) da Quadra Coberta	
02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE  
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF  
Telefone: 0800-616161 – Site: www.fnde.gov.br

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 26100-107



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

	código AP.52, DECA, ou equivalente
02	Lavatório de canto suspenso com mesa, código: L76, DECA ou equivalente
06	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
02	Barra de apoio em "L" para lavatório DECA L76, em aço inox polido
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
02	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

#### 7.4 TABELA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	01	0,90x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Depósito
PM 2	02	1,00x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira.	Vestiários
PM 3	04	0,60x 1,70	01 folha, de abrir, lisa, em MDF melamínico branco.	Sanitários e vestiários quadra
PM 4	02	0,90x 1,70	01 folha, de abrir, em MDF melamínico branco, c/ barra.	Sanitário PNE da quadra

#### 7.5 TABELA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	29	0,95x 0,40	Fixa e Basculante, de alumínio	Vestiário e depósito

Ferragens para Portas em Madeira	
03	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
03	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
03			Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente	
03			Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente	
09			Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta)	
06			Tarjeta metálica La Fonte, tipo livre/ocupado, acabamento cromado, ref. 719 ou equivalente (para portas PM3 e PM4)	
08			Barra de apoio para PNE 500 mm, em aço inox polido	

## 7.6 LISTAGEM DE DOCUMENTOS

### 7.6.1 DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
QCOB_VEST-ARQ-MED_R01	Memorial Descritivo de Arquitetura
QCOB_VEST_PLH_110V_R01	Planilha Orçamentária 110V
QCOB_VEST_PLH_220V_R01	Planilha Orçamentária 220V

### 7.6.2 PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_ARQ_PLA_01_R01	Planta baixa, layout, cortes e detalhe arquibancada	indicada
QCOB_VEST_ARQ_PLA_02_R01	Planta de cobertura e fachadas	1:100
QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01	Planta baixa, vistas e cortes	1:50
QCOB_VEST_ARQ_PLA_04_R01	Detalhe pintura de piso – Vestiário – cobertura e fachadas	indicada
QCOB_VEST_ARQ_PLA_05_R01	Detalhes	indicada

### 7.6.3 PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 15 pranchas

#### Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB-VEST-SCO-01-R01	Planta de carga	1:75
QCOB-VEST-SCO-02-R01	Locação das fundações – fundações em bloco e estaca	1:75
QCOB-VEST-SCO-03-R01	Detalhe dos blocos	1:25
QCOB-VEST-SCO-04-R01	Locação das fundações – fundações em sapatas	1:75
QCOB-VEST-SCO-05-R01	Detalhes das sapatas	1:25
QCOB-VEST-SCO-06-R01	Formas do pavimento nível 000	1:75
QCOB-VEST-SCO-07-R01	Forma pav nível 320	1:75



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB-VEST-SCO-08-R01	Formas – formas do nível 000	1:75
QCOB-VEST-SCO-09-R01	Pilares de concreto	1:25
QCOB-VEST-SCO-10-R01	Pilares do concreto -2	1:25
QCOB-VEST-SCO-11-R01	Vigas baldrame	1:25 e 1:50
QCOB-VEST-SCO-12-R01	Vigas de concreto – nível 320 - 1	1:25 e 1:50
QCOB-VEST-SCO-13-R01	Vigas de concreto - fechamento	1:25 e 1:50

Estrutura Metálica

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST-SMT-PLA-01-R01	Planta baixa, corte A-B e detalhes	indicada
QCOB_VEST-SMT-PLA-02-R01	Detalhes peças	indicada

7.6.4 PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 03 pranchas

Instalação de Água Fria

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_HID_1_R01	Planta térreo, planta sobre laje e isométrico	indicada

Instalação de Esgoto Sanitário

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_HID_2_R01	Planta baixa	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_HIN_R01	Planta Baixa e detalhes	indicada

7.6.5 PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 02 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_ELE_127-220V_R01	Quadro de cargas – diagramas unifilares	indicada

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_ELE_220-370V_R01	Quadro de cargas – diagramas unifilares	indicada



SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 113

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA

C

ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
 ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPLCE - 08/2022  
 DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
 BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	154,85	154,85
Insumo	I0537/SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	I1726/SEINFRA	PREGO 16X15 (1,314" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	I1691/SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	I2543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	I1100/SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
	C2102/SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	4,29	4,29
Insumo	I2543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,44	4,29
	C1048/SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	476,16	476,16
Insumo	I0728/SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	105,54	263,85
Insumo	I0769/SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,5000000	24,86	186,60
Insumo	I2543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71
	C1047/SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	32,66	32,66
Insumo	I2391/SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	I2543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71
	C2204/SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	411,36	411,36
Insumo	I2543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	17,14	411,36
	C1070/SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,73	9,73
Insumo	I2543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57
Insumo	I2391/SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	23,17	1,16
	C1043/SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	58,37	58,37
Insumo	I2543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42
Insumo	I2391/SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
	C0702/SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,68	23,68
Insumo	I0578/SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2400000	47,25	11,34
Insumo	I2543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34
	C2529/SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	I0890/SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0333000	132,62	4,41
	C4997/SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,0000000	860,63	860,63
Insumo	I9478/SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Serviços	MÊS	1,0000000	860,63	860,63
	C0330/SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	56,11	56,11
Insumo	I0111/SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,98	66,97
Insumo	I2543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,14
	C0628/SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	7,79	7,79
Insumo	I0779/SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	242,44	7,27
Insumo	I2543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	17,14	0,51
	C3449/SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	23,30	23,30
Composição	C0170/SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	525,64	0,53
Insumo	I0971/SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	I2391/SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	23,17	4,17
Insumo	I2543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	17,14	6,17

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022

DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS:

19,21%

BDI DE SERVIÇOS:

15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	41,64	41,64
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREIA MÉDIA	Material	m³	0,0668000	67,50	3,83
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	10513 SEINFRA	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	29,57	2,24
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	44,27	0,18
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	23,17	3,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1695000	17,14	2,73
Composição	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	478,48	478,48
Composição	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,3000000	555,60	166,68
Auxiliar	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,06	75,97
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,9000000	17,14	119,98
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,47	14,47
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,48
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,65	12,65
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	18,63	1,30
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	23,17	1,52
Composição	C0243 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	437,45	437,45
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREIA MÉDIA	Material	m³	0,8669000	67,50	58,52
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,45
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,15	47,73
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84
Composição	C0604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	149,18	149,18
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84
Composição	C4455 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,30 m.	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1,0000000	120,26	120,26
Composição	C0340 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	406,58	16,26
Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	252,97	10,12
Insumo	10282 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1,0000000	45,73	45,73
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,16
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1980UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAPÉ DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60
Insumo	11816 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	17,14	6,00
Composição	C4518 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	352,25	352,25
Insumo	18342 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	352,25	352,25
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	229,12	229,12
Insumo	10106 SEINFRA	ÁREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,04
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,06
Insumo	11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	194,04	194,04
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	17,14	6,00
Composição	C0768 SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	TELHAS	m²	1,0000000	87,13	87,13
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	17,14	5,14
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,82	5,46
Insumo	12048 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Material	KG	2,3100000	30,12	69,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 01070/11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353386  
RNP: 0519942690

C

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022  
DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 27**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4849 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	270,97	270,97
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,53	9,22
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,74	14,61
Insumo	12259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,46
Composição	C4836 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	455,93	455,93
Insumo	11580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86
Insumo	19145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25
Composição	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	152,80	152,80
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5600000	18,53	29,06
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	23,17	41,71
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1000000	7,39	82,03
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	45,25	45,25
Composição	C0195 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	842,67	21,07
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1 PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	25,85	25,85
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0395000	67,50	2,48
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5600000	0,58	8,16
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	17,14	9,43
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. # 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	123,13	123,13
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,58	14,88
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	10506 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,18	2,42
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,55
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76
Insumo	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,26	0,25
Insumo	10748 SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,6000000	0,86	0,89
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1/27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	17,14	20,57
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,78
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Composição	C2283 SEINFRA	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0021000	67,50	0,18
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8200000	0,58	0,46
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1900000	23,17	4,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2100000	17,14	3,60
Composição	C0536 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	420,70	420,70
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	67,50	52,52
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,58	123,20
Insumo	11211 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9858000	76,19	73,58
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	118,72	118,72
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,58	1,57
Insumo	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	17,14	21,43
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,43
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,53	3,73
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,56	0,22
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04
Composição	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS, EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	26,63	26,63

Germana Maria Brito R Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 01070/11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



**PREFEITURA DO CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 08/2022  
DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 27**

Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	15,69	7,45
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	11,59
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,56	0,14
Insumo	11480 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	12087 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4928 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	50,69	50,69
Insumo	10407 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	721,30	721,30
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	87,50	18,50
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,56	35,75
Insumo	12082 SEINFRA	TJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2000000	0,58	177,06
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1090000	76,19	6,23
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	1,10	21,90
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5920000	6,28	21,38
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	18,63	4,19
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,9590000	10,01	0,95
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2090000	30,33	6,07
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	18,63	22,08
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	23,17	5,21
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	23,17	27,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	17,14	221,99
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	23,17	150,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1437 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	249,77	249,77
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODÓS	Material	KG	1,2000000	18,19	21,83
Insumo	10740 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	1,2000000	0,06	0,07
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	13,0250000	5,50	123,74
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,1000000	19,73	41,49
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,95
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	71,69	71,69
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,94	50,94
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,93	10,93
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,28	0,10
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	9,15	5,15
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL-TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	53,94	53,94
Insumo	10139 SEINFRA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	42,35	42,35
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4848 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	50,19	50,19
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,9000000	18,63	14,90
Insumo	12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	18,40	0,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4850 SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	11,27	11,27
Insumo	10150 SEINFRA	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	Material	UN	0,0338000	45,30	1,53
Insumo	11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS E CAIXAS	UN	1,0000000	91,19	91,19
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	16128 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUIRÃO)	Material	UN	1,0000000	49,39	49,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1116 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	288,85	288,85
Insumo	10115 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	Material	UN	1,0000000	185,05	185,05
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,63	37,26

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Praça N.º 0107011 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 363202

C



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
 ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022  
 DATA: NOVENBRO/2022

NÃO DESONERADO  
 BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 27

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
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	I8442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC, Ø= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	10,61	10,61
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,63	3,17
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	23,17	3,94
Composição	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC, Ø= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	19,82	19,82
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	5,46	5,46
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	28,91	28,91
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	7,28	8,01
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Composição	C1179 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	ELETRODUTOS DE ALUMINIO	M	1,0000000	23,46	23,46
Insumo	I1067 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	Material	M	1,0500000	10,40	10,92
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Composição	C1181 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	ELETRODUTOS DE ALUMINIO	M	1,0000000	29,90	29,90
Insumo	I1064 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	Material	M	1,0500000	12,55	13,18
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,63	7,45
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,27
Composição	C1178 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	ELETRODUTOS DE ALUMINIO	M	1,0000000	37,60	37,60
Insumo	I1063 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	Material	M	1,0500000	15,90	16,70
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Composição	C0466 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	8,67	8,67
Insumo	I0273 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Composição	C0467 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	I0275 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	Material	UN	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Composição	C4805 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	513,60	513,60
Insumo	I9120 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	Material	UN	1,0000000	430,00	430,00
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,63	37,26
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	45,34
Composição	C4853 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	405,90	405,90
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	I9360 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Material	UN	1,0000000	385,00	385,00
Composição	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIGS. CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	48,72	48,72
Insumo	I0481 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	35,66	35,76
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	18,63	5,78
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	23,17	7,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0519942690



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
 ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022  
 DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
 BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 27**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2457/SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIGS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,65	12,65
Insumo	12076/SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29
Insumo	10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,63	3,73
Insumo	12312/SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Composição	C0357/SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	487,11	487,11
Insumo	10805/SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo	10108/SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,60
Insumo	12543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	12391/SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	11230/SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	422,64	422,64
Composição	C1347/SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.182,77	3.182,77
Composição Auxiliar	C3288/SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM ACREÇADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0665000	350,78	30,34
Insumo	11139/SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,0000000	1.891,55	1.891,55
Insumo	11911/SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	1.260,88	1.260,88
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 SINTÉTICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46
Insumo	11137/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
Composição	C1351/SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, 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	11140/SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, 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
Composição	C0925/SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	112,67	112,67
Insumo	10864/SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	M	1,0000000	112,67	112,67
Composição	C1625/SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	8,59	8,59
Insumo	12543/SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,85
Insumo	10052/SEINFRA	AMONIA	Material	L	0,2000000	4,95	0,97
Insumo	10154/SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,1400000	5,44	0,76

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

C



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

Germania Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690





PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022  
DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI 08/2022

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLI ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	165,64	165,64
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8790000	19,30	34,38
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4190000	180,21	75,50
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6680000	24,62	41,50
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	18,92	6,15
Insumo	0002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	9,42	0,16
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0680000	19,17	1,28
Insumo	00008193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3280000	20,40	6,69
Composição	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	87,87	87,87
Composição Auxiliar	92287 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	81,40	35,42
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	24,62	16,91
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	19,92	2,50
Insumo	0002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,42	0,09
Insumo	00010749 SINAPI	LOCALCAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCAO	Equipamento	MES	0,3970000	5,04	2,00
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO+120, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	113,18	10,75
Composição	101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	PAIRE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	132,28	132,28
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME, DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0230000	544,68	12,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	18,48	20,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000	24,88	55,23
Insumo	00007272 SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2800000	1,89	44,01
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.064,02	1.064,02
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	382,92	382,92
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	171,57	171,57
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	398,33	398,33
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXAÇÃO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS/VIDROS	M	10,0000000	11,12	111,20
Composição	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.148,87	1.148,87
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	382,92	382,92
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	171,57	171,57
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	480,98	480,98
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXAÇÃO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS/VIDROS	M	10,2000000	11,12	113,42

Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 01070/11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353386  
RNP: 0619942690

C



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 08/2022  
DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI 08/2022

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100705 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS VIDROS	UN	1,0000000	79,38	79,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	18,49	8,44
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9140000	23,78	21,73
Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAG E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	49,21	49,21
Composição	94599 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTIOXIDATIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/PER RAGENS VIDROS	m²	1,0000000	805,83	805,83
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	0,0210000	635,62	13,34
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	18,48	42,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	24,48	113,97
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	228,00	636,16
Composição	97040 SINAPI	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM OBRA, AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	17,70	17,70
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	23,95	0,57
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0313000	22,63	0,70
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2785000	24,62	6,85
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0817000	18,92	1,22
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0477000	15,53	0,74
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,9747000	3,86	7,62
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E - 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	83,03	83,03
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	20,53	0,02
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008000	21,54	0,01
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,38	2,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	18,49	1,79
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,97	8,17
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1680000	60,75	70,83
Composição	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,34	6,34
Composição Auxiliar	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	3.558,50	5,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	18,49	0,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	24,88	0,94
Composição	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,49	32,49
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	543,95	11,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	18,49	4,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	24,88	16,42
Composição	87305 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁPORS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,37	8,37

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 3519942690

C



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022  
DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI 08/2022

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPIÇO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	510,66	2,14
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	18,49	1,68
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	24,88	4,55
Composição	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	71,17	71,17
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	18,49	8,87
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	24,78	24,03
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,1400000	0,84	5,15
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	29,40	32,04
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,93	1,08
Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	61,49	61,49
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,49	6,84
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	24,78	17,34
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,8800000	0,84	4,08
Insumo	00000533 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	29,40	31,16
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,93	2,07
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,88	44,86
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,49	2,77
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	24,78	6,44
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,1400000	0,84	5,15
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	27,90	29,57
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1500000	4,93	0,93
Composição	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	76,04	76,04
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	24,82	2,40
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1704000	18,49	3,15
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0727000	24,88	1,80
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM; EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0739000	455,90	33,82
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2X.11)	Material	KG	0,0240000	15,53	0,37
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,86	1,73
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0619000	30,49	32,97
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,46	15,46
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,49	1,64
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2442000	25,93	6,32
Insumo	00007396 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,74	7,50
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,05	17,05
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,49	2,12
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	25,93	7,13
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,52	1,21
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,25	6,51
Composição	102506 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	9,68	9,68
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	18,49	1,64
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	25,93	6,19
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0600000	49,97	0,13
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,46	0,33

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0519942690

C



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BARRIO VILA LOBO  
ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022  
DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
BOI DE SERVIÇOS: 19,21%  
BOI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SINAPI 08/2022

Insuno	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0160000	74,50	1,19
--------	-----------------	---------------------------------------	----------	---	-----------	-------	------

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	100752 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMAOIS), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	43,89	43,89
Composição Auxiliar	88312 SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4288000	25,93	11,14
Insuno	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0608000	43,97	2,66
Insuno	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,4038000	74,50	30,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS), AF_01/2020 P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	45,10	45,10
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	25,93	27,30
Insuno	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	19,29	2,39
Insuno	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	37,30	15,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	24,28	1,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0669000	19,50	1,28
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Material	UN	0,0186000	56,16	0,59
Insuno	00000110 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,08	0,03
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	63,63	0,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	24,28	1,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	19,50	1,43
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Material	UN	0,0129000	56,16	0,72
Insuno	00000112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0181000	2,08	0,03
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	63,63	1,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,49	0,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1625000	24,28	3,69
Insuno	00006141 SINAPI	ENGATE KAWACHU FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,72	5,72
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	84708 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	27,61	27,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	24,28	5,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	19,50	4,50
Insuno	00020060 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	18,33	0,84
Insuno	00000114 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	15,94	15,94
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,08	0,04
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	63,63	0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	84711 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	65,84	65,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	24,28	7,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,50	6,00
Insuno	00020060 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	18,33	3,55
Insuno	00000066 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	45,46	45,46
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,08	0,06
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	63,63	3,30

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

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

0



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 08/2022  
DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI 08/2022

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.104,27	1.104,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	24,26	6,51
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	19,50	5,23
Insumo	00034640 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.092,53	1.092,53
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,38	18,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1692000	24,26	4,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1692000	19,50	3,22
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "800" GR	Material	UN	0,0049000	56,16	0,27
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	2,06	0,07
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	63,63	0,47
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,33	12,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	24,26	1,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	19,50	0,80
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,06	0,04
Insumo	00009388 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,95	10,49
Composição	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFAMINHO EM PVC 1,1/4" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,36	22,36
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	16,49	0,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1358000	24,26	3,28
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,35	0,14
Insumo	00006146 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4" X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000	18,16	18,16
Composição	86977 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,69	50,69
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	16,49	1,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,26	4,22
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,35	0,16
Insumo	00037688 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	45,30	45,30
Composição	102991 SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	57,10	57,10
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0027000	635,62	1,71
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	16,49	5,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	24,88	8,61
Insumo	00010542 SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 40 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	38,87	40,03
Composição	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	298,66	298,66
Composição Auxiliar	95469 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,62	291,62
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,04	8,04
Composição	96636 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	427,04	427,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	24,26	22,43

Germara Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Cidade Nº 0107011-2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0519942690



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
 ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
 TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 08/2022  
 DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
 BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI 08/2022

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88288 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	16,50	18,03
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0182000	12,95	0,23
Insumo	00010228 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	386,35	386,35
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 85 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	146,29	146,29
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	18,99	4,92
Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8453000	24,36	20,82
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES *50 X 85" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	94,09	94,09
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,9271000	50,58	26,85
Composição	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	249,63	249,63
Auxiliar	88879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,36	9,36
Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	144,60	144,60
Auxiliar	86962 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/GOPO EM PVC 1,14 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,36	22,36
Auxiliar	86854 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,36	10,36
Auxiliar	86905 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,85	62,85
Composição	86905 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,85	62,85
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	18,49	0,56
Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	24,26	2,32
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1185)	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÍDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,65	82,65
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,49	0,88
Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,26	3,69
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07
Insumo	00013417 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CÃO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF. 1143)	Material	UN	1,0000000	78,01	78,01
Composição	85844 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,05	35,05
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,49	1,84
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,26	7,67
Insumo	00011708 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,54	25,54
Composição	85847 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,21	64,21
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,49	1,84
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,26	7,67
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	54,70	54,70
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 01070/11.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BARRIO VILA LOBO  
ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022  
DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SINAPI 08/2022

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100848 SINAPI	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	IN-1 - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	41,51	41,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0484000	18,49	0,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1538000	24,28	3,72
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,90	38,90
Composição	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	IN-1 - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	1,302,65	1,302,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3955000	18,49	7,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2647000	24,28	30,68
Insumo	00036215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	1,112,45	1,112,45
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 5 /12* COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-3	Material	UN	5,0000000	19,02	152,16
Composição	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	301,46	301,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,28	11,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,50	8,91
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA; CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46
Insumo	00010692 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	280,00	280,00
Composição	97599 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	28,38	28,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0748000	20,30	1,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1795000	25,13	4,51
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	22,36	22,36
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	369,97	369,97
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	m³	0,0117000	652,34	7,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4611000	20,30	9,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4811000	25,13	12,09
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	340,49	340,49
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	535,12	535,12
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	m³	0,0144000	652,34	9,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5340000	20,30	10,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5346000	25,13	13,43
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	501,45	501,45
Composição	83953 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	12,49	12,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0392000	25,13	0,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0392000	20,30	0,71

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

Mateus Gomes Mara Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

C







PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022  
DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI 08/2022

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92695 SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INJI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	24,20	7,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	19,50	5,79
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	12,36	0,13
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	39,95	0,11
Insumo	00003909 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64
Composição	92692 SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INJI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,21	39,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	24,26	8,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	19,50	6,67
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	12,36	0,23
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	39,95	0,19
Insumo	00003909 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	24,06	24,06
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2 6 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,30	0,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,18	0,75
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,44	2,90
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,65	0,03
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,18	1,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,30	0,81
Insumo	00000961 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1 MM²	Material	M	1,1900000	4,05	4,81
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,65	0,03
Composição	91936 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,33	25,33
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	20,30	2,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	25,18	2,88
Insumo	00000961 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,1900000	16,88	20,99
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,65	0,03
Composição	92886 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	40,76	40,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0967000	25,18	2,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0967000	20,30	1,95
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	Material	M	0,0150000	37,02	0,55
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,65	0,03
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria Municipal de Educação  
Telefone: 010/7011 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 363366  
R. IP: 0019942800



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
 ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI/CE - 08/2022  
 DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
 BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI 08/2022

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990 SINAPI	TOMADA ALTA 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 EXTERNA	UN	1,0000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	25,13	12,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	20,30	10,06
Insunio	00036101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68
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 EXTERNA	UN	1,0000000	33,11	33,11
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 EXTERNA	UN	1,0000000	8,02	8,02
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 EXTERNA	UN	1,0000000	25,09	25,09
Composição	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIFOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,49	45,49
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 EXTERNA	UN	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	INTERRUPTOR BIFOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,47	37,47
Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,25	37,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	20,30	7,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	25,13	9,29
Insunio	00039385 SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D=17 CM	Material	UN	1,0000000	20,45	20,45
Composição	98985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	93,59	93,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	25,13	6,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	20,30	5,13
Insunio	00003978 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DIÁMETRO 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	82,10	82,10
Composição	98973 SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	65,44	65,44
Composição Auxiliar	98493 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	23,05	11,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2535000	20,30	5,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2535000	25,13	6,36
Insunio	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	40,40	42,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 08/2022  
DATA: NOVEMBRO/2022

NÃO DESONERADO  
BDI DE SERVIÇOS: 19,21%  
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI 08/2022

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,32	18,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	25,13	2,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	20,30	2,27
Insunio	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	12,04	13,24
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	73,14	73,14
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8500000	18,49	73,14
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2019	M - V - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,30	28,30
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 EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	29,54	8,09
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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	23,42	5,94
Composição Auxiliar	95608 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,49	12,01
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,60	56,60
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	253,04	3,56
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1066000	18,49	2,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	24,88	3,44
Insunio	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,79	47,79
Composição	102594 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA RECREATIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, TIG 11" BWG E MALHA QUADRADA 8,5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	214,44	214,44
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MACRO PARA LUSTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SEDA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUNES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	389,83	1,75
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	18,49	18,07
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	24,74	24,18
Insunio	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, Ø = 2,76 MM (0,048 KG/M); OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	21,11	1,68
Insunio	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	51,28	0,12
Insunio	00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	69,81	71,22
Insunio	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,25* MM, PESO 3,14* KG/M (NBR 5680)	Material	M	0,8701000	51,47	44,78
Insunio	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 3,10* KG/M (NBR 5680)	Material	M	0,6105000	86,23	52,64

Germara Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

C



## COMPOSIÇÃO DO BDI

C



**PREFEITURA DO  
 CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO**  
**ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE**  
**TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022**  
**DATA: NOVEMBRO/2022**

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>IMPOSTOS</b>		
	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>19,21%</b>


**FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI**  

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
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 Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

  
**Mateus Gomes Maia Pereira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

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



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO  
 ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE  
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022  
 DATA: NOVEMBRO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>3,65</b>
<b>BDI =</b>		<b>15,28%</b>


FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI  

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/((1-(C+P+IS+CP))-1))$$

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Confirme legislação específica		

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

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

  
 Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

*C*

SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 435

COMISSÃO DE

CRATO



## ENCARGOS

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022

DATA: NOVEMBRO/2022

**ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO**

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
A	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

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	DÍAS 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	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)** 112,76% 71,07%

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 363366  
RNP: 0619942690

C





PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO

BDI SERVIÇOS:

19,21%

ENDEREÇO: RUA ORLANDO RIBEIRO, VILA LOBO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022

DATA: NOVEMBRO/2022

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,64%	16,61%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,16%	10,91%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43%	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,91%	6,48%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 112,51% 70,80%

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

C

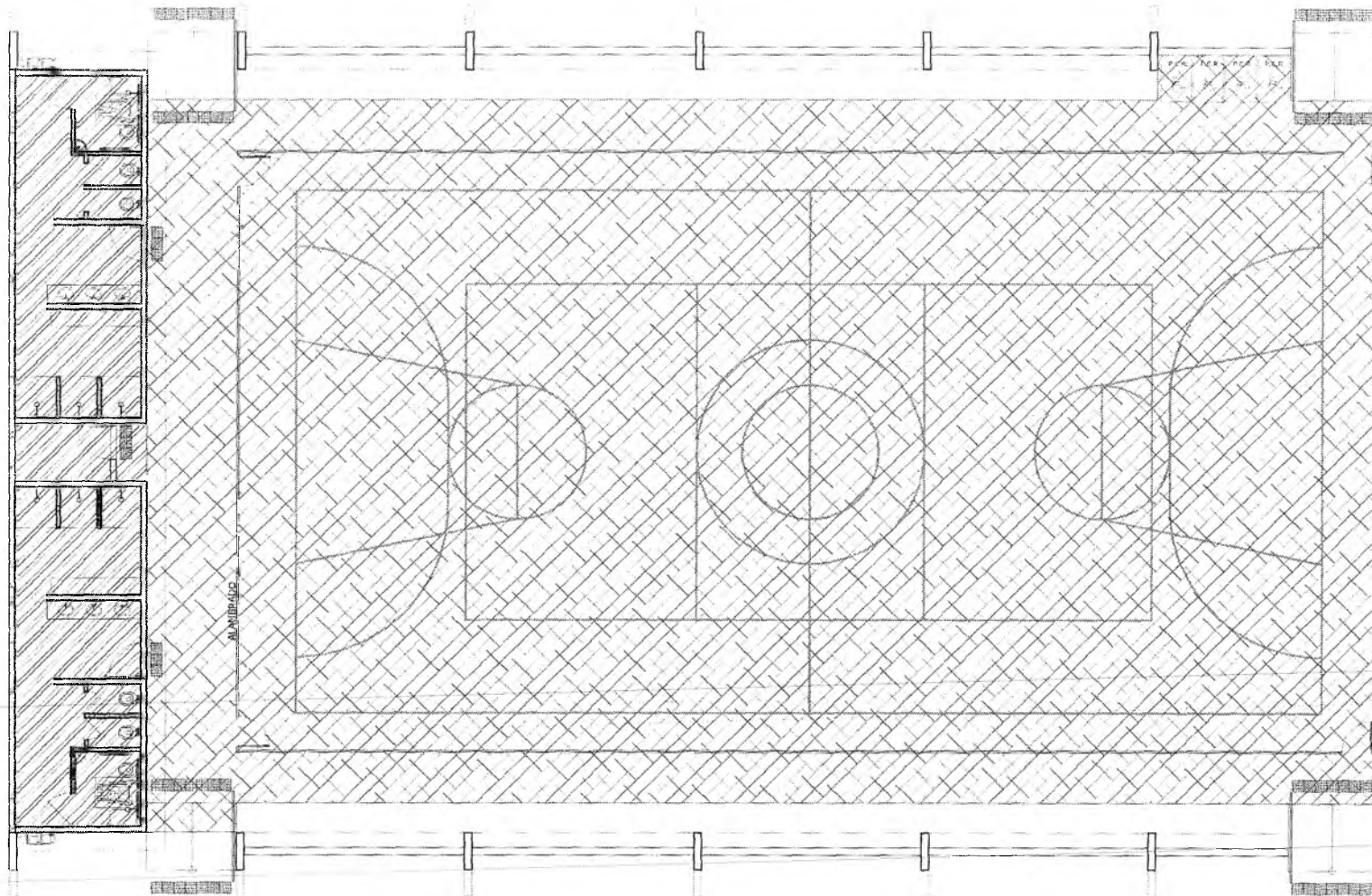


## PROJETOS

C











**PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO**

SEM ESCALA

**LEGENDA**

-  **DEMOLIÇÃO DA LAJE EXISTENTE**
-  **CONSTRUÇÃO LASTRO DE CONCRETO SOBRE BASE EXISTENTE**
-  **REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES**

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

  
 Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA  
 COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO VILA LOBO



**PREFEITURA DO CRATO**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

BARRIO: RUA FERLANDO HEBERT, VILA LOBO, CRATO

CONTRATANTE

MUNICÍPIO DE CRATO, GOV. CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MATEUS GOMES MAIA PEREIRA

PROJ. DEMOLIÇÃO

DATA

OUTUBRO 2021

ÁREA CONSTRUTIVA, S/D

ETAPA

PROJETO EXECUTIVO

CONTÉUDO

INDICADO

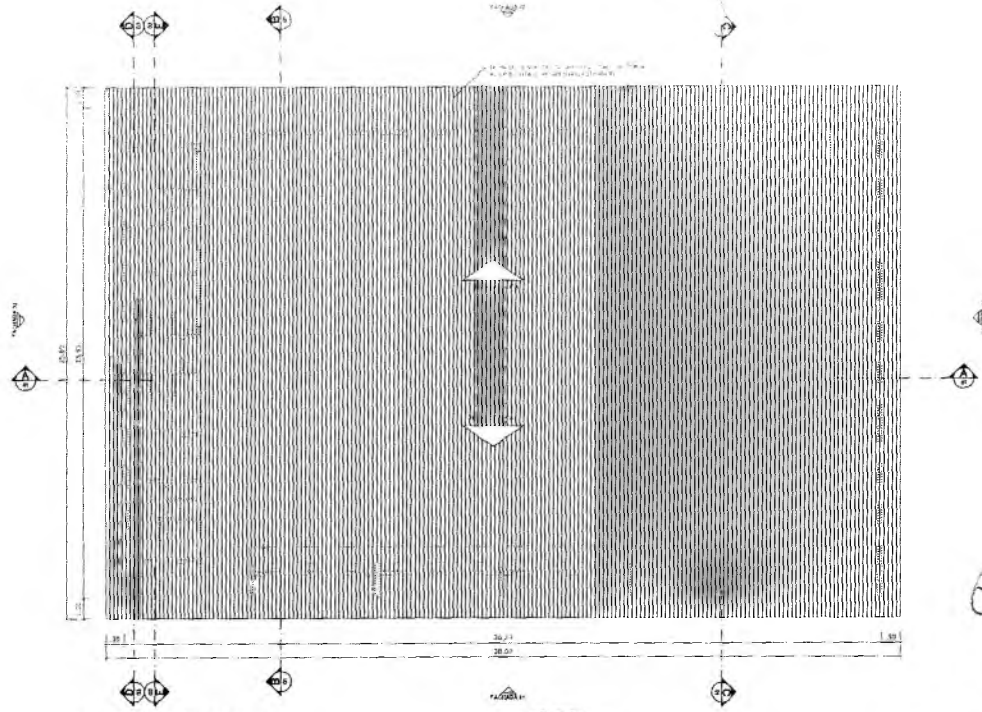
FOLHA

01/01

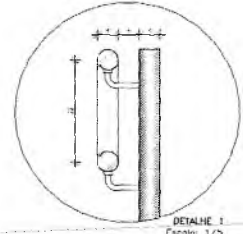
SITUAÇÃO

INDICADAS

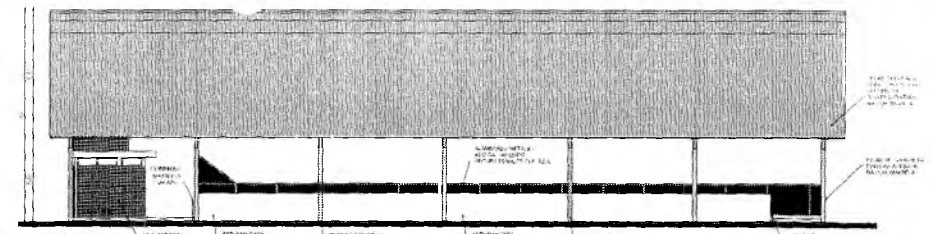
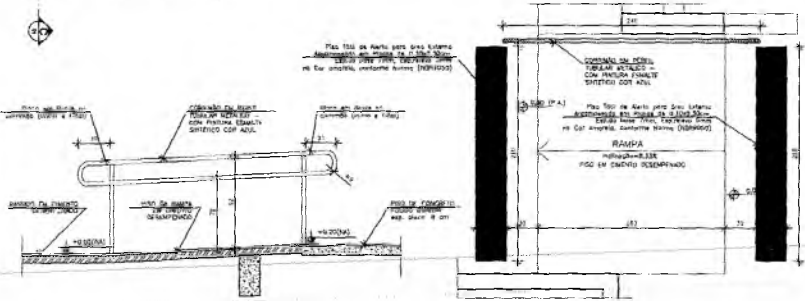
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO



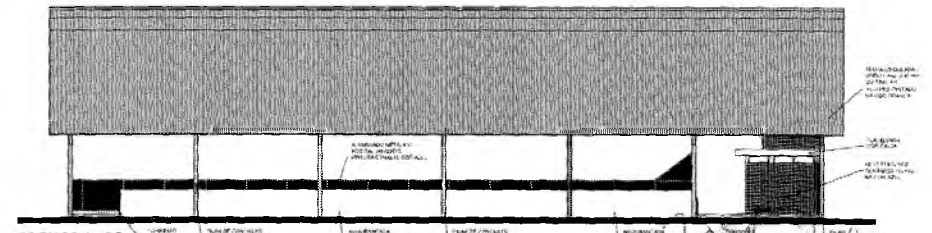
**PLANTA DE COBERTURA**  
ESCALA 1:125



DETALHE 1  
Escala: 1/2



**FACHADA 01**  
ESCALA 1:125



**FACHADA 02**  
ESCALA 1:125

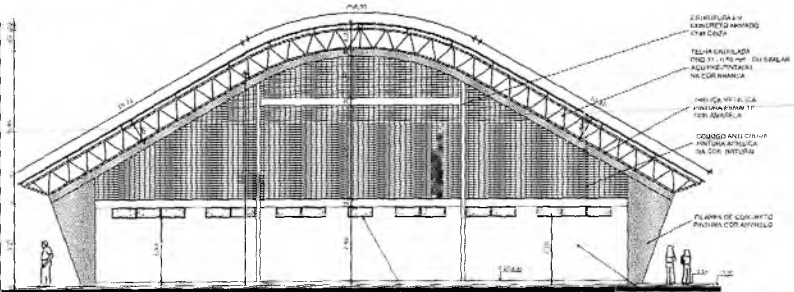
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

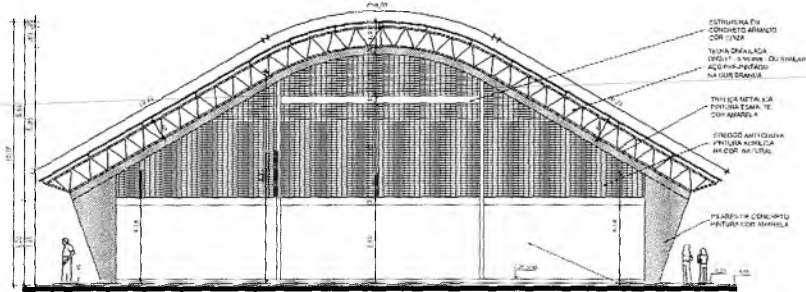
**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO	CRATO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
ENDEREÇO	BRASILEIA
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
RESP. TÉCNICA	MATEUS GOMES MAIA PEREIRA



**FACHADA 03**  
ESCALA 1:100

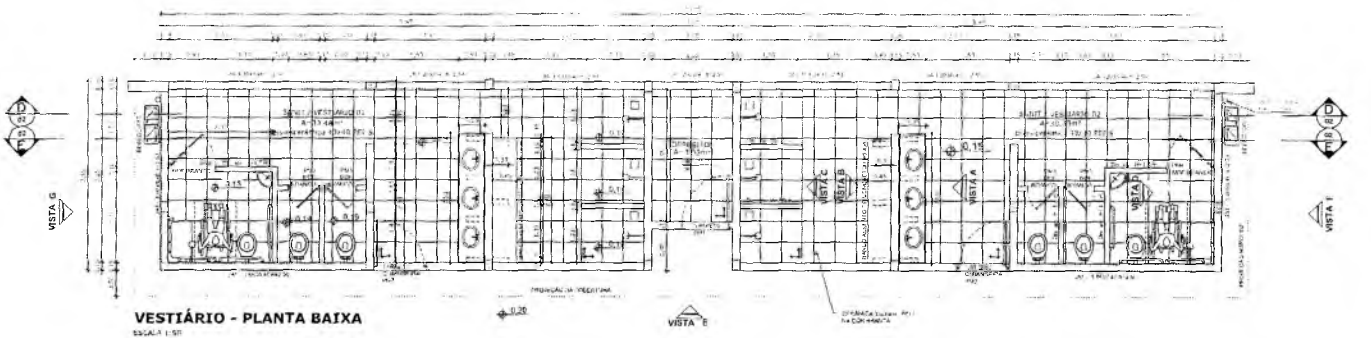


**FACHADA 04**  
ESCALA 1:100

TIPO	CREA
PROJETO	PROJETO PADRÃO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
RESP. TÉCNICA	MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
PROJETO	PROJETO PADRÃO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

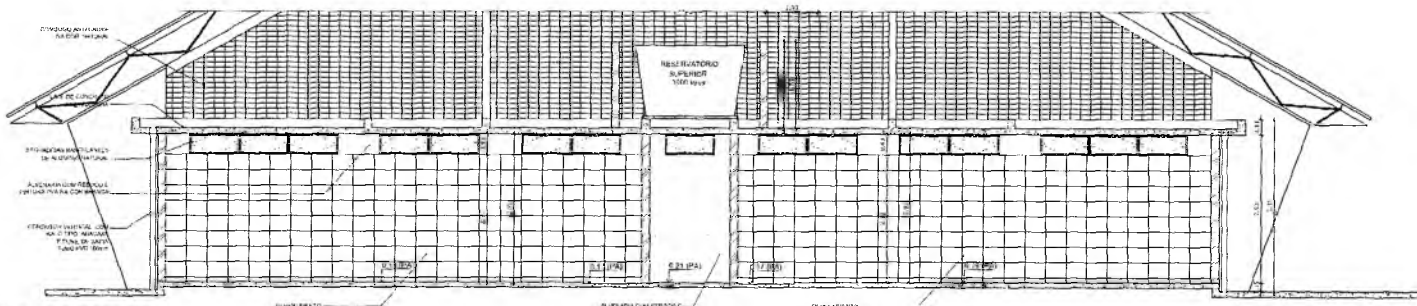
**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENADOR	QUADRA COBERTA	ARQ
PROJETA	PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS	ARQ
REVISOR		
APROVADO		
DATA	02/05	



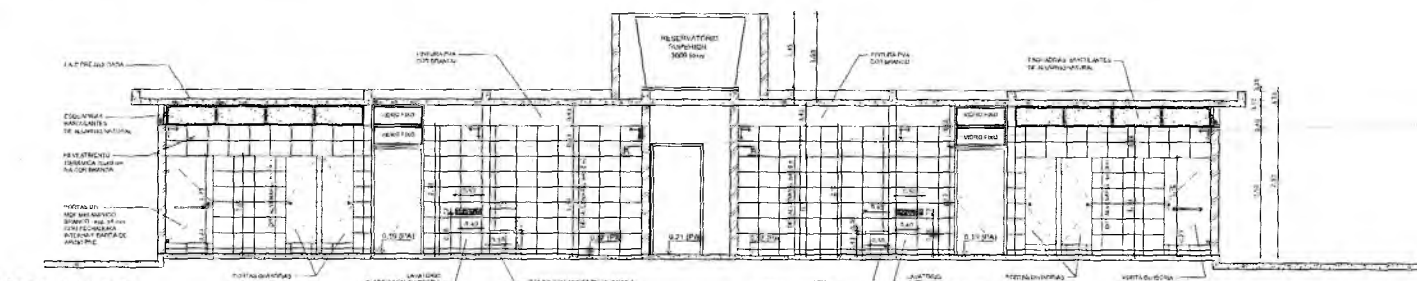
**VESTIBÁRIO - PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:50

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

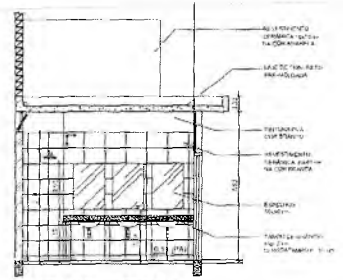


**VESTIBÁRIO - CORTE DD**  
ESCALA 1:10

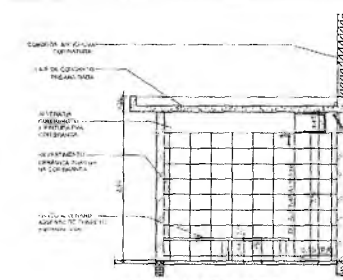
*Mateus Gomes Maia Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



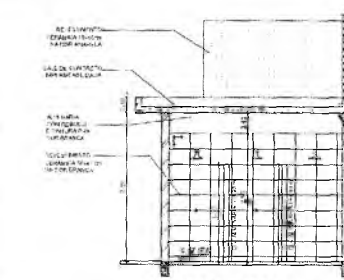
**VESTIBÁRIO - CORTE EE**  
ESCALA 1:10



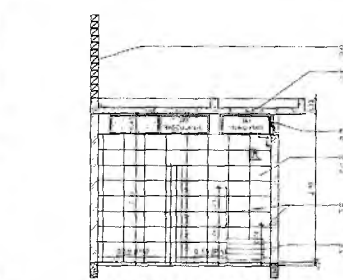
**VESTIBÁRIO: VISTA A**  
ESCALA 1:50



**VESTIBÁRIO: VISTA B**  
ESCALA 1:50

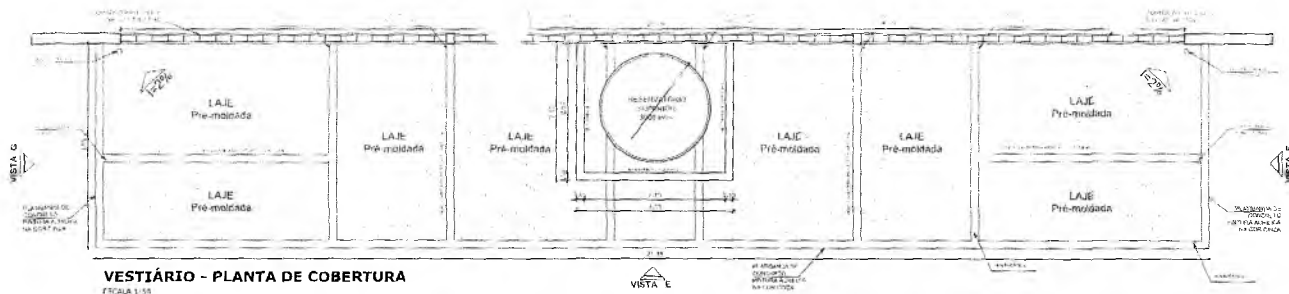


**VESTIBÁRIO: VISTA C**  
ESCALA 1:50

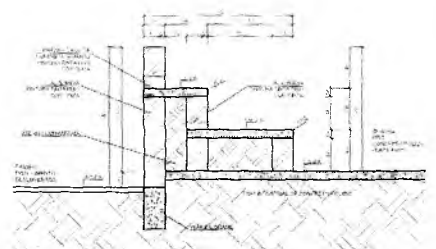


**VESTIBÁRIO: VISTA D**  
ESCALA 1:50

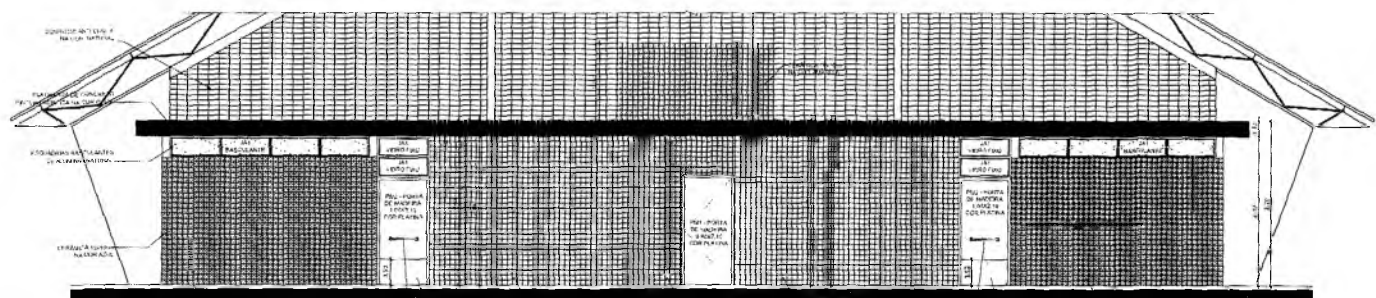
<b>PROJETO PADRÃO - FINE</b>	
MINISTÉRIO - UF	CEARÁ/CE
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÁ
ENCOMENDADO	USUÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÁ	
PROPRIETÁRIO	
MATEUS GOMES MAIA PEREIRA	
RESP. TÉCNICO	
OLFO	CREA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÁ/CE PLANO Nº: 444 DOM: 01/01/2021	
OBSERVAÇÕES:	
<b>QUADRA COBERTA COM VESTIBÁRIO</b>	
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	
PROJECIONISTA	VESTIBÁRIO
COEST - Coordenador Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA - VISTAS E CORTE S
ARQ	
PROJETA	ESCALA
03/05	



**VESTIBÁRIO - PLANTA DE COBERTURA**  
ESCALA 1:50

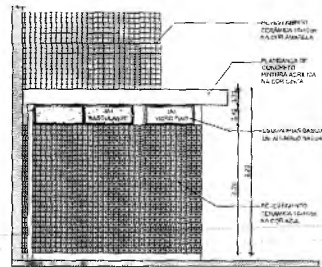


**DETALHE DA ARQUIBANCADA**  
ESCALA 1:20

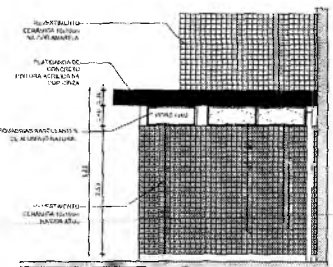


**VESTIBÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL**  
ESCALA 1:50

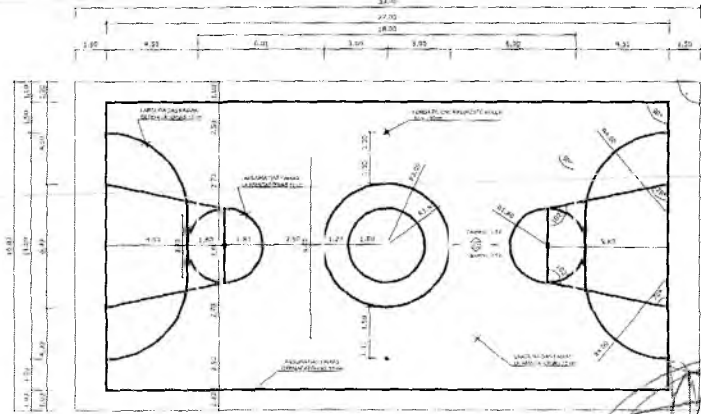
*Germana Maria Brito R. Alencar*  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011-2021 - GP



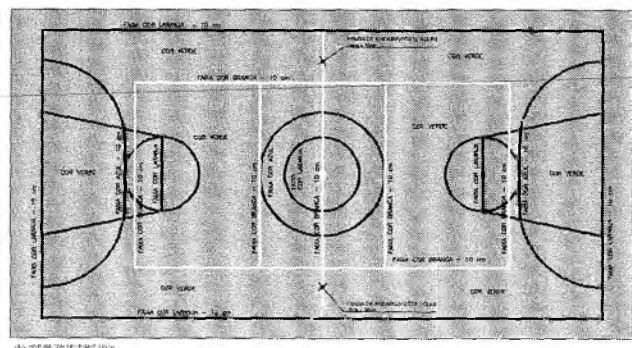
**VESTIBÁRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL**  
ESCALA 1:50



**VESTIBÁRIO: VISTA F - FACHADA LATERAL**  
ESCALA 1:50



**PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS**  
ESCALA 1:100

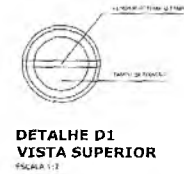
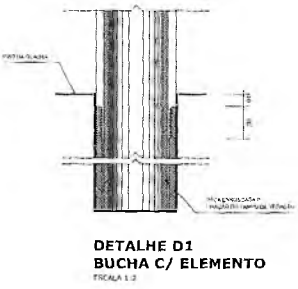
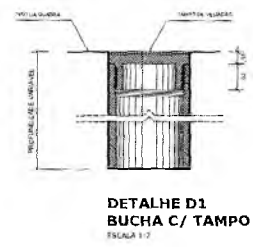
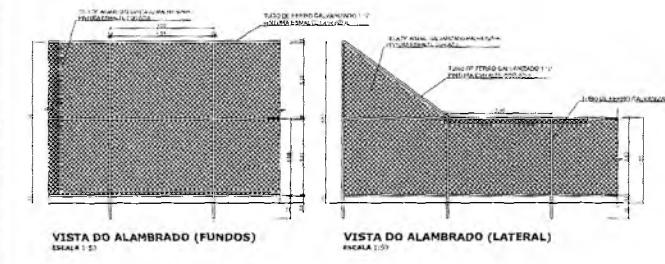
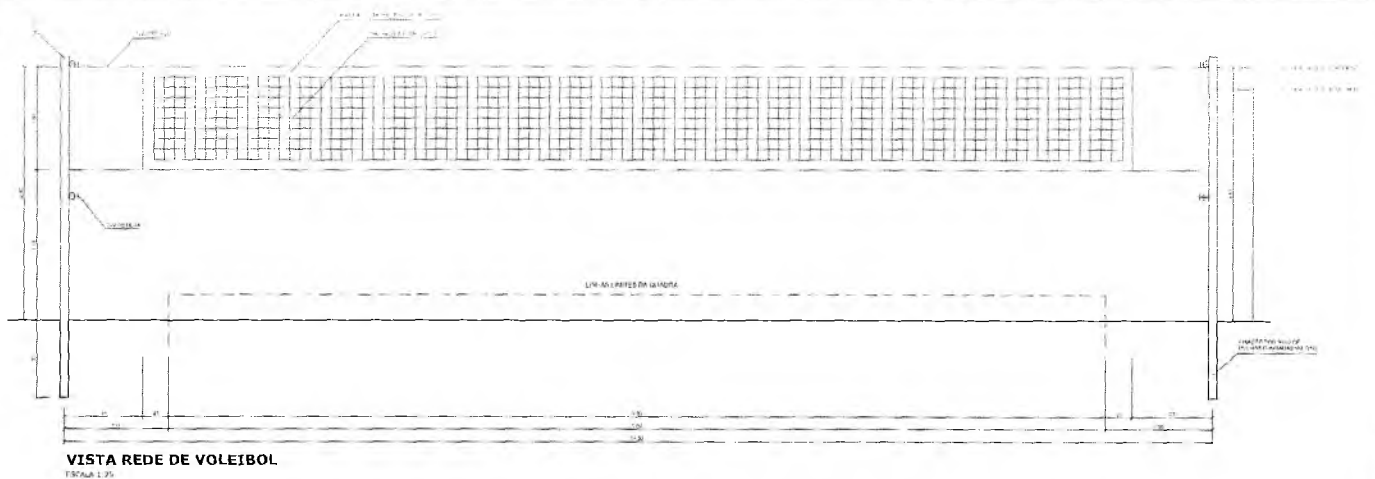
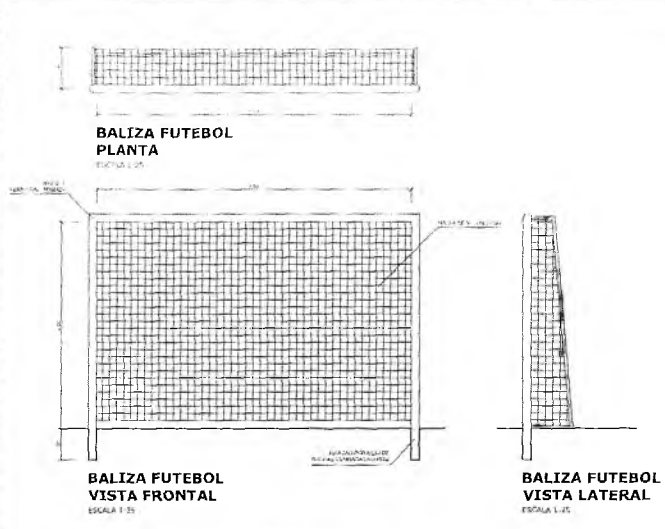


**PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m²**  
ESCALA 1:100

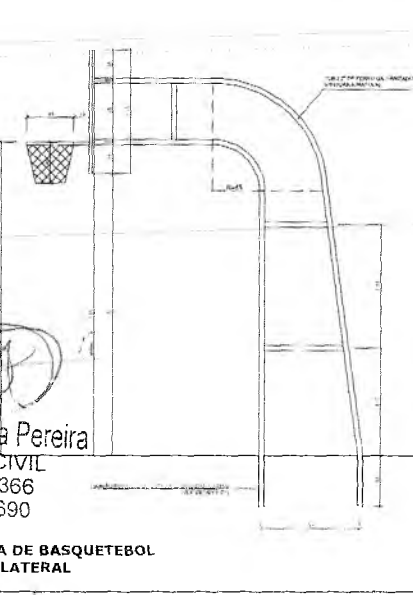
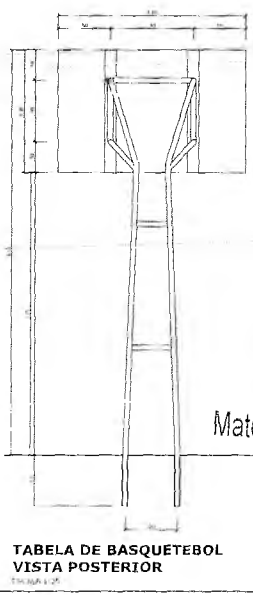
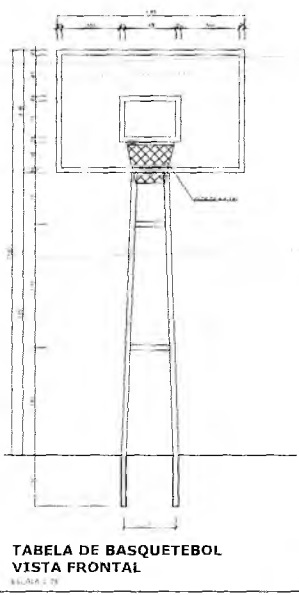
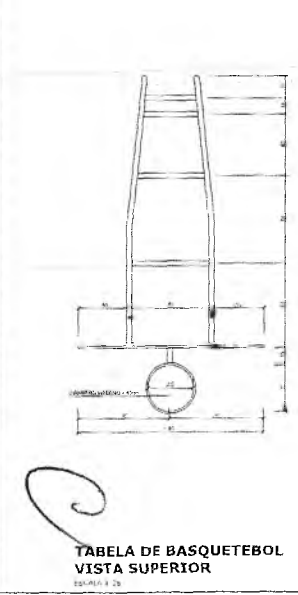
*Matheus Gomes Maia Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 1353366  
RNP 19942690

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO	UF
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA
ENCOMENDADO	1811000
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA
RESP. TÉCNICO	MATEUS GOMES MAIA PEREIRA - ENR 19942690
DUPLO	CRIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA FL.S Nº 1411 <i>MJM</i>	
<b>QUADRA COBERTA COM VESTIBÁRIO</b>	
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	
PROFESSOR	QUADRA COBERTA
PROFESSOR	ILUMINAÇÃO E PINTURA DO PISO
PROFESSOR	VESTIBÁRIO: COBERTURA E FACHADAS
PROFESSOR	ARQ
PROFESSOR	04/05





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




*Mateus Gomes Maia Pereira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

Ministério da Educação		Fundo Nacional de Educação	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
MUNICÍPIO - UF:	CRATO - CE	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
ENGENHEIRO:	MATEUS	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
PROJ. TÉCNICO:	MATEUS GOMES MAIA PEREIRA	PROJ. TÉCNICO:	MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
DATA:	05/05	PROJ. TÉCNICO:	MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO		ARQ 05/05	



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	6843.05							
2	7173.05							
3	7283.05							
4	7543.05							
5	8143.05							
6	8743.05							
7	9343.05							
8	9943.05							
9	10540.55	325.05	-244.95	-599.95	-769.95	-1074.95	-1299.95	-1734.95




(P)

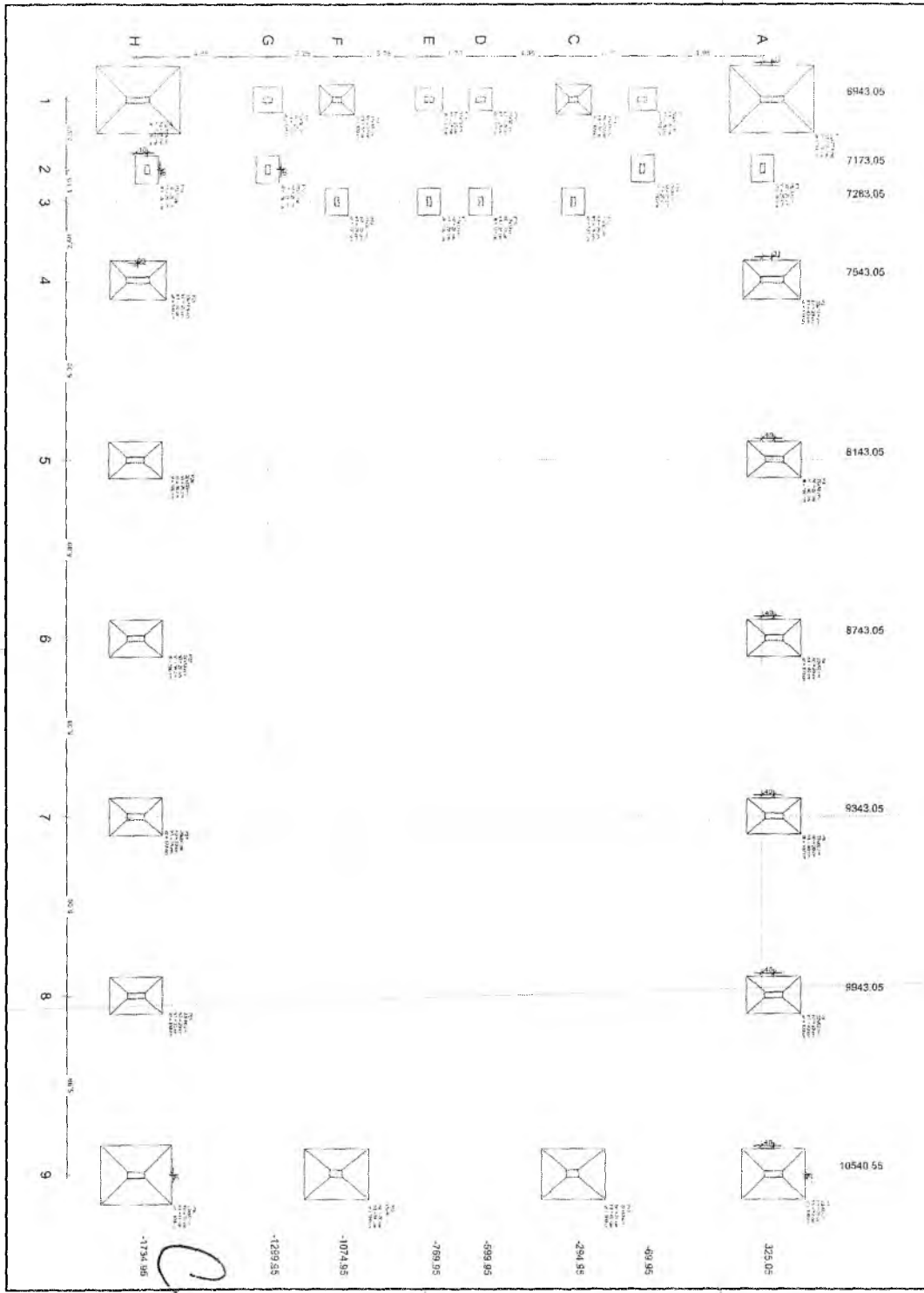
  
**Germana Maria Brito R. Afencar**  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011.2021 - GP


Nº	PROJ.	A	P	Comp. de	Carregam.	SR	SR	SR	SR	SR	SR	SR
				de								
91	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
92	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
93	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
94	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
95	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
96	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
97	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
98	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
99	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
100	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
101	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
102	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
103	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
104	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
105	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
106	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
107	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
108	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
109	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
110	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
111	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
112	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
113	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
114	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
115	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
116	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
117	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
118	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
119	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
120	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
121	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
122	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
123	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
124	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
125	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
126	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
127	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
128	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
129	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
130	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
131	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
132	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
133	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
134	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
135	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
136	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
137	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
138	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
139	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
140	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
141	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
142	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
143	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
144	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
145	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
146	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
147	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
148	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
149	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410
150	20477	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410	10410

Planta de cargas  
escala 1:75

  
**Mateus Gomes Maia Pereira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

  	
<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATO
ENDEREÇO	VILA LAMBO
MUNICÍPIO (UF)	ORATO (CE)
PROJETISTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATO
RESP. TÉCNICO	MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
AUT. DO PROJETO	CEA
B.F.D.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">           CREA            PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATO            FLS. Nº. 142            RA         </div>
DISPOSIÇÃO	
<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b>	
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATO
PROJETADEIRO	PLANTA DE CARGAS
PROJ. Nº.	SCO
FECHA	01/11

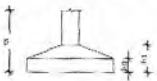


  
 Germana Maia Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011.2021 - GP


**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**

1. O FIDE compromete-se a fornecer ao projeto as cotações de materiais e mão de obra. Como alternativa ao orçamento está disponível em suporte para os usuários do sistema de informação. O tipo de informação de cotação para a contratação de serviços é o mesmo que no sistema. Caso o tipo de informação não esteja disponível, o usuário deve entrar em contato com a equipe de suporte do sistema de informação.
2. Estão previstos todos os materiais no site do FIDE.
3. A profundidade dos dados de materiais utilizados a título de referência para estudos.
4. Recomenda-se que seja realizada a comparação de valores por unidade avaliada (UPV) para cada obra e que seja realizada a análise e análise de perfil de custos.

Quantidade	Unidade	Sigla	Descrição	Valor Unitário		Valor Total	
				Valor	Valor	Valor	Valor
10,00	m³	2107	10000	100,00	1000,00	1000,00	1000,00
10,00	m³	2108	10000	100,00	1000,00	1000,00	1000,00
10,00	m³	2109	10000	100,00	1000,00	1000,00	1000,00
10,00	m³	2110	10000	100,00	1000,00	1000,00	1000,00
10,00	m³	2111	10000	100,00	1000,00	1000,00	1000,00
10,00	m³	2112	10000	100,00	1000,00	1000,00	1000,00
10,00	m³	2113	10000	100,00	1000,00	1000,00	1000,00
10,00	m³	2114	10000	100,00	1000,00	1000,00	1000,00
10,00	m³	2115	10000	100,00	1000,00	1000,00	1000,00



Planta de localização escala 1:75

  
**Mateus Gomes Maia Pereira**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE: 353366**  
**RNP: 0619842600**

**GOVERNO FEDERAL**

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

**BRASIL**  
PAZ E LIBERTADE POR TODO O BRASIL

---

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

ENFERMEIRO: NELA LOREO

MUNICÍPIO: CRATO

**PROPRIETÁRIO MUNICIPAL DE CRATO**

RESP. TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA

AUTOR DO PROJETO: JOG

---

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
**PROJETO ESTRUTURAL**

TIPO DE OBRA: LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

OBJETIVO: Obra de infraestrutura

UNIDADE: ESCOLA

MUNICÍPIO: CRATO

DATA: 02/11

PROFESSOR RESPONSÁVEL: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS. Nº. 1448  
 CRATO - CE

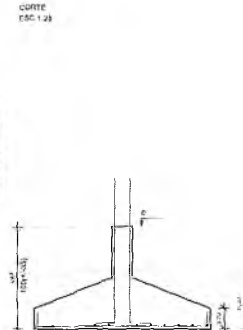
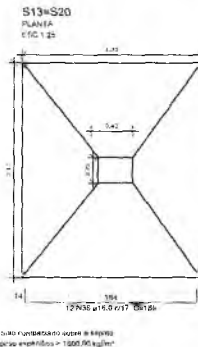
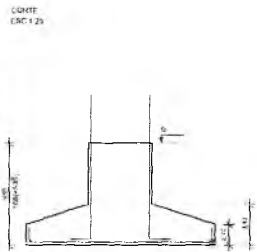
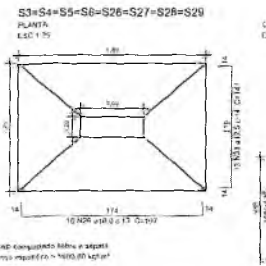
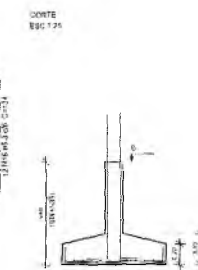
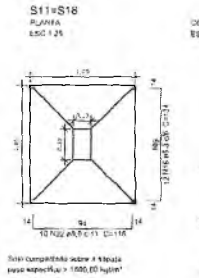
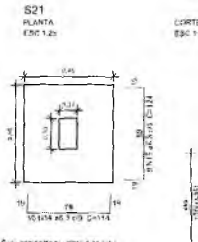
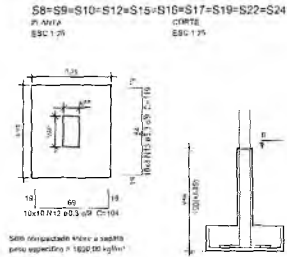
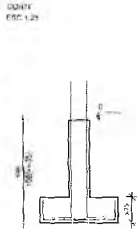
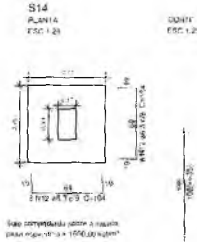
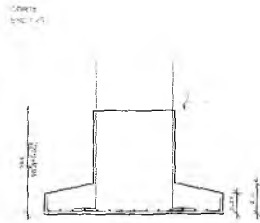
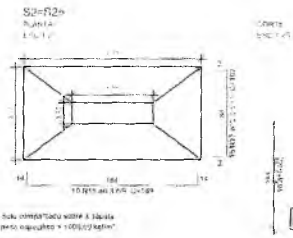
**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. Como alternativa apresenta esta versão em sapatas para os locais onde se julgar ser mais adequada. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm<sup>2</sup>, considerando o solo homogêneo. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ARTI deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas de fundação em plancha própria.

2- Esles projetos estão disponíveis no site do FNDE.

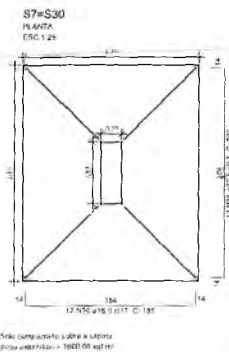
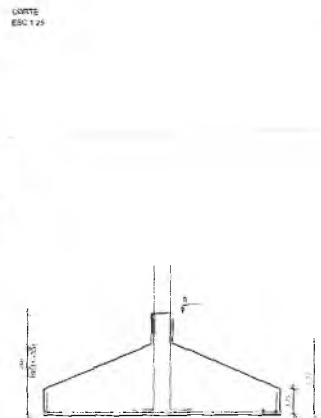
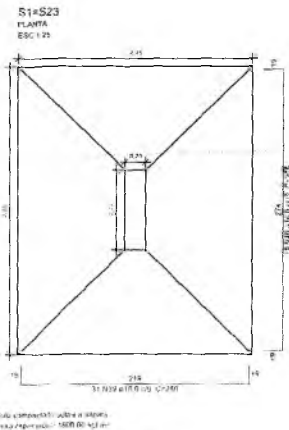
3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	QTDA (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	397,4	106,6
	8,2	100,1	47,5
	10,0	256,4	172,5
	12,5	451,3	478,2
	15,0	229,5	398,0
	8,0	258,0	89,4
PRESTOTAL (kg)			
CA50	1263,7		
CA50	99,4		
Volume de concreto (C-25) = 13,65 m <sup>3</sup>			
Área de fôrma = 83,62 m <sup>2</sup>			



Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

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

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**BRASIL** PAÍS RICHO E PAIZ SEM POBREZA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

ENDEREÇO: VILA LUIZ

MUNICÍPIO UF: CRATO CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

PROPR. TÁBUA: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA

RESP. TÉCNICO: OEA

AUTOR DO PROJETO: OEA

DISCIPLINA: CREA

PROFESSOR: NA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

FLS. Nº: 449

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
PROJETO ESTRUTURAL

DETALHES DAS SAPATAS

SCO

03/11

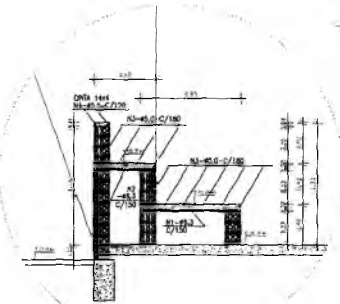




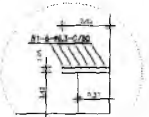
**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de  $20 \text{ kg/cm}^2$ , considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos, nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- 3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veroso para estacas.
- 4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

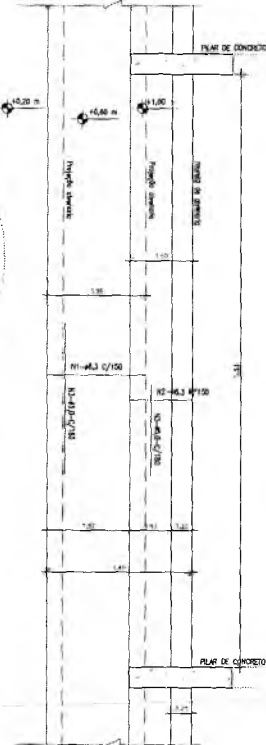
*Germana Maria Brito R/Alencar*  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 0107011 2021 - GP



DET. ARQUIBANCADA QUADRA  
 ESCALA - 1:25



DET. BANCO VESTIÁRIOS  
 ESCALA - 1:25

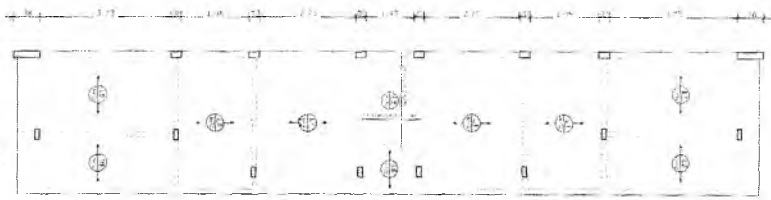
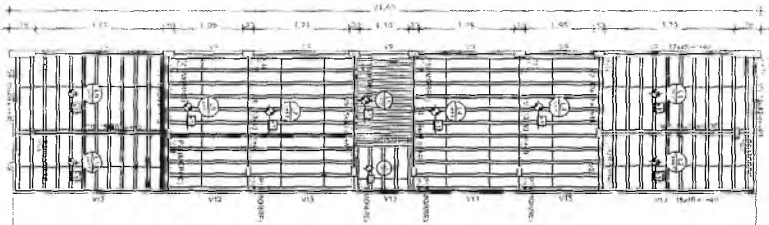


<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação		Ministério da Educação		<b>BRASIL</b> PAZ E LIBerdade	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>					
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO				
ENDEREÇO	VILA ARI				
MUNICÍPIO - UF	CRATO - CE				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO					
PROPRIETÁRIO	MATEUS GOMES MARI PEREIRA				
RESP. TÉCNICO	DRES ZENILDE				
AUTOR DO PROJETO	DNU				
BLFO	CREA				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE					
F.L.S. Nº. 4152					
PROJETO PADRÃO DE CRATO					
OBSERVAÇÕES					
<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b>					
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>					
FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000		FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000		FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000	
DETALHE ARQUIBANCADA E BANCO		DETALHE ARQUIBANCADA E BANCO		DETALHE ARQUIBANCADA E BANCO	
SCO		SCO		SCO	
04/11		04/11		04/11	

Forma do pavimento Nivel 000  
 escala 1:75

Nome	Seção	Elevação	Nivel
v1	20x40	0	0
v2	15x30	0	0
v3	15x30	0	0
v4	15x30	0	0
v5	15x30	0	0
v6	15x30	0	0
v7	15x30	0	0
v8	15x30	0	0
v9	15x30	0	0
v10	22x40	0	0
v11	15x30	0	0
v12	15x30	0	0
v13	15x30	0	0
v14	15x30	0	0
v15	15x30	0	0
v16	15x30	0	0
v17	15x30	0	0
v18	15x30	0	0
v19	15x30	0	0
v20	15x30	0	0
v21	15x30	0	0
v22	15x30	0	0
v23	15x30	0	0
v24	15x30	0	0
v25	15x30	0	0
v26	15x30	0	0
v27	15x30	0	0
v28	15x30	0	0
v29	15x30	0	0
v30	15x30	0	0
v31	15x30	0	0
v32	15x30	0	0
v33	15x30	0	0
v34	15x30	0	0
v35	15x30	0	0
v36	15x30	0	0
v37	15x30	0	0
v38	15x30	0	0
v39	15x30	0	0
v40	15x30	0	0
v41	15x30	0	0
v42	15x30	0	0
v43	15x30	0	0
v44	15x30	0	0
v45	15x30	0	0
v46	15x30	0	0
v47	15x30	0	0
v48	15x30	0	0
v49	15x30	0	0
v50	15x30	0	0
v51	15x30	0	0
v52	15x30	0	0
v53	15x30	0	0
v54	15x30	0	0
v55	15x30	0	0
v56	15x30	0	0
v57	15x30	0	0
v58	15x30	0	0
v59	15x30	0	0
v60	15x30	0	0
v61	15x30	0	0
v62	15x30	0	0
v63	15x30	0	0
v64	15x30	0	0
v65	15x30	0	0
v66	15x30	0	0
v67	15x30	0	0
v68	15x30	0	0
v69	15x30	0	0
v70	15x30	0	0
v71	15x30	0	0
v72	15x30	0	0
v73	15x30	0	0
v74	15x30	0	0
v75	15x30	0	0
v76	15x30	0	0
v77	15x30	0	0
v78	15x30	0	0
v79	15x30	0	0
v80	15x30	0	0
v81	15x30	0	0
v82	15x30	0	0
v83	15x30	0	0
v84	15x30	0	0
v85	15x30	0	0
v86	15x30	0	0
v87	15x30	0	0
v88	15x30	0	0
v89	15x30	0	0
v90	15x30	0	0
v91	15x30	0	0
v92	15x30	0	0
v93	15x30	0	0
v94	15x30	0	0
v95	15x30	0	0
v96	15x30	0	0
v97	15x30	0	0
v98	15x30	0	0
v99	15x30	0	0
v100	15x30	0	0

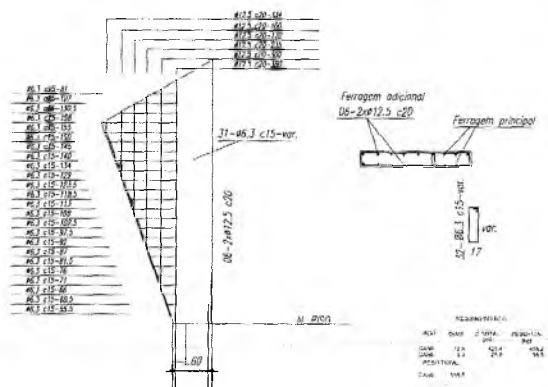
Mateus Gomes Maria Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690



Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 320  
escala 1:75

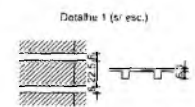
Armação Adicional P1 a P7, P23, P25 a P30  
Sem escala

OBS.: Ferragem principal - ver no detalhamento individual de cada pilar acima.



Nome	Estado	Valor	Unidade
U1	15x40	40	300
U2	15x40	40	300
U3	15x40	40	300
U4	15x40	40	300
U5	15x40	40	300
U6	15x40	40	300
U7	15x40	40	300
U8	15x40	40	300
U9	15x40	40	300
U10	15x40	40	300
U11	15x40	40	300
U12	15x40	40	300
U13	15x40	40	300
U14	15x40	40	300
U15	15x40	40	300
U16	15x40	40	300
U17	15x40	40	300
U18	15x40	40	300
U19	15x40	40	300
U20	15x40	40	300

Descrição	Quantidade	Unidade
08-2x12.5 c20	2	kg
31-45.3 c15-ver	1	kg

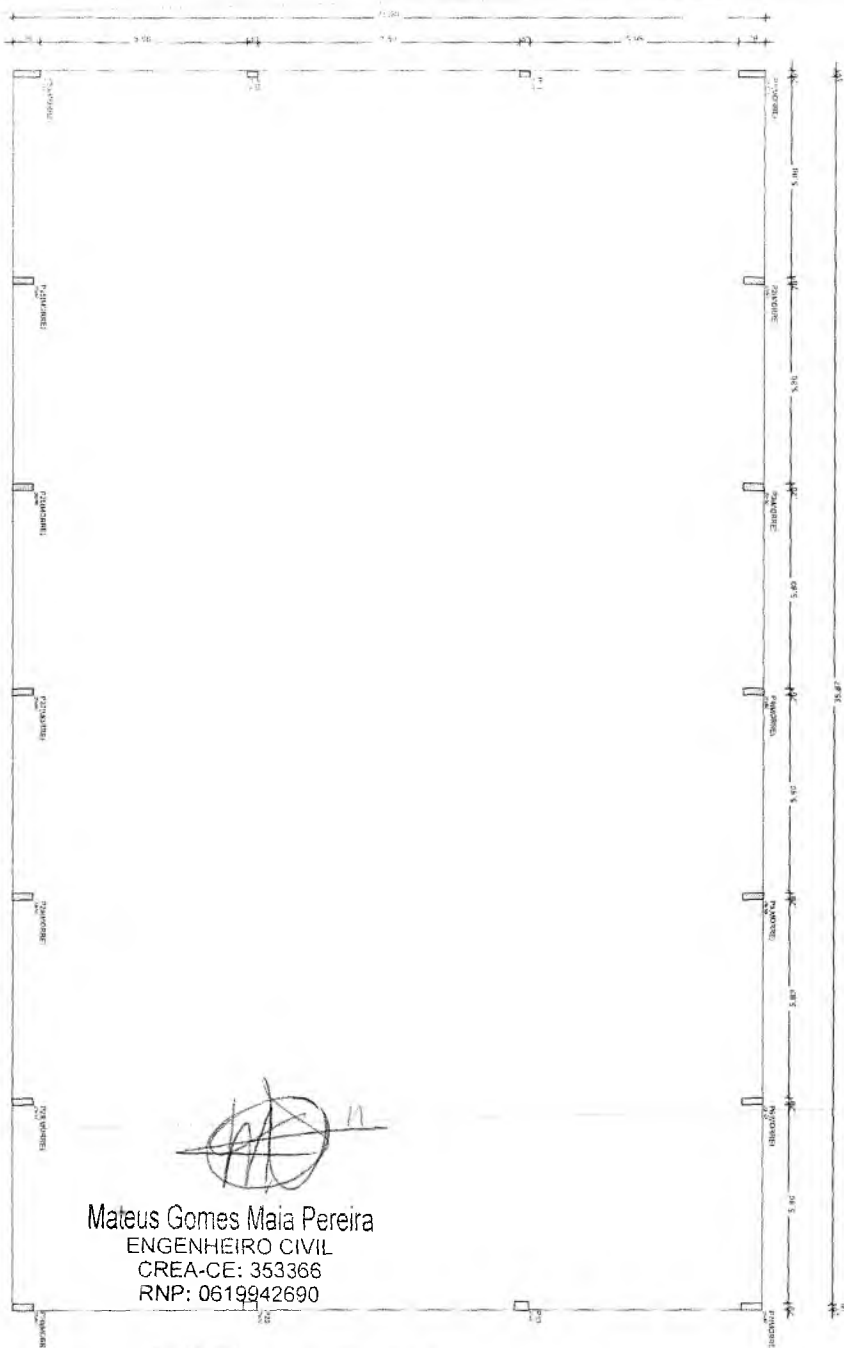


Forma do pavimento Nivel 320  
escala 1:75

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

<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>			
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATO		
ENDEREÇO	VILA LOU		
MUNICÍPIO - UF	ORATO-MS		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATO		
RESP. TÉCNICO	MATEUS GOMES MÁIA PEREIRA		
AUTOR DO PROJETO	OUI		
BLZ	CREA	RA	PROFESSOR RESPONSÁVEL
			PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATO F.L.S. Nº 451
OBSERVAÇÕES			
<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ESTRUTURAL</b>			
OBJETIVO	FORÇA PAV NIVEL 320 ARMAÇÃO POSITIVA NAS LAJES NIVEL 320		
PROJETO	DATA	FECHA	NUMERO
	05/11		SCO

*Mateus Gomes Máia Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

6

Cota	
0,00	0,00
0,00	0,00

Espessura	
100	100
100	100

Forma do pavimento Nivel 400  
 escala 1:75

Cota	
0,00	0,00
0,00	0,00

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

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	<b>BRASIL</b> GOVERNO FEDERAL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	
ENDEREÇO	VILA ALDO	
MUNICÍPIO - UF	CRATO/CE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		
PROPRIETÁRIO	MATEUS DOMENNA PEREIRA	
RESP. TÉCNICO	GEO VASCONCELOS	
AUTOR DO PROJETO	GEO	
DLFO	CREP	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS. Nº. 4152 ADMINISTRAÇÃO DE CRATO/CE
OBSERVAÇÕES		
<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b>		
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		
ESCALA: 1:50 COORDENADOR TÍTULO DO PROJETO ESCRITÓRIO	FORMAS FORMA DOS NÍVEIS 810 E 816	<b>SCO</b>
DATA: 06/11 LOCAL: CRATO/CE	DATA: 06/11 LOCAL: CRATO/CE	06/11

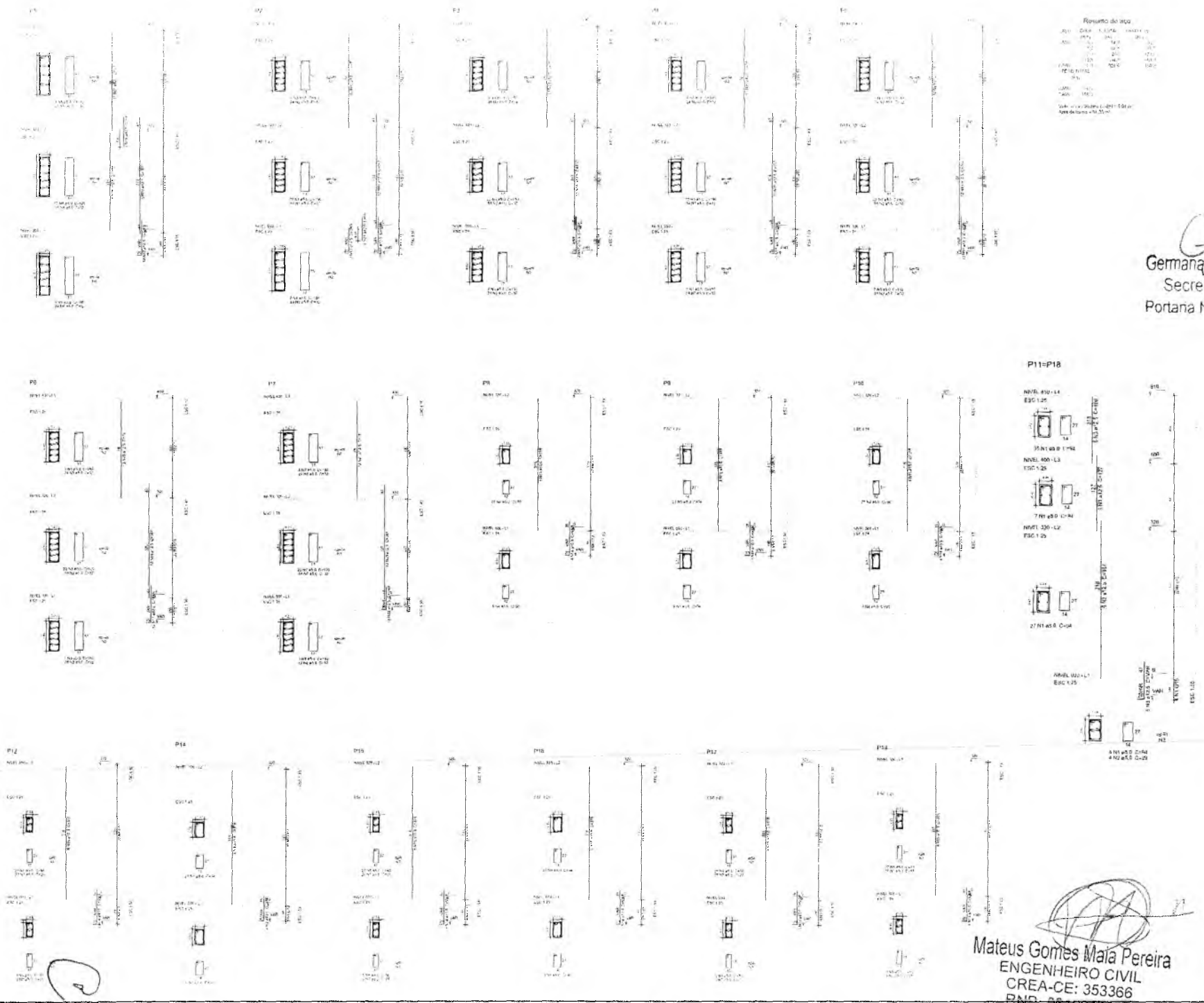
Forma do pavimento Nível 810  
escala 1:75

TOM	NÍVEL		TOM
	Altura (cm)	Extensão (m²)	
1	17,70	20	712
2	17,40	40	812
3	17,30	110	812
4	17,20	110	812
5	17,00	110	812
6	16,20	110	812

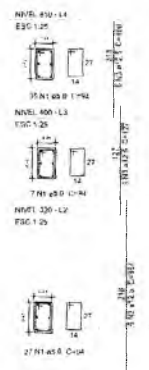
17,70 17,40 17,30 17,20 17,00 16,20	20 40 110 110 110 110
--	--------------------------------------

Resumo de área  
 Área total 12.372,00 m²  
 Área útil 11.484,00 m²  
 Área de estacionamento 888,00 m²  
 Área de circulação 100,00 m²  
 Área de lazer 920,00 m²  
 Área de utilidades 100,00 m²  
 Área de reserva 100,00 m²  
 Área de implantação 12.372,00 m²

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



P11=P18

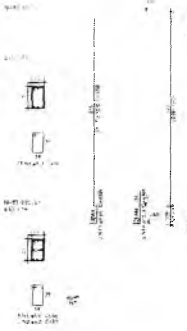


Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

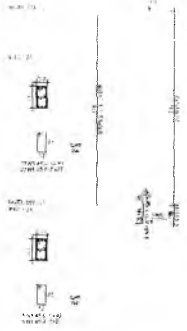
<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação <b>BRASIL</b> REPÚBLICA REPÚBLICA REPÚBLICA	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
INSTITUIÇÃO: Prefeitura Municipal de Crateús	FLS. Nº: 453
PROJETO:	Nº:
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ESTRUTURAL	Nº:
Nº:	Nº:
Nº:	Nº:
Nº:	Nº:
Nº:	Nº:

*Handwritten signature or mark.*

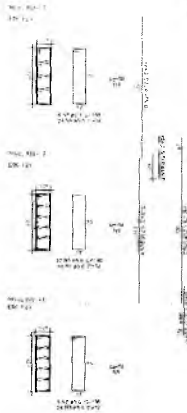
P21



P22



P23



P24

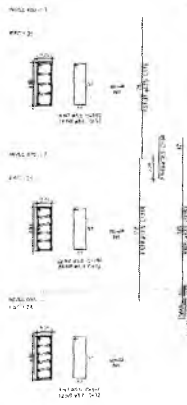


Resumo do aço

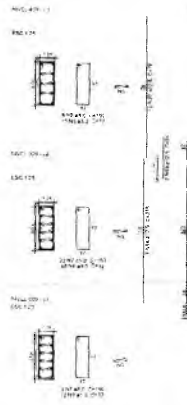
esp	diâm	qtz TOTAL	RESO + 10%
CAV	8,0	87,6	106,3
CAV	6,3	82,8	99,3
CAV	10,0	17,7	20,1
CAV	12,5	33,8	39,8
CAV	16,0	49,8	59,3

RESO TOTAL  
esp  
CASO 100%  
CAV 100,0  
Total de aço (RESO + 10%)  
Resistência = 46,37 t/m²

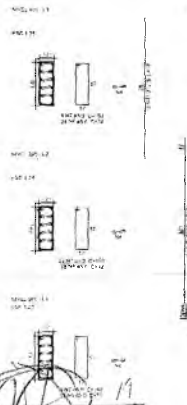
P26



P27



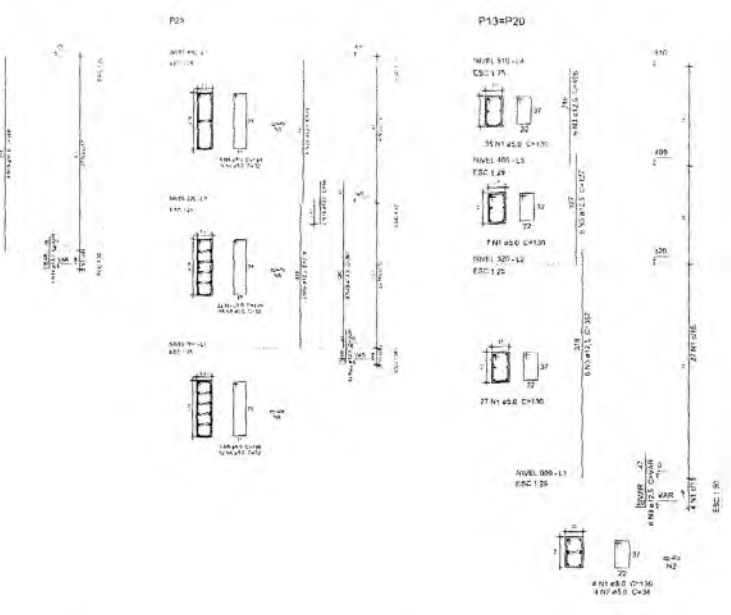
P28




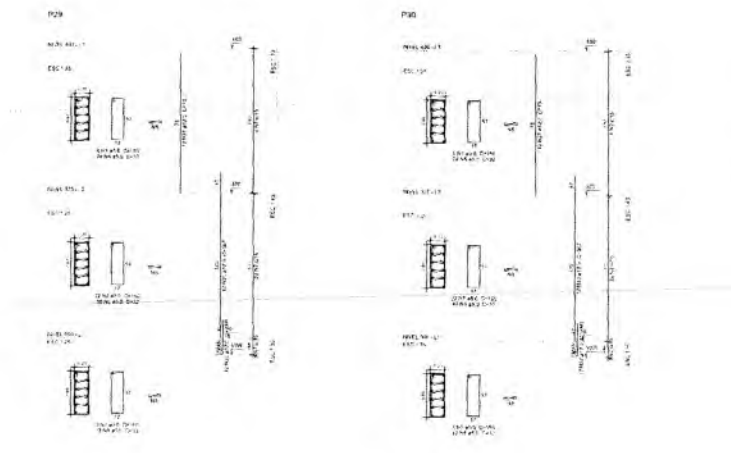
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

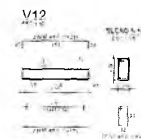
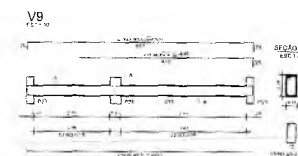
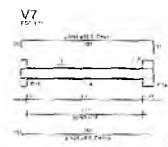
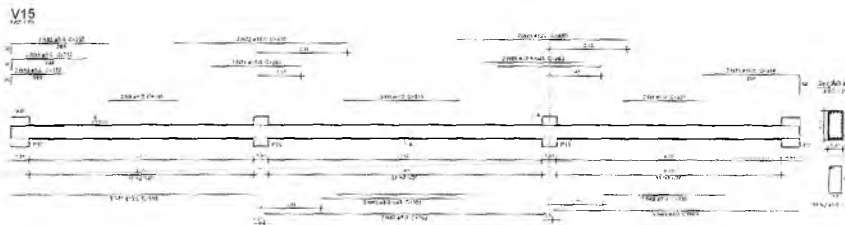
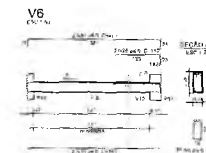
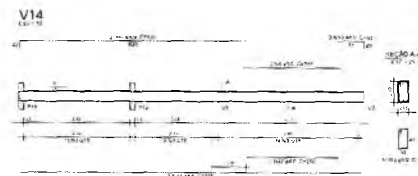
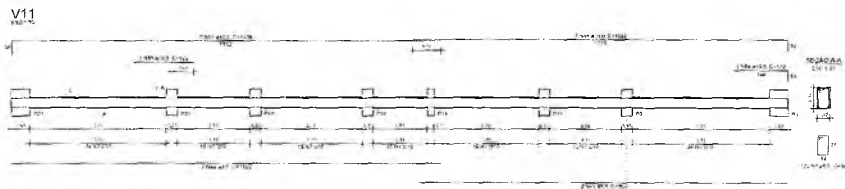
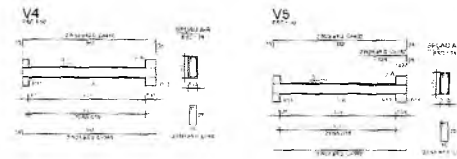
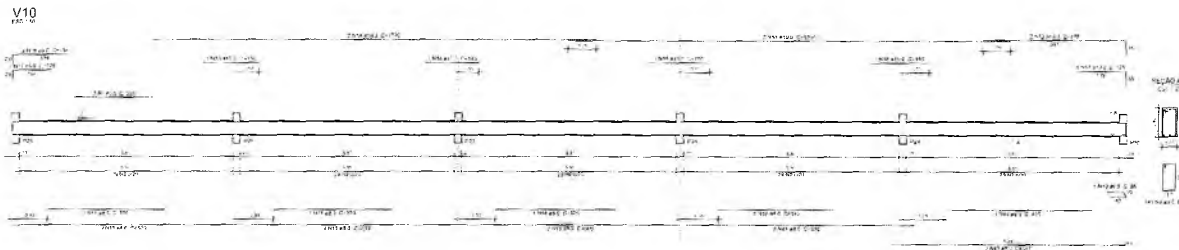
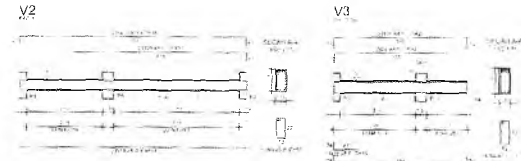
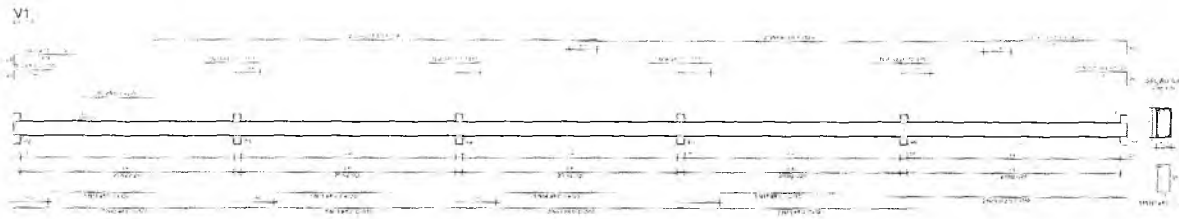




  
 Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011.2021 - GP



<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		<b>Ministério da Educação</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROJETO: ...	UNIDADE: ...	LOCAL: ...
TÍTULO: ...		
AUTOR: ...		
REVISÃO: ...		
<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b>		
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		
FOLHA Nº 01 DE 01		
ESCOLA: ... ENDEREÇO: ... CIDADE: ...		<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b> <b>FLS. Nº. 1449</b> <b>COPIA Nº. 001</b>
DATA: ... ESCALA: ...		<b>SCO</b>
OBSERVAÇÃO: ...		08/11



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

Resumo do aço

REF.	DIAM.	QUANT.	RESIST.	RESIST. (kg)
CA1	8.0	120	3500	420000
CA2	10.0	120	4900	588000
CA3	12.5	120	6200	744000
CA4	16.0	120	9800	1176000
CA5	18.0	120	11000	1320000
CA6	20.0	120	12500	1500000
CA7	25.0	120	15800	1896000
CA8	32.0	120	20500	2460000
CA9	36.0	120	23200	2784000
CA10	40.0	120	25500	3060000
CA11	45.0	120	29200	3504000
CA12	50.0	120	32500	3900000
CA13	56.0	120	36800	4416000
CA14	63.0	120	41500	4980000
CA15	70.0	120	46500	5580000
CA16	78.0	120	51800	6216000
CA17	86.0	120	57500	6900000
CA18	95.0	120	63500	7620000
CA19	105.0	120	70000	8400000
CA20	115.0	120	76800	9216000
CA21	126.0	120	84000	10080000
CA22	138.0	120	91500	11000000
CA23	150.0	120	99500	11970000
CA24	163.0	120	108000	12960000
CA25	176.0	120	117000	14000000
CA26	190.0	120	126500	15140000
CA27	205.0	120	136500	16380000
CA28	220.0	120	147000	17700000
CA29	236.0	120	158000	19140000
CA30	253.0	120	169500	20700000
CA31	270.0	120	181500	22380000
CA32	288.0	120	194000	24180000
CA33	306.0	120	207000	26100000
CA34	325.0	120	220500	28140000
CA35	345.0	120	234500	30300000
CA36	366.0	120	249000	32580000
CA37	388.0	120	264000	35000000
CA38	411.0	120	279500	37560000
CA39	435.0	120	295500	40260000
CA40	460.0	120	312000	43100000
CA41	486.0	120	329000	46080000
CA42	513.0	120	346500	49200000
CA43	541.0	120	364500	52460000
CA44	570.0	120	383000	55860000
CA45	600.0	120	402000	59400000
CA46	631.0	120	421500	63080000
CA47	663.0	120	441500	66900000
CA48	696.0	120	462000	70860000
CA49	730.0	120	483000	75000000
CA50	765.0	120	504500	79320000
CA51	801.0	120	526500	83820000
CA52	838.0	120	549000	88500000
CA53	876.0	120	572000	93360000
CA54	915.0	120	595500	98400000
CA55	955.0	120	619500	103620000
CA56	996.0	120	644000	109040000
CA57	1038.0	120	669000	114660000
CA58	1081.0	120	694500	120480000
CA59	1125.0	120	720500	126500000
CA60	1170.0	120	747000	132720000
CA61	1216.0	120	774000	139140000
CA62	1263.0	120	801500	145760000
CA63	1311.0	120	829500	152580000
CA64	1360.0	120	858000	159600000
CA65	1410.0	120	887000	166820000
CA66	1461.0	120	916500	174240000
CA67	1513.0	120	946500	181860000
CA68	1566.0	120	977000	189680000
CA69	1620.0	120	1008000	197800000
CA70	1675.0	120	1039500	206120000
CA71	1731.0	120	1071500	214640000
CA72	1788.0	120	1104000	223360000
CA73	1846.0	120	1137000	232280000
CA74	1905.0	120	1170500	241400000
CA75	1965.0	120	1204500	250720000
CA76	2026.0	120	1239000	260240000
CA77	2088.0	120	1274000	270000000
CA78	2151.0	120	1309500	280000000
CA79	2215.0	120	1345500	290240000
CA80	2280.0	120	1382000	300720000
CA81	2346.0	120	1419000	311440000
CA82	2413.0	120	1456500	322400000
CA83	2481.0	120	1494500	333600000
CA84	2550.0	120	1533000	345040000
CA85	2620.0	120	1572000	356720000
CA86	2691.0	120	1611500	368640000
CA87	2763.0	120	1651500	380800000
CA88	2836.0	120	1692000	393200000
CA89	2910.0	120	1733000	405840000
CA90	2985.0	120	1774500	418720000
CA91	3061.0	120	1816500	431840000
CA92	3138.0	120	1859000	445200000
CA93	3216.0	120	1902000	458800000
CA94	3295.0	120	1945500	472640000
CA95	3375.0	120	1989500	486720000
CA96	3456.0	120	2034000	501040000
CA97	3538.0	120	2079000	515600000
CA98	3621.0	120	2124500	530400000
CA99	3705.0	120	2170500	545440000
CA100	3790.0	120	2217000	560720000

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco  
**BRASIL** 2003-2008  
 PROJETO PADRÃO - FNDE

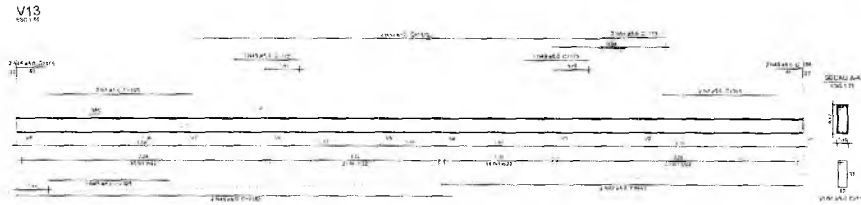
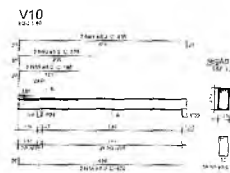
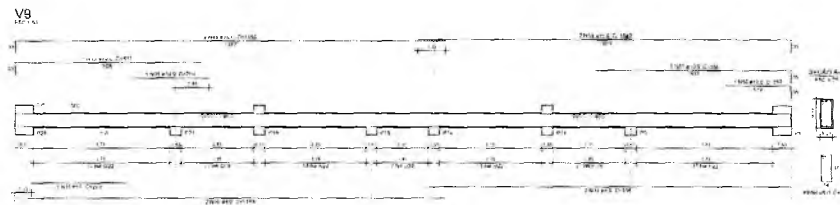
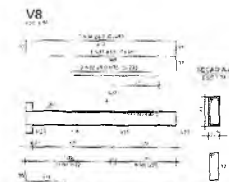
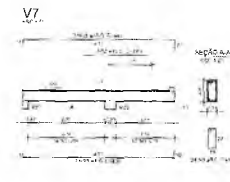
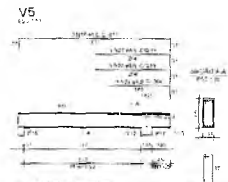
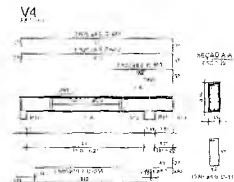
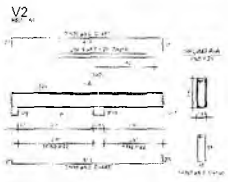
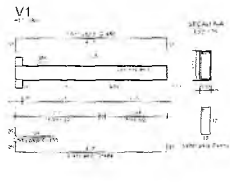
PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_  
 CIDADE: \_\_\_\_\_  
 UF: \_\_\_\_\_  
 DATA DE EMISSÃO: \_\_\_\_\_  
 VALOR: \_\_\_\_\_


QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 PROJETO ESTRUTURAL


SCO

FLS. No. 458





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

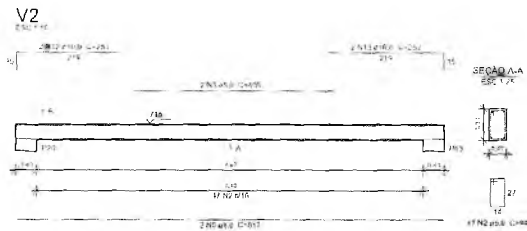
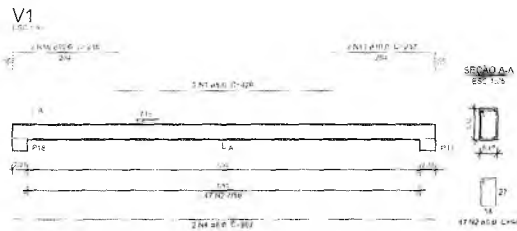
  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

Resumo do BPO

ACO	MM	CFE	FR	FR
102	102	102	102	102
102	102	102	102	102
102	102	102	102	102
102	102	102	102	102
102	102	102	102	102
102	102	102	102	102
102	102	102	102	102
102	102	102	102	102
102	102	102	102	102
102	102	102	102	102

<b>FIDE</b> Fundação de Incentivo ao Desenvolvimento do Esporte		<b>BRASIL</b>	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPOSTA: _____			
EXERCÍCIO: _____			
MUNICÍPIO: _____			
FOLHA Nº: _____			
TÍTULO: _____			
AUTOR DO PROJETO: _____			
DATA: _____			
PROJETO: _____			
QUIAORA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ESTRUTURAL			
PROJETO: _____		VIGAS ADICIONAIS: _____	
DADOS: _____		DADOS: _____	
OBS: _____ _____ _____			
FLS. Nº. 1536 SCO			
10/1			

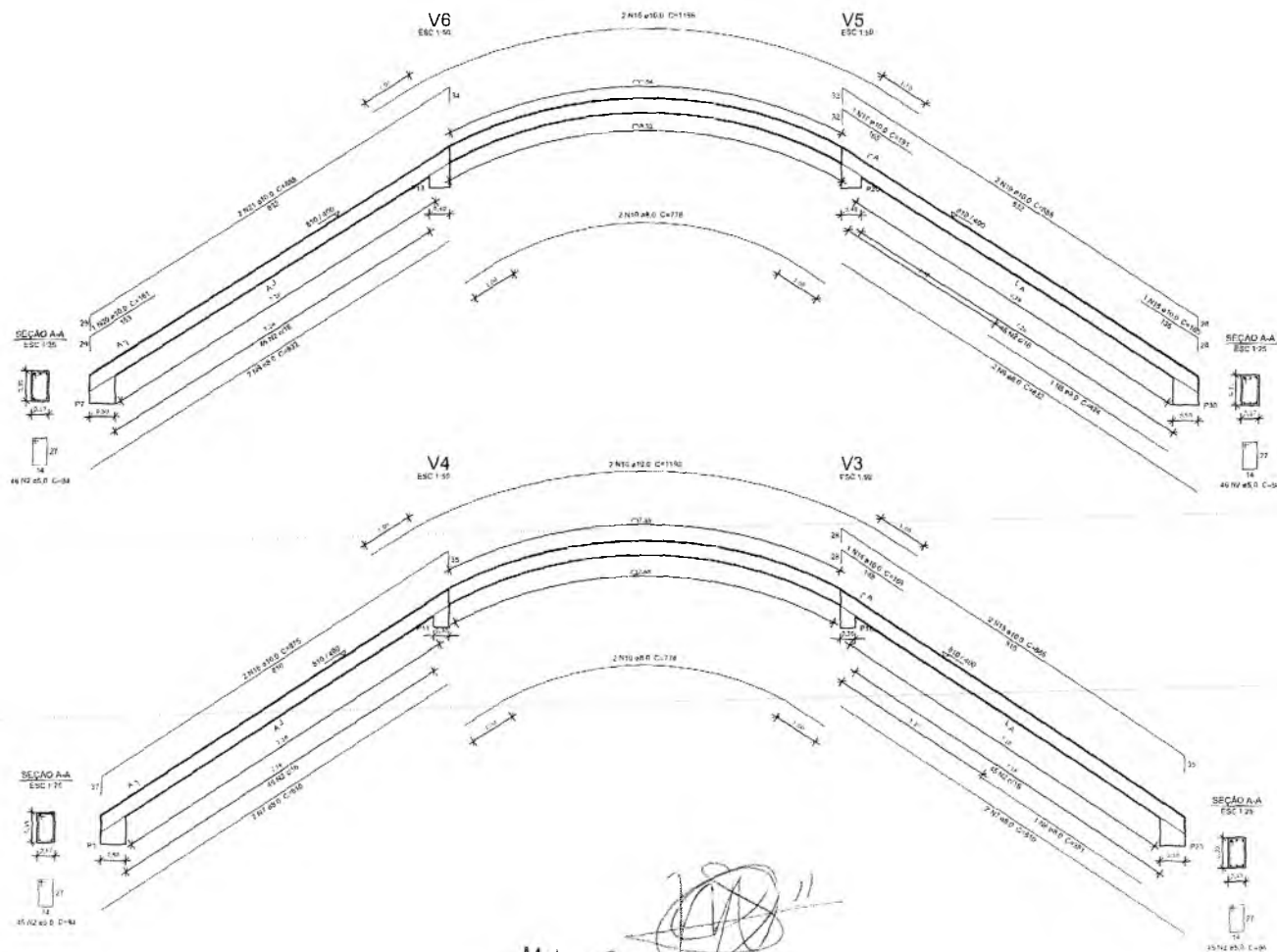
*Handwritten mark*



Resumo do aço

ACO	DIAM	C. QUANT	RESQ	10.5%
CASO	R.5	106.3	10.5	48.3
CASO	R.6	97	10.5	35.7
CASO	R.8	275.9	10.5	45.9
RESQ TOTAL				
P.93				
CASO	111.8			
CASO	48.8			

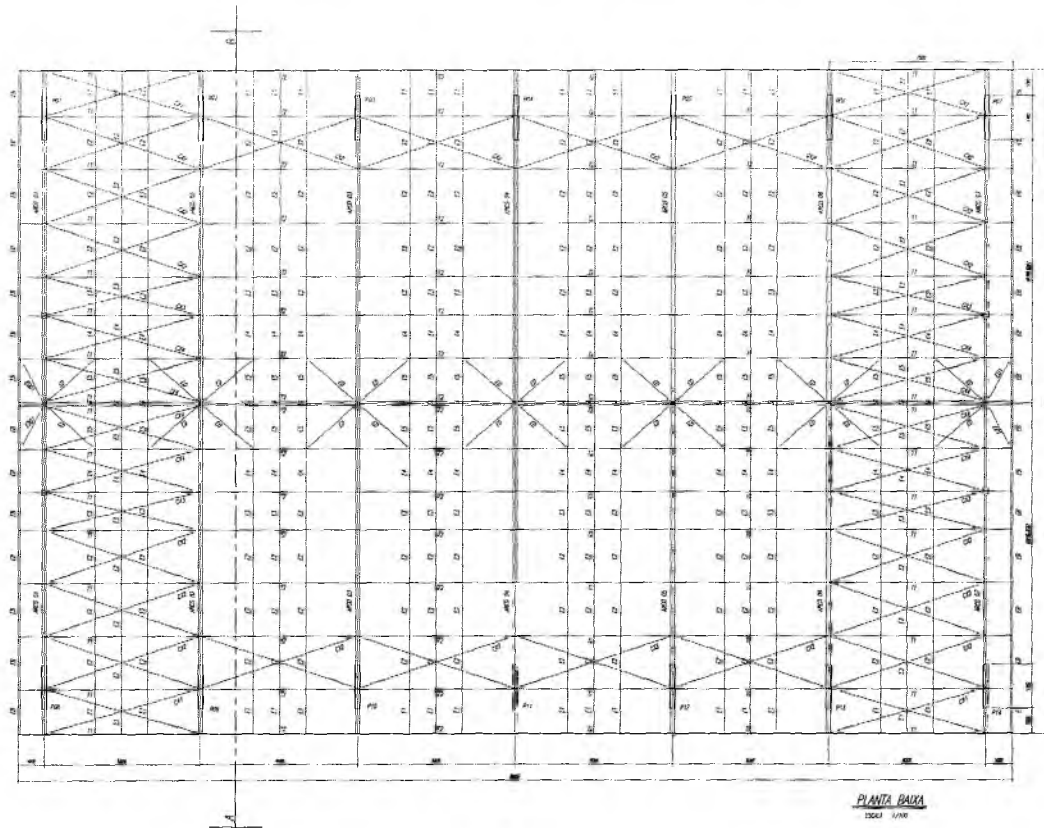
Volume de concreto (C-25) = 2.24 m<sup>3</sup>  
 Área de fôrma = 33.76 m<sup>2</sup>



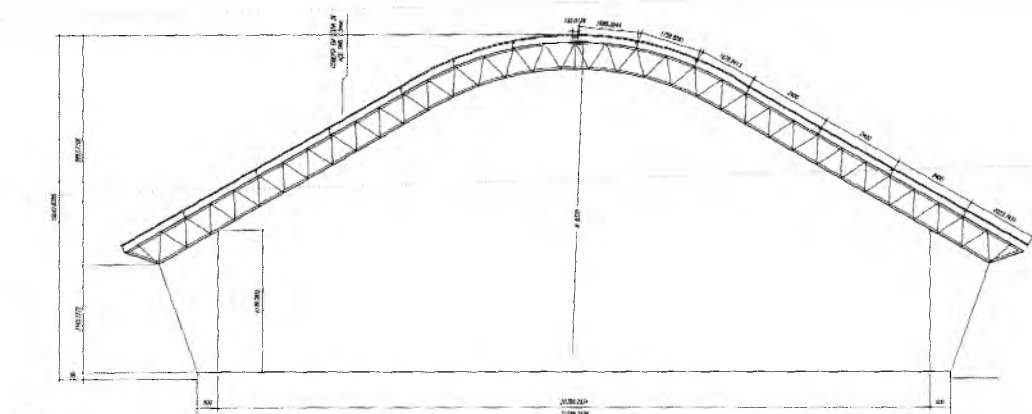
Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011/2021 - GP

PROJETO PADRÃO - FNE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RES. TÉCNICO: Dea			
AUTOR DO PROJETO: DAI			
DEFO	CREA	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO FLS. N° 151	
	RA		
OBSERVAÇÕES:			
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ESTRUTURAL			
OBSERVAÇÕES: (CORST - Copiamento Serviço de Inspeções Educacionais)	VIGAS DE CONCRETO FECHAMENTO		SCO
DATA: 11/11/2021 ASS: MATEUS GOMES MALA PEREIRA	DATA: 11/11/2021 ASS: GERMANA MARIA BRITO R. ALENCAR	DATA: 11/11/2021 ASS: DEA	DATA: 11/11/2021 ASS: DAI

Mateus Gomes Mala Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/100

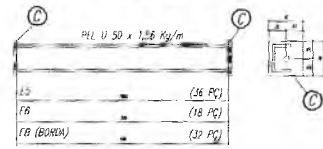


CORTE A-B  
ESCALA 1/100

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

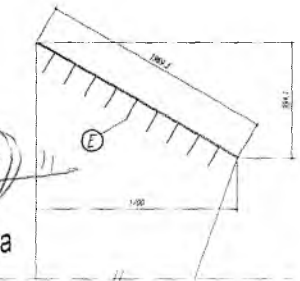
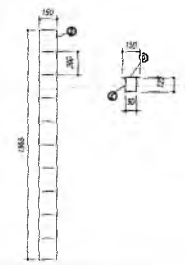
0

ESPAÇADORES E1 A E4



Item	Quantidade
L5	(26 PC)
F6	(18 PC)
FB (BORDA)	(32 PC)

CHAPA DE BASE DO TOPO  
sem escala



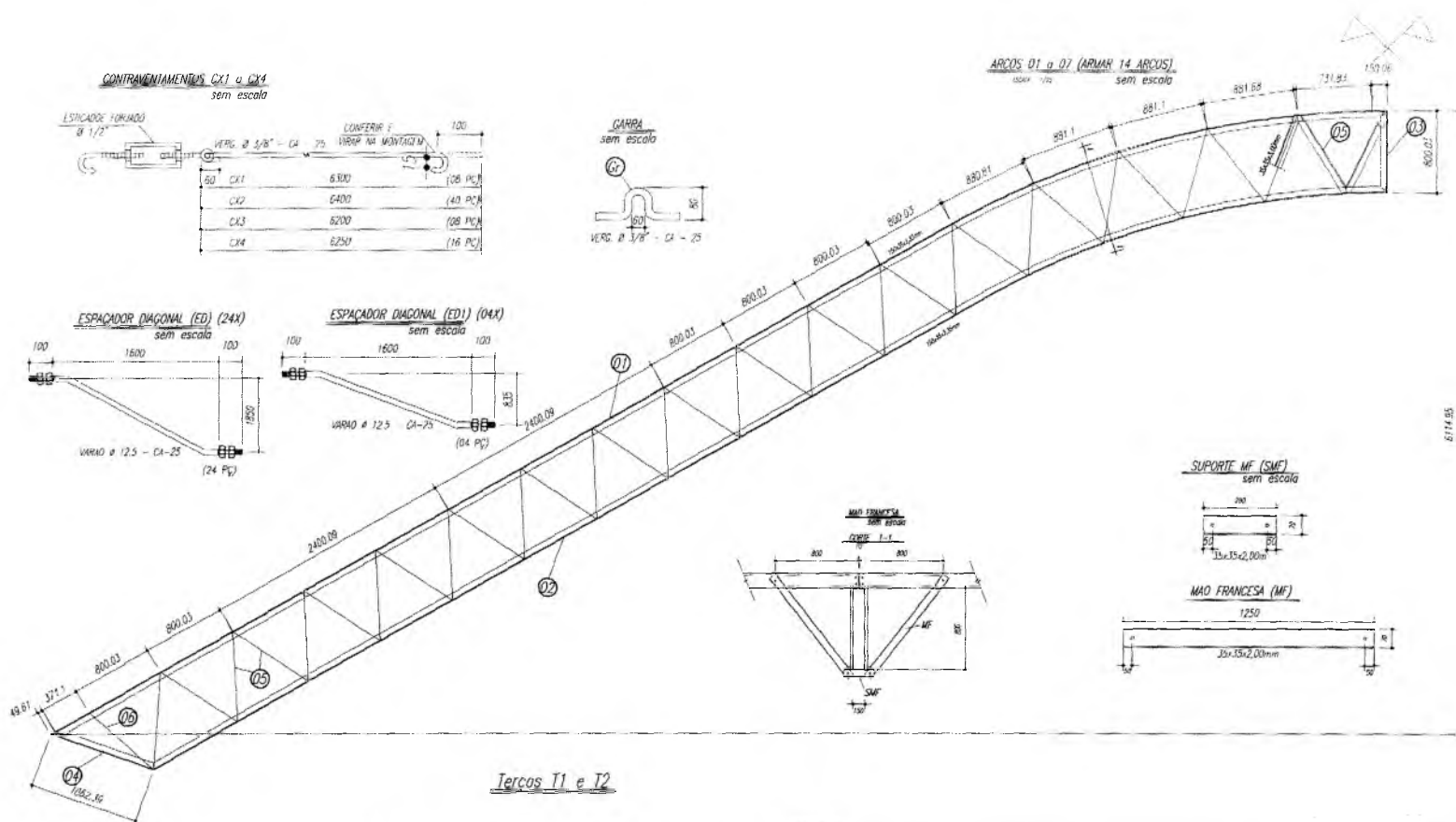
- NOTAS:**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
  - 2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PLACAS METÁLICAS.
  - 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 7056.
  - 4- PAINÉIS / PORCAS ASTM A 325 - TPO 1.
  - 5- AS CORTAS FORAM FEITAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
  - 6- TRELÇAMENTO DOS PILARES DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
  - 7- TRILÇAMENTO DOS ARÇOS DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
  - 8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES XX 50 NAS EXTREMIDADES.
  - 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA


- 1- LIMPAR MECANICA NORMA SIS - SIS
- 2- APLICAR DUAS DEMÃO DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMÍNIO F A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIBAR L/DU SUMASTIC), COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.

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

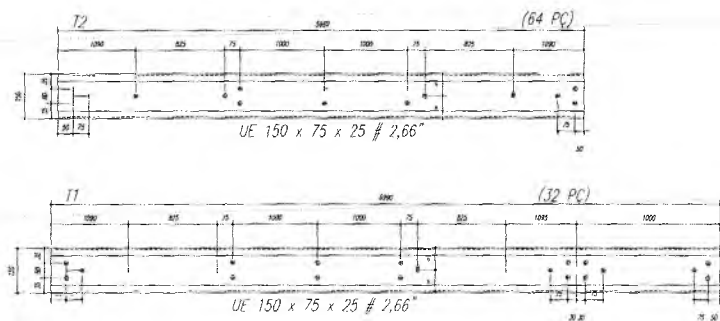
<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>			
MUNICÍPIO:	UF:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	
PROPRIETÁRIO:	SILA LORO		
ENGENHEIRO:	CRATO-CE		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO			
PROPRIETÁRIO			
MATEUS GOMES MAIA PEREIRA			
RESP. TÉCNICO			
CREA 353366			
DEPO:	CREA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	
		FLS. N° 156	
		CONDIÇÃO DE ENTREGA	
OBS: PLANÍCIES			
<b>QUADRA COBERTA</b>			
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			
IDENTIFICAÇÃO:	ESTRUTURA METÁLICA		
OBJETIVO:	PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES		
PROJETO:	SETEMBRO	REVISÃO:	SMT
PROJETO:	01/02	PROJETO:	01/02



ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.
1	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
2	28	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
3	28	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
4	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
5	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
6	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
7	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
8	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
9	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
10	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
11	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
12	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
13	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
14	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
15	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
16	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
17	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
18	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
19	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
20	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
21	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
22	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
23	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
24	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
25	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
26	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
27	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
28	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
29	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
30	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
31	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
32	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
33	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
34	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
35	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
36	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
37	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
38	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
39	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
40	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
41	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
42	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
43	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
44	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
45	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
46	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
47	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
48	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
49	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL
50	14	ARCO 15x15x2,00mm	METAL

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

**Tercos I1 e I2**

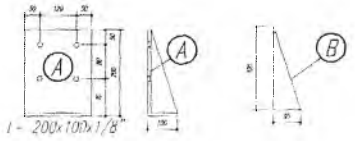


- NOTAS:**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
  - 2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
  - 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 70S6
  - 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
  - 5- AS CORTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
  - 6- TRELICAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
  - 7- TRELICAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
  - 8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES Vx SO NAS EXTREMIDADES.
  - 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

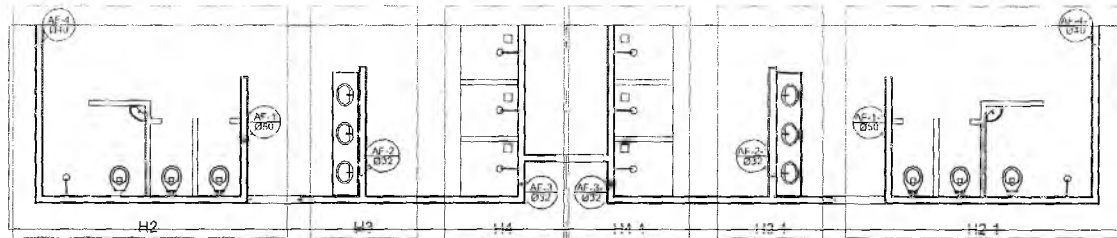
**PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA**

- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SIS - S13
- 2- APLICAR DUAS DEMIDAS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO CILABR E/OU SUMASTIC), COM ESPESURA DA FILMULA SECA TOTAL APLICADA DE 24UMC.

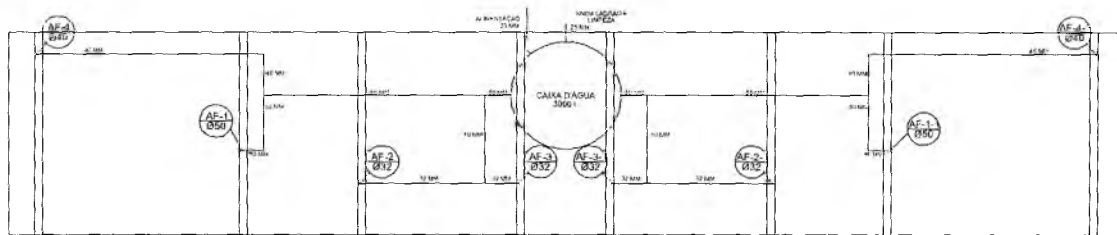
  
 Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690



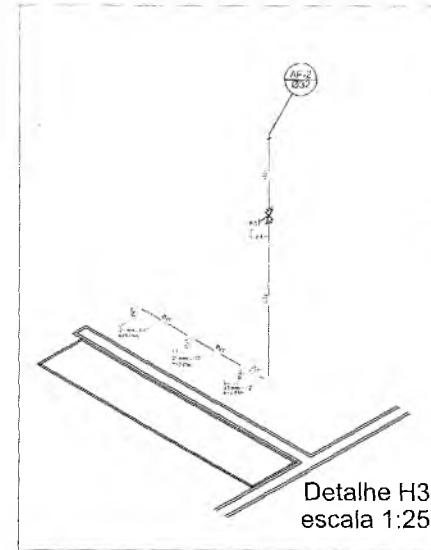
BRASIL		Ministério da Educação	FNDE
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
MUNICÍPIO	UF	PROF. ESTERIL MUNICIPAL DE CRATO	
PROPRIETÁRIO	VILA LINDA		
ENDEREÇO	CRATO CE		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		
RESP. TÉCNICA	MATEUS GOMES MAIA PEREIRA CREA 353366		
UNID.	CREA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	
		FLS. Nº. 159	
<b>QUADRA COBERTA</b>			
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			
CONFEITO	COORDENADOR	ESTRUTURA METALICA	
ELABORADO	REVISADO	DETALHES PEÇAS	
		<b>SMT</b>	
		<b>02/02</b>	



Planta Têrreo  
escala 1:50



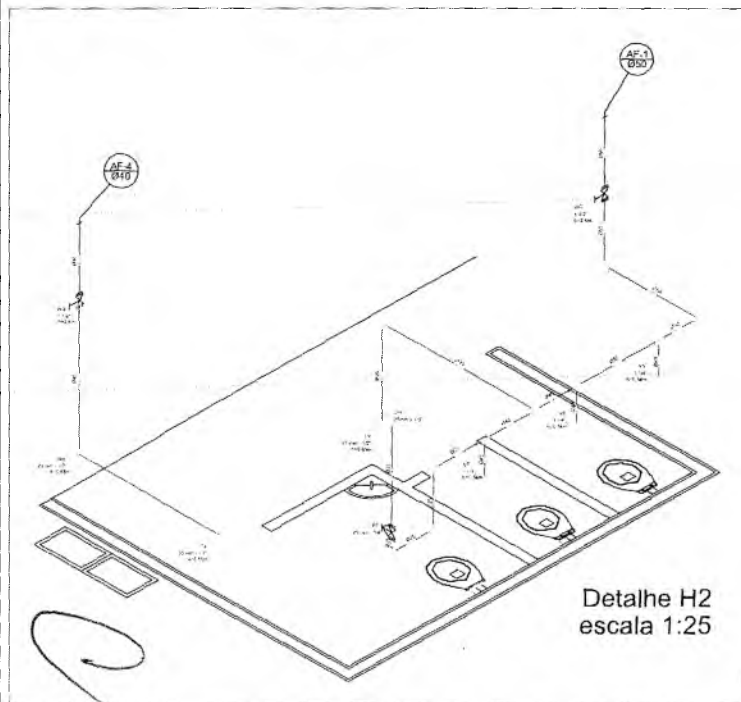
Planta sobre Laje  
escala 1:50



Detalhe H3  
escala 1:25

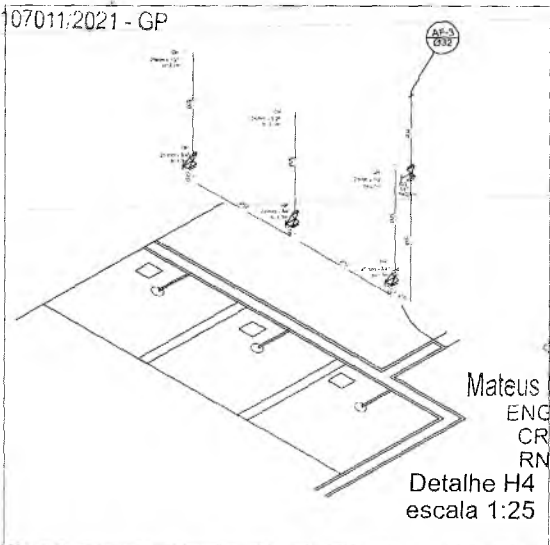
Lista de Materiais	
Quantidade	Unidade
1	1.1.1
1	1.1.2
1	1.1.3
1	1.1.4
1	1.1.5
1	1.1.6
1	1.1.7
1	1.1.8
1	1.1.9
1	1.1.10
1	1.1.11
1	1.1.12
1	1.1.13
1	1.1.14
1	1.1.15
1	1.1.16
1	1.1.17
1	1.1.18
1	1.1.19
1	1.1.20
1	1.1.21
1	1.1.22
1	1.1.23
1	1.1.24
1	1.1.25
1	1.1.26
1	1.1.27
1	1.1.28
1	1.1.29
1	1.1.30
1	1.1.31
1	1.1.32
1	1.1.33
1	1.1.34
1	1.1.35
1	1.1.36
1	1.1.37
1	1.1.38
1	1.1.39
1	1.1.40
1	1.1.41
1	1.1.42
1	1.1.43
1	1.1.44
1	1.1.45
1	1.1.46
1	1.1.47
1	1.1.48
1	1.1.49
1	1.1.50
1	1.1.51
1	1.1.52
1	1.1.53
1	1.1.54
1	1.1.55
1	1.1.56
1	1.1.57
1	1.1.58
1	1.1.59
1	1.1.60
1	1.1.61
1	1.1.62
1	1.1.63
1	1.1.64
1	1.1.65
1	1.1.66
1	1.1.67
1	1.1.68
1	1.1.69
1	1.1.70
1	1.1.71
1	1.1.72
1	1.1.73
1	1.1.74
1	1.1.75
1	1.1.76
1	1.1.77
1	1.1.78
1	1.1.79
1	1.1.80

- Legenda**
- RG - Registro bruto gaveta com PVC soldável
  - RP - Registro de Pressão com PVC soldável
  - RG - Registro de gaveta alcanopia cromada c/PVC soldável
  - CH - PONTO DO CHUVEIRO
  - LV - PONTO LAVATÓRIO DE BANCADA
  - IJ - PONTO TORNEIRA DE JARDIM
  - BB - PONTO BEBEDOURO
  - VS - PONTO VASO SANITÁRIO



Detalhe H2  
escala 1:25

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



Detalhe H4  
escala 1:25

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - LU PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

PROPRIETÁRIO - SALGADO

ENDEREÇO - CRATO CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO - MATEUS GOMES MAIA PEREIRA CREA 353366

BUFF - CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE  
PLS. No. 46/20

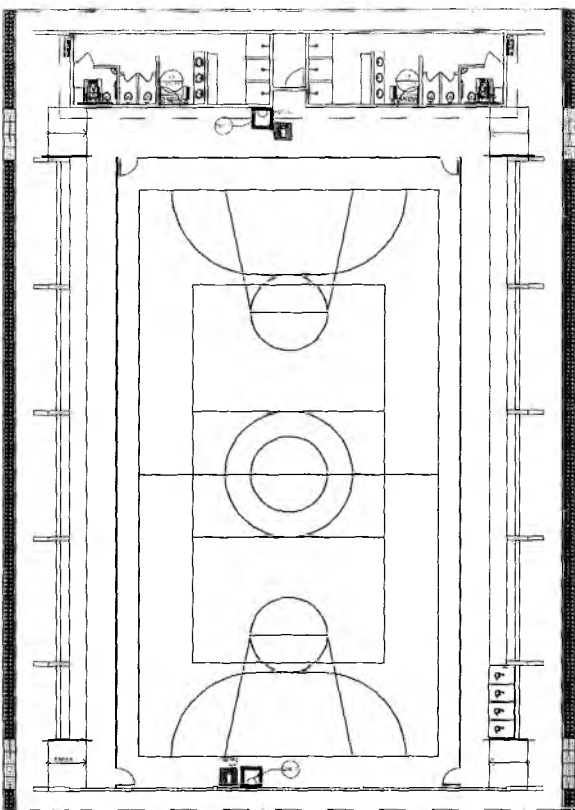
RESERVAÇÕES

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO HIDRAULICO**

QUADRA COBERTA  
PLANTA TÊRREO PLANTA SOFRES JAJE  
E ISOMETRICAS

**HID**

01/01



- NOTAS DE PROJETO
- OS EXTERIORES DEVEM TER AS SERRALHAS CONVÉSIOES.
  - NÃO DEVERM SER USADOS VIBRADORES OU FERRIS NAS ABERTAS EM PISIS DE CIMENTO AUTOMÁTICO.
  - SINALIZAÇÃO PARA SINAIS OU TRANSPARENTE, SINAIS VERMELHOS UTILIZADOS EM ESCADARIAS DE EMERGÊNCIA A FLOTAÇÃO DE VÁZIO (PORTA, FERRIS LUMINOSAS) QUE SEJA VISÍVEL DA SALA DE SAÍDA DEVEM POSSUIR TAMPA EM CONDIÇÃO DE USO O AMBIENTE COM LARGURA MÍNIMA DE 20 CM. APLICAÇÃO NA DIREÇÃO DE FUGA TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA COM LINHA EXTERNA, 1,30 M DO PISO ACABADO.

LEGENDA

	EXTERNO DO TIPO LUMINOSO DE 120 CM OU MENOS DE DIAMETRO
	INTERNO DO TIPO LUMINOSO DE 120 CM OU MENOS DE DIAMETRO
	EXTERNO DO TIPO LUMINOSO DE 120 CM OU MENOS DE DIAMETRO
	EXTERNO DO TIPO LUMINOSO DE 120 CM OU MENOS DE DIAMETRO
	EXTERNO DO TIPO LUMINOSO DE 120 CM OU MENOS DE DIAMETRO
	EXTERNO DO TIPO LUMINOSO DE 120 CM OU MENOS DE DIAMETRO

QUANTIDADE	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	DETALHE	REMARKS
17		Sinalização de emergência	Indicação da saída de emergência	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PLANOGRAMA DE SEGURANÇA (SINALIZAÇÃO DE BARRIL, QUADRA, OU AMBOS).
23		Sinalização de emergência	Indicação da localização dos extintores	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.

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

1 PLANTA BAIXA SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

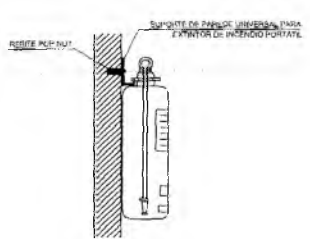
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
 BRASIL  
 PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATO  
 PROJETADO: ISLA LOBO  
 ENGENHEIRO: FRAZÃO  
 PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATO  
 PROJETO: MATERIAL COMO PARA PPRIMA  
 PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATO  
 PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATO  
 PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATO

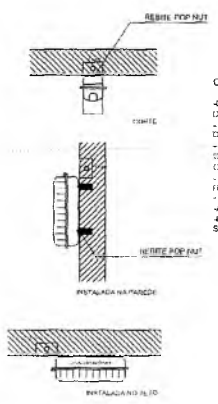
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

PLANTA BAIXA DETALHES

HIN  
 01/01

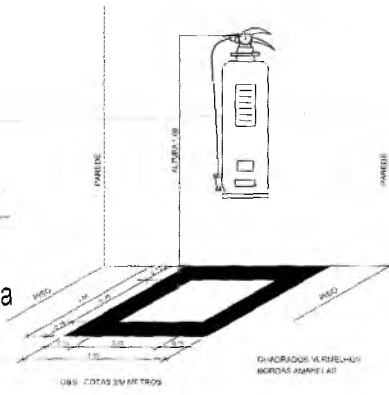


2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR SEM ESCALA



3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA

- CARACTERÍSTICAS
- LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SENSADA
  - ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA
  - RECARREGA ATRAVÉS DE CORRENTE CONTÍNUA AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE NÍQUEL
  - RÁDIO DE 1.2V/AAH - DESATIVA COM O FORTORÇO DA ENERGIA
  - AUTONOMIA PARA 1 (UMA) HORA
  - ALIMENTAÇÃO 110/220V
  - FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE DE SOBREPOR

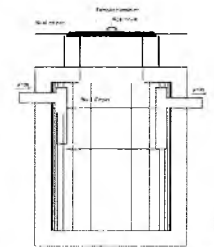
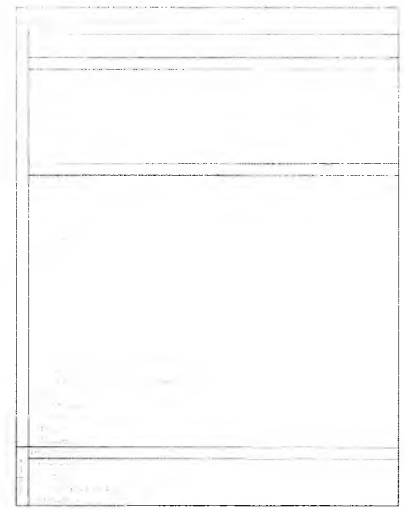
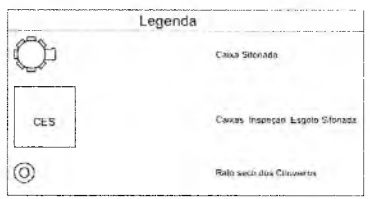


4 MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA

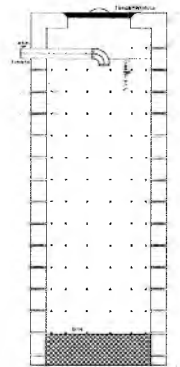
Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690



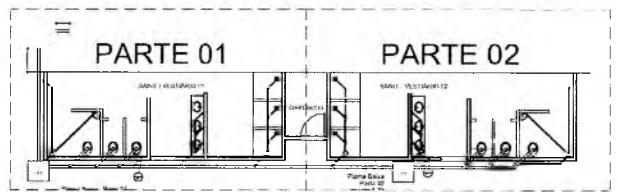
Planta Baixa  
Parte 02  
escala 1:25



TANQUE SÉPTICO  
CORTE - escala 1/25



SUMIDOURO  
CORTE - escala 1/25



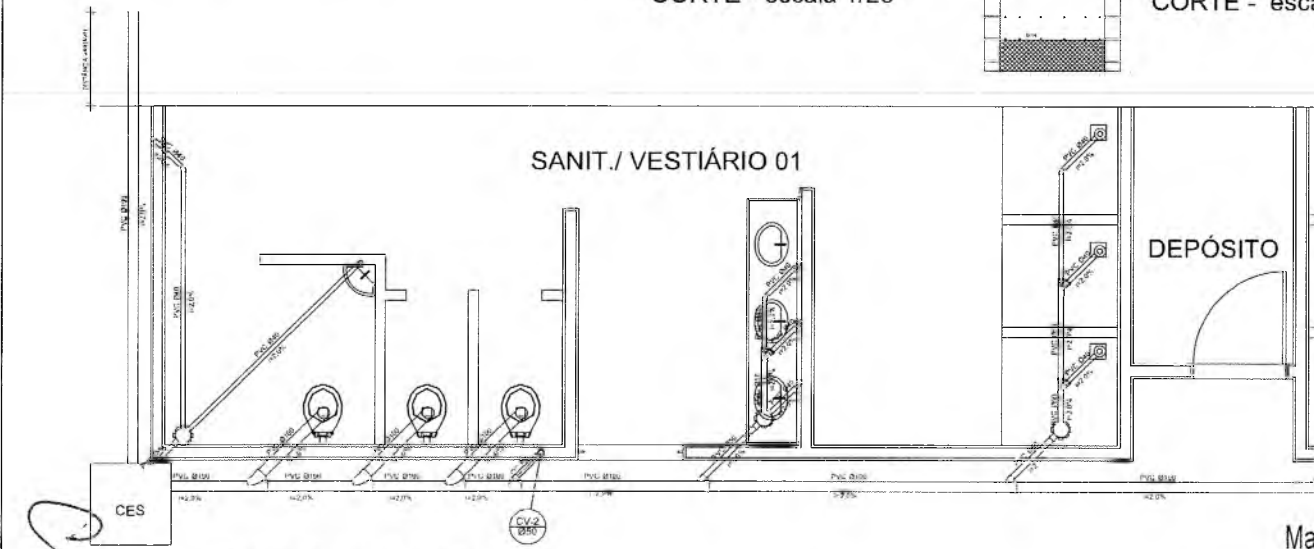
LOCALIZAÇÃO  
escala 1:100

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
PAÍS RICO E PAÍS SEM POMEIRA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO:	UF:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
PROPRIETÁRIO:	VILA LINDA	
ENGENHEIRO:	CHAYANE	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	
RESP. TÉCNICO:	MATEUS GOMES MAIA PEREIRA	

DIFD	CREA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO F.L.S. Nº. 1612
RA	RA	



Planta Baixa - Parte 01  
escala 1:25

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

*Mateus Gomes Maia Pereira*

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

<b>QUADRA COBERTA</b>		
<b>PROJETO SANITÁRIO</b>		
PROFESSOR:	QUADRA COBERTA	SAN
COORDENADOR:	PLANTA BAIXA	
PROFESSOR:	QUADRA COBERTA	01/01
COORDENADOR:	PLANTA BAIXA	



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

**CREA-CE**

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

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221096949**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 463  
 INICIAL 6  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**1. Responsável Técnico**  
**MATEUS GOMES MAIA PEREIRA**  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619942690  
 Registro: 353366CE

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: MUNICIPIO DE CRATO  
 LARGO JÚLIO SARAIVA  
 Complemento:  
 Cidade: CRATO  
 Bairro: CENTRO  
 UF: CE

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07  
 Nº: S/N  
 CEP: 63100347

Contrato: Não especificado  
 Valor: R\$ 1.000,00  
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:  
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 RUA ORLANDO RIBEIRO DOS SANTOS  
 Complemento: QUADRA VILA LOBO  
 Cidade: CRATO  
 Data de Início: 17/11/2022  
 Finalidade: Esportivo  
 Proprietário: MUNICIPIO DE CRATO

Nº: S/N  
 Bairro: VILA LOBO  
 UF: CE  
 CEP: 63102030  
 Coordenadas Geográficas: -7.244141, -39.399371  
 Código: Não Especificado  
 CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	785,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	785,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	785,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	785,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	785,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	55,34	kw
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	785,00	m2

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

**5. Observações**  
 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS.

**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

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 MATEUS GOMES MAIA PEREIRA  
 MATEUS GOMES MAIA PEREIRA - CPF: 025.279.183-52  
 MUNICIPIO DE CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

**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: 21/11/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215727472

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Cb429  
 Impresso em: 24/11/2022 às 09:36:25 por: ip: 177.51.33.72

www.creace.org.br faleconosco@creace.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804



*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.

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.

C



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



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

....., ..... de ..... de .....

Banco .....

**TESTEMUNHAS**

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

Nome:

Nome:

CPF:

CPF:

C



**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 MUNICIPIO DE CRATO, neste ato representada por seu Secretário (a), Sr(a). \_\_\_\_\_, inscrito no CPF Nº \_\_\_\_\_ 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 nº 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

*C*



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



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 conseqüências 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

C



#### **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.° 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.

C



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



- 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:

C



- 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





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**

12



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 \_\_\_\_.

C



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: \_\_\_\_\_

C



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>>>

0



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>>>

C



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)

C



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

*C*





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 n° \_\_\_\_\_, CPF n° \_\_\_\_\_, 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