

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO  
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2022

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SUPERIOR</th> <th>LAJES</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">TOTAL FACHADA</td> <td>29,37</td> <td>1,55</td> <td>45,52</td> <td>32,02</td> <td>2,02</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">TOTAL GERAL = PASSARELA + FACHADA</td> </tr> </tbody> </table>					SUPERIOR	LAJES								TOTAL FACHADA		29,37	1,55	45,52	32,02	2,02				TOTAL GERAL = PASSARELA + FACHADA																																							
SUPERIOR	LAJES																																																														
TOTAL FACHADA		29,37	1,55	45,52	32,02	2,02																																																									
TOTAL GERAL = PASSARELA + FACHADA																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">PAVIMENTO</th> <th rowspan="2">ELEMENTO</th> <th colspan="5">ARMADURA (kg)</th> <th rowspan="2">AREA DE FORMA (m²)</th> <th rowspan="2">VOLUME DE CONCRETO (m³)</th> </tr> <tr> <th>3mm</th> <th>5,3mm</th> <th>8mm</th> <th>10mm</th> <th>12,5mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SUPERIOR</td> <td>PILARES CIRCULARES</td> <td>19,91</td> <td></td> <td></td> <td>82,73</td> <td></td> <td>16,78</td> <td>1,03</td> </tr> <tr> <td>SUPERIOR</td> <td>PILARES RETANGULARES</td> <td>19,09</td> <td></td> <td></td> <td>42,82</td> <td></td> <td>15,30</td> <td>0,78</td> </tr> <tr> <td>SUPERIOR</td> <td>VIGAS</td> <td>36,19</td> <td>8,64</td> <td>32,82</td> <td>78,45</td> <td></td> <td>44,40</td> <td>3,20</td> </tr> <tr> <td>SUPERIOR</td> <td>LAJES</td> <td>37,45</td> <td>12,73</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td>112,64</td> <td>19,37</td> <td>32,82</td> <td>204,00</td> <td></td> <td>76,48</td> <td>6,81</td> </tr> </tbody> </table>					PAVIMENTO	ELEMENTO	ARMADURA (kg)					AREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	3mm	5,3mm	8mm	10mm	12,5mm	SUPERIOR	PILARES CIRCULARES	19,91			82,73		16,78	1,03	SUPERIOR	PILARES RETANGULARES	19,09			42,82		15,30	0,78	SUPERIOR	VIGAS	36,19	8,64	32,82	78,45		44,40	3,20	SUPERIOR	LAJES	37,45	12,73					1,80	TOTAL GERAL		112,64	19,37	32,82	204,00		76,48	6,81
PAVIMENTO	ELEMENTO	ARMADURA (kg)					AREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)																																																							
		3mm	5,3mm	8mm	10mm	12,5mm																																																									
SUPERIOR	PILARES CIRCULARES	19,91			82,73		16,78	1,03																																																							
SUPERIOR	PILARES RETANGULARES	19,09			42,82		15,30	0,78																																																							
SUPERIOR	VIGAS	36,19	8,64	32,82	78,45		44,40	3,20																																																							
SUPERIOR	LAJES	37,45	12,73					1,80																																																							
TOTAL GERAL		112,64	19,37	32,82	204,00		76,48	6,81																																																							
15.2.10	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	37,71	M2																																																											
Área da Laje Trelizada da Passarela																																																															
SERVIÇOS DIVERSOS																																																															
BANCOS																																																															
16.1.1	CP003	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	36,50	M																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÁTIO</td> <td>3,10 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13,20 m</td> </tr> <tr> <td>PASSARELA</td> <td>4,20 m</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA CRECHE</td> <td>8,00 m</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA CRECHE</td> <td>8,00 m</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>36,50 m</td> </tr> </tbody> </table>					AMBIENTE	COMPRIMENTO	PÁTIO	3,10 m		13,20 m	PASSARELA	4,20 m	ENTRADA CRECHE	8,00 m	ENTRADA CRECHE	8,00 m	TOTAL GERAL	36,50 m																																													
AMBIENTE	COMPRIMENTO																																																														
PÁTIO	3,10 m																																																														
	13,20 m																																																														
PASSARELA	4,20 m																																																														
ENTRADA CRECHE	8,00 m																																																														
ENTRADA CRECHE	8,00 m																																																														
TOTAL GERAL	36,50 m																																																														
ELEMENTOS DIVERSOS																																																															
16.2.1	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	7,32	M2																																																											
PAISAGISMO																																																															
16.3.1	C2204	HEIRADA DE ARVORES	1,00	UN																																																											
16.3.2	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_06/2018	4,00	UN																																																											
16.3.3	99509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	5,00	UN																																																											

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

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

SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE


FLS N°:



COMISSÃO DE

## COTAÇÕES

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

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



## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

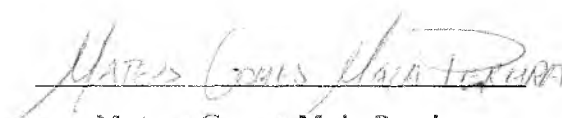
EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa ANCAVISI ENGENHARIA E COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA, referente ao item CABO FOTOVOLTAICO 4MM<sup>2</sup> - 100M, cujos valores e especificações foram consulados através do link: <https://ancavisi.com.br/produto/cabo-solarmax-preto-4-mm2-rolo-c-100m>. Acesso realizado às 13:46, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 10.913.609/0001-05**

**VALOR + FRETE: R\$ 658,53**

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**

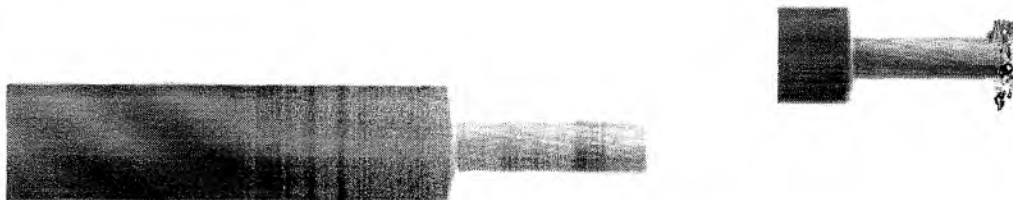
Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366

Germana Maria Brito R7 Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011 2021 - GP





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1232  
MUNICÍPIO DE CRATO - CE



### Cabo Solarmax preto 4 mm2 (rolo c/100m)

**R\$590,00**

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 533355  
RNP: 0019242890

1

#### Simulação de frete

Informe seu cep

- Jadlog .Com (Melhor Envio) (9 a 11 dias úteis): R\$136,77
- Correios Sedex (Melhor Envio) (4 a 5 dias úteis): R\$163,00
- Jadlog Package (Melhor Envio) (10 a 12 dias úteis): R\$68,53
- Correios Pac (Melhor Envio) (8 a 9 dias úteis): R\$93,70



Via Brasil Rodoviário (Melhor Envio) (13 a 14 dias úteis): R\$116,60

LATAM Cargo éFácil (Melhor Envio) (5 a 6 dias úteis): R\$117,89

Azul Ecommerce (Melhor Envio) (8 a 9 dias úteis): R\$173,52

Azul Amanhã (Melhor Envio) (6 a 7 dias úteis): R\$238,09

Frete para Júlio Saraiva, Crato/CE (63100347)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1283  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Categorias: Acessórios, Acessórios para Inversores de String / Tags: energia solar, kits fotovoltaicos, modulos fotovoltaicos, placa fotovoltaica, placa solar

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

*MGMP*  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942699



## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa TOREX DO BRASIL IMPORTADORA E EXPORTADORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS DE ENERGIA SOLAR LTDA, referente ao item CABO FOTOVOLTAICO 4MM<sup>2</sup> - 100M, cujos valores e especificações foram consulados através do link: <https://ancavisi.com.br/produto/cabo-solarmax-preto-4-mm2-rolo-c-100m/>. Acesso realizado às 10:25, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

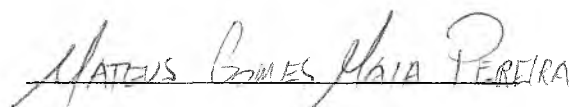
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 17.822.283/0001-50**

**VALOR + FRETE: R\$ 903,63**

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

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**

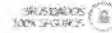
Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366





10/01/2023, 10:25

TPX Solar



Meu carrinho



Cabo fotovoltaico 4mm² - Preto  
Ref. 175850188  
Marca: Conduspar

- 100 +

R\$ 790,00  
(R\$ 7,90/uni)

Frete

Crato - CE  
Largo Júlio Saraiva  
63100-347

Niterói, CEP

Resumo do pedido

Subtotal

R\$ 790,00

Frete (Correios PAC)

R\$ 113,67

Total do pedido

R\$ 903,67

R\$ 864,13 no boleto com juros  
ou 12x sem juros de R\$ 903,63 no cartão de crédito  
ou 12x de R\$ 93,28 no cartão de crédito

Selecione uma forma de envio abaixo:

Correios PAC

Prazo de Entrega: até 7 dias após a coleta

R\$ 113,67

CGBR Econômico

Prazo de Entrega: até 8 dias após a coleta

R\$ 188,67

Correios SEDEX

Prazo de Entrega: até 3 dias após a coleta

R\$ 204,66

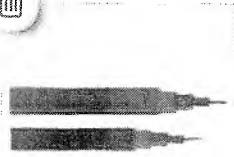
[https://tpx.br/solar.com/checkout/cart?session\\_id=www1118200v00831448644peastre\\_id=655377#caminho](https://tpx.br/solar.com/checkout/cart?session_id=www1118200v00831448644peastre_id=655377#caminho)

Germana Mada Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 0107011-2021 - GP

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



## Meu carrinho



### Cabo fotovoltaico 4mm<sup>2</sup> - Preto

Ref. 1758501BB

Marca: Condu spar

## Frete

### Crato - CE

Largo Júlio Saraiva

63100-347

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

#### Correios PAC

Prazo de Entrega: até 7 dia(s) após a coleta.

R\$ 113,63

#### CGBR Econômico

Prazo de Entrega: até 8 dia(s) após a coleta.

R\$ 188,67

#### Correios SEDEX

Prazo de Entrega: até 3 dia(s) após a coleta.

R\$ 204,66

SEUS DADOS  
100% SEGUROS



Continuar

- 100 +

**R\$ 790,00**

(R\$ 7.90 cada)

## Resumo do pedido

Subtotal R\$ 790,00

Frete (Correios PAC) R\$ 113,63

**Total do pedido R\$ 903,63**

R\$ 864,13 no boleto com desconto  
ou 1x sem juros de R\$ 903,63 no cartão de crédito  
ou 12x de R\$ 93,28 no cartão de crédito

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

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRANIOCE  
FLS N° 1256

**CGBR Expresso**

Prazo de Entrega: até 10 dia(s) após a coleta.

**R\$ 381,72**

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Escolher mais produtos

Continuar

**ATENDIMENTO**

 **(11) 3337-4587**

[contato@trxsolar.com](mailto:contato@trxsolar.com)

Horários:

Segunda a Sexta - 08:30h às 17:30hs  
Sábado - 09hs às 13hs  
(Exceto Feriados)

Germania Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N.º 0107011.2021 - GP

**SEGURANÇA**



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

© COPYRIGHT 2017 - 2019 | TRX SOLAR CNPJ: 17.822.283/0001-50 - TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ENDEREÇO: R. GENERAL COUTO DE MAGALHÃES, 222 - SANTA IFIGÊNIA SÃO PAULO/SP - CEP 01212-030. TODO O CONTEÚDO DO SITE, TODAS AS FOTOS, IMAGENS, LOGOTIPOS, MARCAS AQUI VEICULADOS SÃO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA TOREX DO BRASIL IMP EXP P E ENERGIA SOLAR EIRELI E RESPECTIVOS FABRICANTES.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORÇANÇO  
FLS Nº. 1287  
Comissão de Licitação

## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE, 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa REFRIGELO CLIMATIZACAO DE AMBIENTES S.A, referente ao item CABO FOTOVOLTAICO 4MM<sup>2</sup> - 100M, cujos valores e especificações foram consulados através do link: [https://www.leveros.com.br/cabo-solar-fotovoltaico-rolo-de-100m-6mm2-vermelho-2027744/p?idsku=2026178&gclid=Cj0KCOiApKagBhC1ARIsAFc7Mc6nEhEeT2CiFOL\\_VcfX6HQhRZZtWZBhINS40UcgSH38BNWErF628NOaAiwreALw\\_wcB](https://www.leveros.com.br/cabo-solar-fotovoltaico-rolo-de-100m-6mm2-vermelho-2027744/p?idsku=2026178&gclid=Cj0KCOiApKagBhC1ARIsAFc7Mc6nEhEeT2CiFOL_VcfX6HQhRZZtWZBhINS40UcgSH38BNWErF628NOaAiwreALw_wcB).

Acesso realizado às 13:10, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

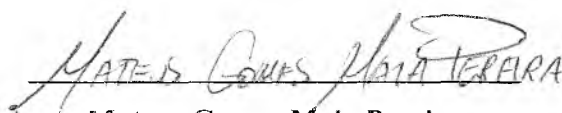
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 61.502.324/0001-12**

**VALOR + FRETE: R\$ 722,78**

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

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366



### LEVEROS

Telefones 0800-690-4868  
Compra 100% segura

### Meu Carrinho

Produto	Entrega	Preço	Quantidade	Total
 Cabo Solar Fotovoltaico Rolo de 100m 6mm <sup>2</sup> Vermelho	Em até 20 dias úteis	R\$ 683,10	- 1 +	R\$ 683,10

### Cupom de desconto

Adicionar

Subtotal	R\$ 683,10
Entrega para 63100-347 @ Em até 20 dias úteis	R\$ 29,68
<b>Total</b>	<b>R\$ 722,78</b>

Continuar comprando

Fechar pedido

Atenção: O prazo de entrega começa a partir da aprovação do pagamento e não após a emissão da nota fiscal.

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


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

C

# LEVEROS

Teleendas 0800-889-4888  
Compra 100% segura

## Meu Carrinho

Produto	Entrega	Preço	Quantidade	Total
 Cabo Solar Fotovoltaico Rolo de 100m 6mm2 Vermelho	Em até 20 dias úteis	Por R\$ 683,10	1	R\$ 683,10

### Cupom de desconto

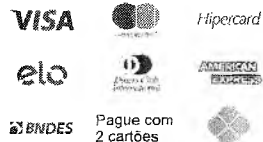
Código

Adicionar

Subtotal	R\$ 683,10
Entrega para 63100-347 ☉ Em até 20 dias úteis	R\$ 39,68
<b>Total</b>	<b>R\$ 722,78</b>

⚠ Prazo de entrega: contagem a partir a aprovação do pagamento e não após a emissão da nota fiscal.

### Formas de pagamento



### Reconhecimento



### Segurança



Prezado Cliente, nas compras que contenham mais de 1 item, há possibilidade da entrega ser feita separadamente. Em produtos fornecidos e entregues por Leveros os prazos informados acima tem como base o item com maior prazo de entrega, porém no e-mail de confirmação você será notificado com os prazos individuais. Atente-se ao prazo fornecido no e-mail após a conclusão do pedido.

© 2018 Leveros.com.br. Todos os direitos reservados. Refrigelo Climatização de Ambientes S.A. CNPJ: 61.502.324/0001-12.

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 01070/1.2021 - GP

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS. Nº. 123456789

SAC Atendimento | Televendas | Compre pelo WhatsApp

LEVEROS

🔍 📄 🏠

🎤 Digite aqui o seu produto, marca

☰ **Compre por departamento** ▾ Split Split Inverter Piso Teto Cassete Multi Split Instalação Outlet **Simule seu ambiente**

Home [Energia Fotovoltaica](#) [Itens Avulsos](#) [Cabo Solar](#)

10 pessoas também estão visualizando este produto

### Cabo Solar Fotovoltaico Rolo de 100m 6mm2 Vermelho

Adicionar a minha opinião

Código de Referência: 5\_RCA802060100VM Modelo:

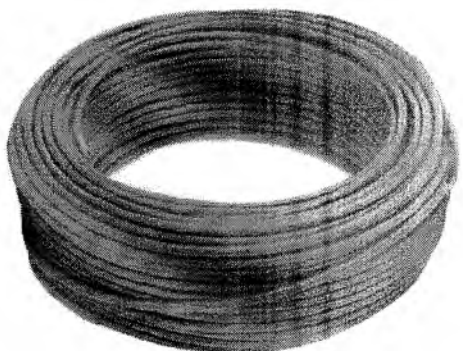
Produto vendido e entregue por [Leveros Solar](#)

Por: **R\$ 648,94**

à vista no cartão ou boleto

Ou **R\$ 683,10**  
10x de R\$ 68,31

**COMPRAR**



🔱 7% de desconto via PIX (não cumulativo)

🏠 Opções de Parcelamento: ➔

🚚 Calcule o frete

63100-347

Normal **R\$ 39,68**  
Entrega em até 20 dias úteis

[Entenda os prazos de entrega](#)

#### Descrição

#### Cabo Fotovoltaico 6 mm<sup>2</sup> 1,8 kV CC - Preto

O **cabo solar** é ideal para quem busca eficiência nos sistemas de energia solar. Utilizado na ligação de arranjos fotovoltaicos em sistemas fotovoltaicos de geração de energia.

Recomendado para instalações elétricas que necessitem de condutores elétricos resistentes a radiação UV, expostos ao tempo e em ambientes salinos. Deve ser utilizado e instalado conforme a norma ABNT de Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Arranjos Fotovoltaicos e norma NBR 5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

#### Conheça mais vantagens:

- Certificação TÜV Rheinland de qualidade, suportando temperaturas de até 90°C
- Cabo flexível de cobre estanhado, tempera mole e classe 5, atendendo a norma NBR NM 280;
- Cobertura de composto de poliolefina termoendurecível, livre de halogênio com revestimento UV;
- Resistente a intempéries;

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942890

📞 WhatsApp Leveros

#### Especificação Técnica



**MAPA DE COTAÇÃO**

Nome do Projeto: **REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE**

Item cotado: **CONECTOR MC4**

**IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES**

	<b>Fornecedor A</b>	<b>Fornecedor B</b>	<b>Fornecedor C</b>	<b>Fornecedor D</b>
<b>Razão Social:</b>	L&F COMÉRCIO, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - MINHA CASA SOLAR	MULTIELETRICA MATERIAIS ELETRICOS - LTDA	Eletródex Eletrônica LTDA EPP	
<b>CNPJ/CPF:</b>	11.945.569/0001-46	05.208.559/0001-25	10.707.399/0001-07	
<b>SITE:</b>	<a href="https://www.minhacasasolar.com.br/produto/conector-mc4-par-macho-femea-multicontact-mc4-79201">https://www.minhacasasolar.com.br/produto/conector-mc4-par-macho-femea-multicontact-mc4-79201</a>	<a href="https://www.multieletrica.com.br/aquarismo/conector-mc4-para-cabo-de-2-5-a-6mm-placa-solares">https://www.multieletrica.com.br/aquarismo/conector-mc4-para-cabo-de-2-5-a-6mm-placa-solares</a>	<a href="https://www.eletródex.net/montagem/comandocontrole/painel-solar/par-de-conectores-mc4-para-painel-solar-fotovoltaico-4mm?parceiro=2574&amp;gclid=Cj0KCQiApKagBhCjARIsAFcZMc6mso3xffU8GxK06tO3vf_KLLPxEGDXwf3DRyuMGiGHIngsFayXAyMaAsbwEALw_wcB">https://www.eletródex.net/montagem/comandocontrole/painel-solar/par-de-conectores-mc4-para-painel-solar-fotovoltaico-4mm?parceiro=2574&amp;gclid=Cj0KCQiApKagBhCjARIsAFcZMc6mso3xffU8GxK06tO3vf_KLLPxEGDXwf3DRyuMGiGHIngsFayXAyMaAsbwEALw_wcB</a>	

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS**

Descrição	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado em R\$ (Mediana)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
CONECTOR MC4	UND	R\$ 65,37	R\$ 41,86	R\$ 53,57		R\$ 53,57

*MATEUS GOMES MAIA PEREIRA*  
MATEUS GOMES MAIA PEREIRA  
CREA-CE 353366

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

## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa L&F COMÉRCIO, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - MINHA CASA SOLAR, referente ao item CONECTOR MC4, cujos valores e especificações foram consultados através do link: <https://www.minhacasasolar.com.br/produto/conector-mc4-par-macho-femea-multicontact-mc4-79201>. Acesso realizado às 11:15, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

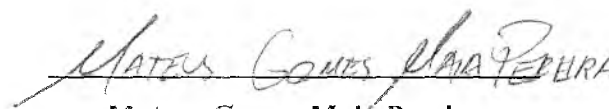
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 11.945.569/0001-46**

**VALOR + FRETE: R\$ 65,37**

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

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**

Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366

C



AMBIENTE 100% SEGURO

(https://www.minhacasasolar.com.br/)

CONTINUAR COMPRANDO (HTTPS://WWW.MINHACASASOLAR.COM.BR/ACESSORIOS-ENERGIA-SOLAR/CONECTORES-E-TERMINAIS)

FINALIZAR COMPRA (FECHAMENTO)

SUA SACOLA DE COMPRAS

Conector MC4 (Par Macho/Fêmea) MultiContact - MC4  
 (https://www.minhacasasolar.com.br/produto/79201)

1 (Carrinho/Produto/Deletar/265540) 1 (Carrinho/Produto/Deletar/265540) R\$ 15,90 R\$ 15,90

RESUMO DO PEDIDO

Possui cupom?

www.minhacasasolar.com.br/CarrinhoHome

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

23.11.15

Carrinho - MinhaCasaSolar

Digite o cep do endereço de entrega:

63100-347	Calcular
-----------	----------

Não sabe o CEP? (https://buscacepintei.correios.com.br/app/endereco/index.php)

Correios PAC	49,47	Em até 9 dias úteis
Solistica	55,60	Em até 20 dias úteis
Correios Sedex	62,12	Em até 5 dias úteis
DHL	168,55	Em até 17 dias úteis

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

(<https://www.minhacasasolar.com.br/>)



**AMBIENTE 100%  
SEGURO**

(<https://www.minhacasasolar.com.br/>)

[CONTINUAR COMPRANDO \(HTTPS://WWW.MINHACASASOLAR.COM.BR/ACESSORIOS-ENERGIA-SOLAR/CONECTORES-E-TERMINAIS\)](https://www.minhacasasolar.com.br/acesorios-energia-solar/conectores-e-terminais)

[FINALIZAR COMPRA \(/FECHAMENTO\)](#)

[SUA SACOLA DE COMPRAS](#)

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

  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0819942690

**Conector MC4 (Par Macho/Fêmea) MultiContact - MC4**  
(<https://www.minhacasasolar.com.br/produto/79201>)

− (/Carrinho/Produto/Delete/265540)
1

++
 (/Carrinho/Produto/Add/265540)

**R\$ 15,90**

R\$ 15,90

[Carrinho/Produto/Delete/265540?qu](#)

**RESUMO DO PEDIDO**

Possui cupom?

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PLS. Nº. 1285  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 1/2023

**Digite o cep do endereço de entrega:**


63100-347	Calcular
-----------	----------

Não sabe o CEP? (<https://buscacepinter.correios.com.br/app/endereco/index.php>)

Correios PAC	49,47	Em até 9 dias úteis
Solística	55,60	Em até 20 dias úteis
Correios Sedex	62,12	Em até 5 dias úteis
DHL	168,55	Em até 17 dias úteis

<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$15,90</b>
<b>TOTAL NO PIX</b>	<b>R\$15,90</b>

**FINALIZAR COMPRA (/FECHAMENTO)**

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

☎ (31) 3956-5521

⚡ CHECKOUT FÁCIL

🛡️ AMBIENTE 100% SEGURO

Todos os direitos reservados. Eventuais promoções, descontos e prazos de pagamento expostos aqui são válidos apenas para compras via internet. As fotos, textos e layout aqui veiculados são de propriedade da Loja. É proibida a utilização total ou parcial sem nossa autorização.

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

9



([https://www.traycorp.com.br/?utm\\_source=minhacasasolar-Loja&utm\\_medium=loja&utm\\_campaign=RodapeSite&utm\\_term=loja](https://www.traycorp.com.br/?utm_source=minhacasasolar-Loja&utm_medium=loja&utm_campaign=RodapeSite&utm_term=loja))

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRIANÇA E ADOLESCÊNCIA  
 FLS. N° 1290  
 2/2

## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa ELETRODEX ELETRÔNICA LTDA EPP, referente ao item CONECTOR MC4, cujos valores e especificações foram consulados através do link: [https://www.eletrodex.net/montagem/comandocontrole/painel-solar/par-de-conectores-mc4-para-painel-solar-fotovoltaico-4mm?parceiro=2574&gclid=Cj0KCOiApKagBhC1ARIsAFc7Mc6mso3xffU8GxK06tO3vf\\_KLLPxEGOXwf3DRyuMGiGHJngsFayXAvMaAsbWEALw\\_wcB](https://www.eletrodex.net/montagem/comandocontrole/painel-solar/par-de-conectores-mc4-para-painel-solar-fotovoltaico-4mm?parceiro=2574&gclid=Cj0KCOiApKagBhC1ARIsAFc7Mc6mso3xffU8GxK06tO3vf_KLLPxEGOXwf3DRyuMGiGHJngsFayXAvMaAsbWEALw_wcB). Acesso realizado às 16:02, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

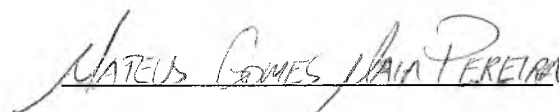
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 10.707.399/0001-07**

**VALOR + FRETE: R\$ 53,57**

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

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366



10/02/2023, 16:02

Eletrôdes Eletrônica LTDA EPP

SEUS DADOS  
100% SEGUROS

Meu carrinho



Par de Conectores MC4 Para Painel Solar Fotovoltaico 4mm  
Ref M2D3G11-A

1  
Reservar 25 un.

R\$ 14,87

Frete

Crato - CE

Largo Júlio Saraiva  
63100-347

Alterar CEP

Resumo do pedido

Subtotal

R\$ 14,87

Frete (JADLOG.PACKAGE#)

R\$ 38,70

Selecione uma forma de envio abaixo:

Total do pedido

R\$ 53,57

JADLOG.PACKAGE

Prazo de Entrega: 13 a 15 dias úteis + 2 dias úteis (separação e coleta).

R\$ 38,70

ou 1x sem juros de R\$ 53,57 no cartão de crédito

JADLOG.COM

Prazo de Entrega: 11 a 13 dias úteis + 2 dias úteis (separação e coleta).

R\$ 70,55

Encomenda PAC

Prazo de entrega: 14 dias úteis.

R\$ 65,73

https://www.eletrodes.net/checkout/cart?session\_id=vt43m7jmh48n4a6p425ne4kotre\_de500872icarrinho

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

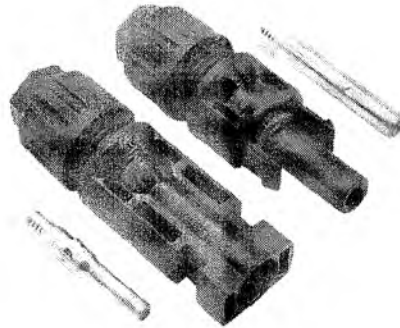
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0319942690



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N°: 1288  
GOVERNO DE CRATO

PROCURAR NO SITE

nome / ELETRICA / Adaptadores e Plugues / CONECTOR MC4 PARA PAINEL SOLAR CABO DE 2.5 A 4MM IP67 LUKMA



CONECTOR MC4 PARA PAINEL SOLAR CABO DE 2.5 A 4MM IP67 LUKMA

Custos de Envio para: Largo Júlio Saraiva \ Centro \ Crato-CE

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
Jadlog Jadlog.Package	R\$ 27,87	23/02/2023
Correios Correios PAC	R\$ 41,77	27/02/2023
Correios Correios SEDEX	R\$ 57,83	15/02/2023
Sedex	R\$ 85,50	Prazo de entrega: 3 dias úteis.
Encomenda PAC	R\$ 58,10	Prazo de entrega: 18 dias úteis.

- 2,5mm até 4mm
- Corrente nominal: até 30A.
- Tensão nominal: TUV 1000VDC / UL 600VDC
- Grau de proteção: IP67 - prova d' água
- Conector: MC4
- Sistema de conexão: Crimpagem (não acompanha o alicate).

Germana Maria Brito R. Ayencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 0107011.2021 - GP

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

Nota Fiscal

Como forma de transparência fiscal e obediências as leis vigentes no país, todos os pedidos enviados pela nossa empresa acompanham Nota Fiscal.



## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa MULTIELETRICA MATERIAIS ELETRICOS - LTDA, referente ao item CONECTOR MC4, cujos valores e especificações foram consulados através do link: <https://www.multieletrica.com.br/aquarismo/conector-mc4-para-cabo-de-2-5-a-6mm-placa-solares>. Acesso realizado às 13:37, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

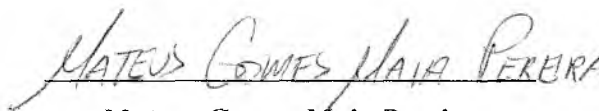
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 05.208.559/0001-25**

**VALOR + FRETE: R\$ 41,86**

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

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**

Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366

USE O CUPOM PR MIRA COMPRA E GANHE 1% DE DESCONTO NA SUA PRÓXIMA COMPRA!

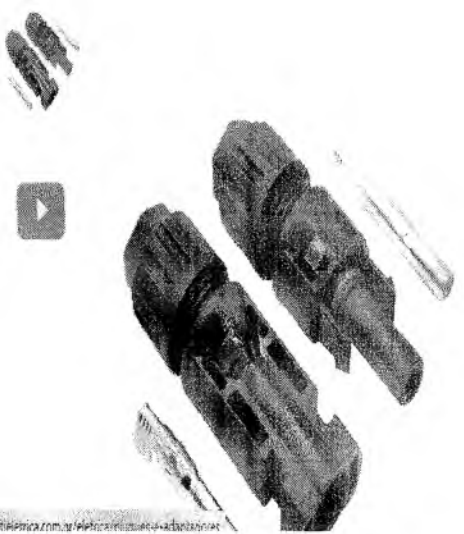


RASTREAR PEDIDO WHATSAPP: (17) 8092-2000 AJUDA E SUPORTE

MINHA CONTA  
Entrar | Cadastre-se | Minha conta

- ELÉTRICA
- ILUMINAÇÃO
- CONDIÇÕES
- FRANQUIA
- CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO
- CASA E JARDIM
- ADQUIRIÇÃO

Home / ELÉTRICA / Adesivadores e Plugues / CONECTOR MC4 PARA PAINEL SOLAR CABO DE 2.5 A 4MM IP67 LUKMA



CONECTOR MC4 PARA PAINEL SOLAR CABO DE 2.5 A 4MM IP67 LUKMA

MARKA: LUKMA  
REF: 4001  
TAXA DE 2% APLICADO RECEBIMENTO DO PRODUTO

R\$ 13,99

Quantidade: 1

**COMPRAR**  
Ativar o Windows  
Assista | Configure | Soluções | Ativar

SIMULADOR DE FRETE

https://www.multielétrica.com.br/eletrica/adesivadores-e-plugues/conector-mc4-para-painel-solar-cabo-de-2.5-a-4mm-ip67-lukma

CONECTOR MC4 PARA PAINEL SOLAR CABO DE 2.5 A 4MM IP67 LUKMA

Custos de Envio para: Largo Jilto Saraiva \ Centro \ Crato-CE

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
<b>jadlog</b> Jadlog Jadlog Package	R\$ 27,87	23/02/2023
<b>Correios</b> Correios PAC	R\$ 41,77	27/02/2023
<b>Correios</b> Correios SEDEX	R\$ 57,83	15/02/2023
<b>SEDEX</b> Sedex	R\$ 85,50	Prazo de entrega: 3 dias úteis.
<b>PAC</b> Encomenda PAC	R\$ 58,19	Prazo de entrega: 18 dias úteis.

Germana Maria Brito R. Ayencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011.2021 - G<sup>2</sup>

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0819942690



SEUS DADOS  
100% SEGUROS



### Meu carrinho

[Continuar](#)



#### Par de Conectores MC4 Para Painel Solar Fotovoltaico 4mm

Ref. M2D3G11-A

- 1 +

Restam 23 un.

**R\$ 14,87**

### Frete

#### Crato - CE

Largo Júlio Saraiva  
63100-347

[Alterar CEP](#)

### Resumo do pedido

Subtotal **R\$ 14,87**

Frete (JADLOG .PACKAGE) **R\$ 38,70**

**Total do pedido R\$ 53,57**

no boleto à vista  
ou 1x sem juros de R\$ 53,57 no cartão de crédito

Selecione uma forma de envio abaixo:

#### JADLOG .PACKAGE

Prazo de Entrega: 13 a 15 dias úteis + 2 dias úteis (separação e coleta).

**R\$ 38,70**

#### JADLOG .COM

Prazo de Entrega: 11 a 13 dias úteis + 2 dias úteis (separação e coleta).

~~R\$ 70,55~~

#### Encomenda PAC

Prazo de entrega: 14 dias úteis.

**R\$ 65,73**

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 359366  
RNP: 0619942690

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FIS. Nº 130

**Correios Sedex**

Prazo de entrega: 10 dias úteis.

R\$ 77,65

[Ver detalhes das formas de envio](#)

**Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!**

Escolher mais produtos

Continuar

ATENDIMENTO

 (32) 3351-1157

[vendas1@eletrodex.net](mailto:vendas1@eletrodex.net)

Segunda à Quinta-Feira: 7:00 às 17:00 Sexta-Feira: 7:00 às 16:00

SEGURANÇA


SEUS DADOS  
100% SEGUROS 

 **LOJA PROTEGIDA**  
SINSA C/POR QUE

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

ELETRODEX ELETRÔNICA LTDA EPP - 10.707.399/0001-07 | RUA SÃO GERALDO, 68 - CENTRO - BARROSO - MG

TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE

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

  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N° 1503

**MAPA DE COTAÇÃO**

Nome do Projeto: **REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

Item cotado: **ESTRUTURA DE SUPORTE PARA 4 MÓDULOS**

**IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES**

	<b>Fornecedor A</b>	<b>Fornecedor B</b>	<b>Fornecedor C</b>	<b>Fornecedor D</b>
<b>Razão Social:</b>	ELETROTRAFO PRODUTOS ELETRICOS LTDA	OPUS EMPREITEIRA LTDA	ENERGY SHOP COMERCIO DE ENERGIA LTDA	
<b>GNPJ/CPF:</b>	80.224.785/0001-15	00.406.262/0001-50	22.219.118/0001-48	
<b>SITE:</b>	<a href="https://www.eletrafo.com.br/kit-p-4-modulos-35mm-laje-telha-met--fibrocim--s-inc--cod-107-p-535w-pratyc-11290003/p">https://www.eletrafo.com.br/kit-p-4-modulos-35mm-laje-telha-met--fibrocim--s-inc--cod-107-p-535w-pratyc-11290003/p</a>	<a href="https://loja.opussolar.com.br/produto/suporte-painel-solar-metalico-4-modulos/">https://loja.opussolar.com.br/produto/suporte-painel-solar-metalico-4-modulos/</a>	<a href="https://www.energyshop.com.br/acessorios-para-energia-solar/estruturas-para-placa-solar/estrutura-solar-para-4-placas-telhado-metalico?parceiro=9109&amp;clid=Ci0KQIApKaeBhC1ARIsAFc7Mc6rH-VXkMC1h5wpYlPetxUSOhWIG9ak8IbChomJ7iDrDUAA3icDimoaApwrEALw_wcB">https://www.energyshop.com.br/acessorios-para-energia-solar/estruturas-para-placa-solar/estrutura-solar-para-4-placas-telhado-metalico?parceiro=9109&amp;clid=Ci0KQIApKaeBhC1ARIsAFc7Mc6rH-VXkMC1h5wpYlPetxUSOhWIG9ak8IbChomJ7iDrDUAA3icDimoaApwrEALw_wcB</a>	

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS**

Descrição	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado em R\$ (Mediana)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
ESTRUTURA DE SUPORTE PARA 4 MÓDULOS	UND	R\$ 362,89	R\$ 402,71	R\$ 455,34		402,71

*MATEUS GOMES MAIA PÉREIRA*  
MATEUS GOMES MAIA PÉREIRA  
CREA-CE 353366

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS. N° 1304  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa ELETROTRAFO PRODUTOS ELETRICOS LTDA, referente ao item ESTRUTURA DE SUPORTE PARA 4 MÓDULOS, cujos valores e especificações foram consultados através do link: <https://www.eletrotrafo.com.br/kit-p-4-modulos-35mm-laje-telha-met-fibrocim--s-inc--cod-107-p-535w-pratyc-11290003/p>. Acesso realizado às 14:06, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

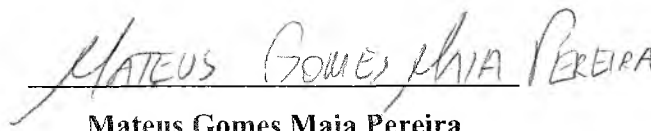
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 80.224.785/0001-15**

**VALOR + FRETE: R\$ 362,89**

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

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**

Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366





10/02/2023 14:08

Estrutura p/ fixação em telha metálica p/ 04 Placas Retrato 4,80mts 30/35mm Completa Cod. 107 - Pratyco - eletrotrato



LISTAS DE PREÇOS

INFORMAÇÃO

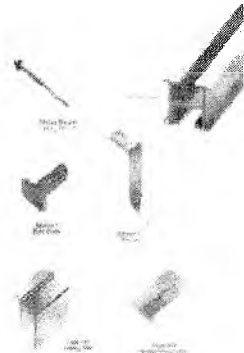
PRODUTOS

COMPANHIA

REPRESENTAÇÃO E TENDAS

REPRESENTAÇÃO

REPRESENTAÇÃO



ESTRUTURA P/ FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA  
RETRATO 4,80MTS 30/35MM COMPLETA CO  
Ref: 11290003

R\$ 381,99

7x de R\$ 54,57 iguais

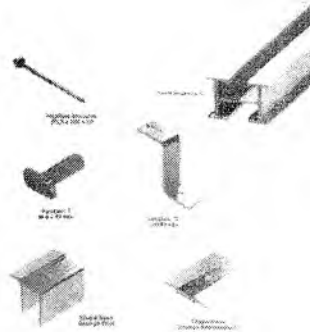
R\$ 362,89 à vista

Quantidade:

ADICIONAR AO CARRINHO

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

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



### ESTRUTURA P/ FIXAÇÃO EM TELHA METÁLI RETRATO 4,80MTS 30/35MM COMPLETA CO

Ref: 11290003

**R\$ 381,99**

7x de R\$ 54,57 iguais

**R\$ 362,89 à vista**

Quantidade:

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete e o prazo:

[Não sei meu CEP](#)

#### ESPECIFICAÇÃO

Material                      Aço

#### DESCRIÇÃO

Estrutura p/ fixação em telha metálica p/ 04 Placas Re  
Completa Cod. 107 - Praty

**Recomendado para estruturas de 540/545/550w\***

Contem na estrutura:

Peça : Parafusos Brocante SX Ø5,5 x 25

Material: Aço Zincado

Quant. 40

Peça: Perfil Alumínio - 4,8mts

Material: Liga de Alumínio 6063-T5

Quant.:2

Peça: Chapa Trava - Grampo Intermediário

Material: Liga de Alumínio 6063-T5

Quant.:6

Peça: Chapa Trava - Grampo Final

Material: Liga de Alumínio 6063-T5

Quant.:4

Peça: Borracha de Vedação 1,20m

Material: Borracha

Quant.: 1

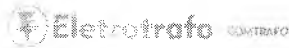
\* Imagem meramente ilustrativa\*

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

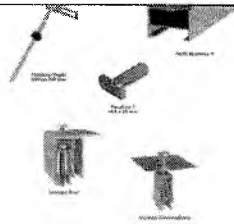
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

QUEM VIU, VIU TAMBÉM



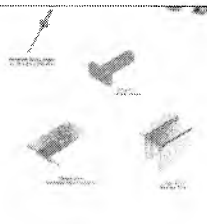


MODULOS 35MM AUTOMACAO CABOS E TUBOS DE ENLACEMENTO INTERRUPTORES E TOMADAS ATIVACAO DE TENSÃO



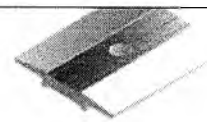
Estrutura p/ fixação em telha fibrocimento c/ estrutura madeira p/ 04 Placas Retrato 5,50mts 30/35mm Completa - Pratyco

R\$ 500,99 R\$ 475,94 à vista



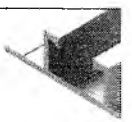
Estrutura p/ fixação em telha fibrocimento c/ estrutura metálica p/ 04 Placas Retrato 4,80mts 30/35mm Completa - Pratyco

R\$ 462,99 R\$ 439,84 à vista



Grampo Intermediário em Alumínio p/ placas 30 a 40mm Cod.106 - Pratyco

R\$ 6,52 R\$ 6,19 à vista



Perfil So 550mm c/ a p/ placa Cod.1

R\$ 17

Cadastre-se para receber nossas ofertas exclusivas

Digite seu nome

Digite seu e-mail

ENVIAR

AFILIAMENTO

INSTITUCIONAL

acompanhe-nos

FORMAS DE PAGAMENTO

Quem Somos

Quem Somos

Instagram

Facebook

VISA

Política de Pagamento

Política de Pagamento

WhatsApp

WhatsApp

AMEX

Política de Entrega

Política de Entrega

YouTube

YouTube

elo

Política de Garantias

Trabalhe Conosco

Este site é uma plataforma de pagamento automática... para facilitar a vida de nossos clientes...

Este site é uma plataforma de pagamento automática... para facilitar a vida de nossos clientes...



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

Mateus Gomes Maia Pereira ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 353366 RNP: 0819942690

**DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS**

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

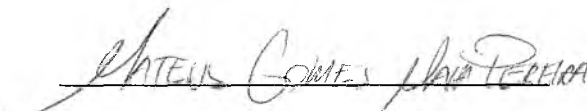
EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa OPUS EMPREITEIRA LTDA, referente ao item ESTRUTURA DE SUPORTE PARA 4 MÓDULOS, cujos valores e especificações foram consulados através do link: <https://loja.opussolar.com.br/produto/suporte-painel-solar-metalico-4-modulos/>. Acesso realizado às 14:12, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 00.406.262/0001-50**

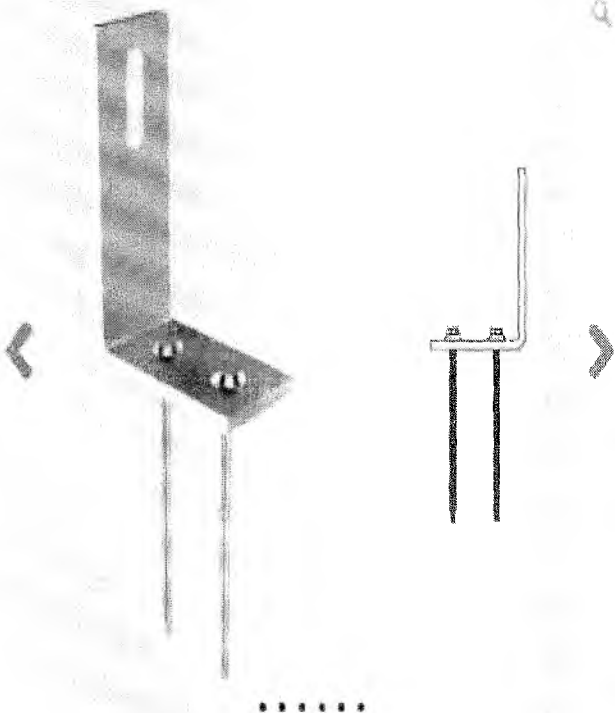
**VALOR + FRETE: R\$ 402,71**

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 0707011.2021 - GP



# Estrutura Fixação Painel Solar para Telha Metálica - 4 Módulos

RS402,71



Outras formas de pagamento

Comprar

Consulte o prazo estimado e valor da entrega

63100347  Não tem frete

Entrega Valor

Frete Grátis R\$0,00

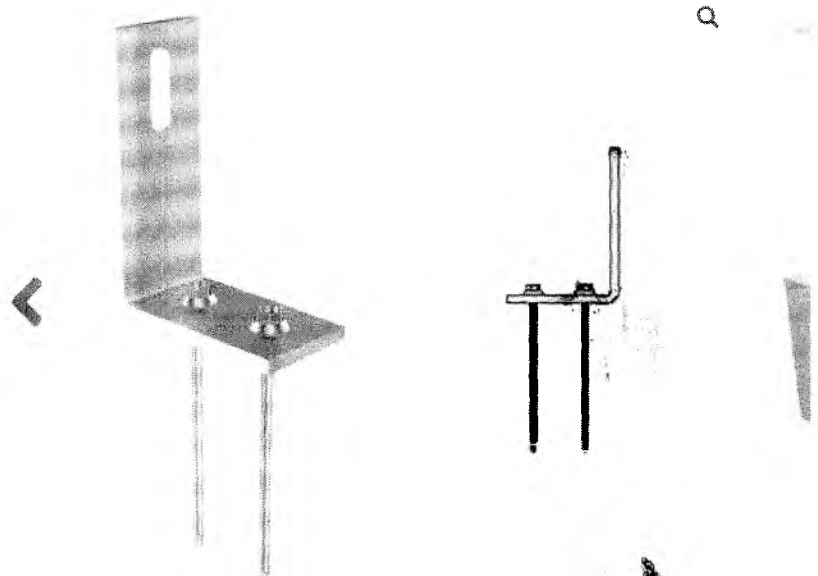
Germana Maia Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011.2021 - GP

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 1311  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Q Pesquisar



### Estrutura Fixação Painel Solar para Telha Metálica - 4 Módulos

R\$402,71

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

Outras formas de pagamento

Comprar

Consulte o prazo estimado e valor da entrega



Insira o seu CEP

Calcular

Não sei meu CEP

*(Handwritten signature)*  
 Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0319942690

## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

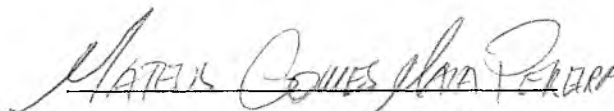
EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa OPUS EMPREITEIRA LTDA, referente ao item ESTRUTURA DE SUPORTE PARA 4 MÓDULOS, cujos valores e especificações foram consulados através do link: <https://loja.opussolar.com.br/produto/suporte-painel-solar-metalico-4-modulos/>. Acesso realizado às 14:22, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 00.406.262/0001-50**

**VALOR + FRETE: R\$ 455,34**

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**

Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011 2023 - GP



Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N.º 0107011 2021 - GP

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

②



SEUS DADOS  
 PROCESSO SEGURO PARA CRATO/CE  
 FLS Nº: 1317  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### Meu carrinho

[Continuar](#)



**Estrutura Solar para 4 placas - Telhado Metálico**

Marca: Romagnole

- 1 +

R\$ 349,00

### Frete

#### Crato - CE

Largo Júlio Saraiva  
63100-347

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

**ASAP LOG ENTREGA EXPRESSA**

8 dias úteis

R\$ 136,84

**PAC**

Prazo de entrega: 13 dias úteis.

R\$ 134,66

**SEDEX**

Prazo de entrega: 7 dias úteis.

R\$ 255,85

**TRANSPORTADORA**

Prazo de entrega: 16 a 19 dias úteis.

R\$ 106,34

[Ver detalhes das formas de envio](#)

### Resumo do pedido

Subtotal

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

*Mateus Gomes Maia Pereira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 355306  
 RNP: 0619542690

R\$ 349,00

Frete (TRANSPORTADORA)

R\$ 106,34

Total do pedido

**R\$ 4**

R\$ 441,38 no boleto con  
ou 6x sem juros de R\$ 75,89 no cartão

ou 11x de R\$ 50,46 no cartão de crédito

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1315  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Continuar

Escolher mais produtos

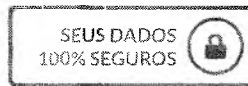
#### ATENDIMENTO

 (48) 3207-5868

[vendas@energyshop.com.br](mailto:vendas@energyshop.com.br)

Atendimento de segunda à sexta das 08h às 17h

#### SEGURANÇA



CNPJ 22.219.118/0001-48

TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE

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

  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0549942690





**MAPA DE COTAÇÃO**

Nome do Projeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.

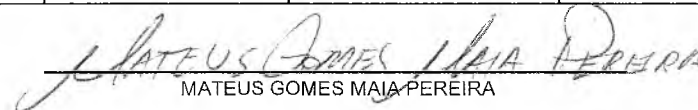
Item cotado: PAINEL SOLAR 420W

**IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES**

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D
<b>Razão Social:</b>	NEOSOLAR ENERGIA LTDA	NORTESULSHOP	KHROMA - INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA	
<b>CNPJ/CPF:</b>	12.420.339/0001-26	18.260.942/0001-74	31.187.472/0001-29	
<b>SITE:</b>	<a href="https://www.neosolar.com.br/loja/painel-solar-fotovoltaico-420w-osda-oda420-36v-ph.html">https://www.neosolar.com.br/loja/painel-solar-fotovoltaico-420w-osda-oda420-36v-ph.html</a>	<a href="https://nortesulshop.com.br/product/modulo-painel-placa-solar-fotovoltaica-420w-canadian-tecnologia-half-cell/">https://nortesulshop.com.br/product/modulo-painel-placa-solar-fotovoltaica-420w-canadian-tecnologia-half-cell/</a>	<a href="https://loja.luxvision.com.br/6hnnxttd2-painel-solar-fotovoltaico-330w">https://loja.luxvision.com.br/6hnnxttd2-painel-solar-fotovoltaico-330w</a>	

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS**

Descrição	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado em R\$ (Mediana)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
PAINEL SOLAR 420W	UND	R\$ 1.124,41	R\$ 1.277,00	R\$ 1.499,00		1.277,00

  
MATEUS GOMES MAIA-PEREIRA  
CREA-CE 353366

  
Germana Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N.º 0107011 2021 - GP

## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa NEOSOLAR ENERGIA LTDA, referente ao item PAINEL SOLAR 420W, cujos valores e especificações foram consulados através do link: <https://www.neosolar.com.br/loja/painel-solar-fotovoltaico-420w-osda-oda420-36v-ph.html>. Acesso realizado às 10:57, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

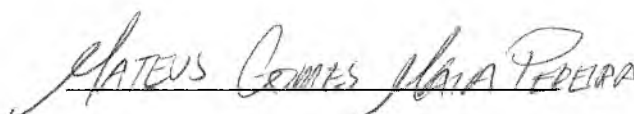
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 12.420.339/0001-26**

**VALOR + FRETE: R\$ 1.124,41**

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 01070/1.2021 - GP

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366

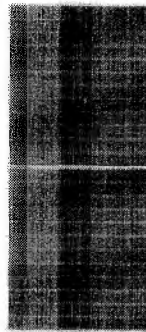


1002023-1057

Panel Solar Fotovoltaico 420W - OSDA ODA420-36V-PH NeoSolar



Panel Solar Fotovoltaico 420W - OSDA ODA420-36V-PH



**Panel Solar Fotovoltaico 420W - OSDA ODA420-36V-PH**

cat: 10000000 - [informações sobre o produto](#)

Saiba mais sobre o produto neste produto

R\$ 1.199,00

**R\$979,00**

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

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

R\$1.199,00

**R\$979,00**

R\$ 881,10 no PIX (10% de desconto)

R\$ 881,10 à vista no boleto (10% de desconto)

R\$ 930,05 à vista no cartão (5% de desconto)

10x R\$ 97,90 sem juros

Parcelado em até 12x

Compre 2 por R\$964,00 cada e economize 2%

Compre 10 por R\$954,00 cada

e economize 3%

Compre 33 por R\$944,00 cada

e economize 4%

Quantidade:

1



COMPRAR

Envio Imediato


Calcular o frete e o prazo de entrega:

63100-347

CALCULAR

Opção	Prazo*	Valor
Econômico 1	15 dias úteis	R\$145,41
Econômico 2	20 dias úteis	R\$386,08
Rápido 1	13 dias úteis	R\$399,13

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

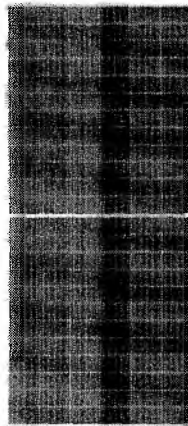
  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 363366  
RNP: 0519942690





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1320.7

Inicio - Painel Solar Fotovoltaico 420W - OSDA ODA420-36V-PH



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

### Painel Solar Fotovoltaico 420W - OSDA ODA420-36V-PH

Cód: 10001946 Informações sobre o produto

Seja o primeiro a avaliar este produto

R\$1.199,00

**R\$979,00**

R\$ 881,10 no PIX (10% de desconto)

R\$ 881,10 à vista no boleto (10% de desconto)

R\$ 930,05 à vista no cartão (5% de desconto)

10x R\$ 97,90 sem juros

Parcelado em até 12x ver parcelas

Compre 2 por R\$964,00 cada e economize 2%

Compre 10 por R\$954,00 cada e economize 3%

Compre 33 por R\$944,00 cada e economize 4%

Mateus Cavalcante Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C.A.-CE: 353366  
RNP: 0819942690

Quantidade:

1

COMPRAR

Envio imediato

Calcular o frete e o prazo de entrega:

63100-347 **CALCULAR**

REPÚBLICA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS Nº: 1321  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

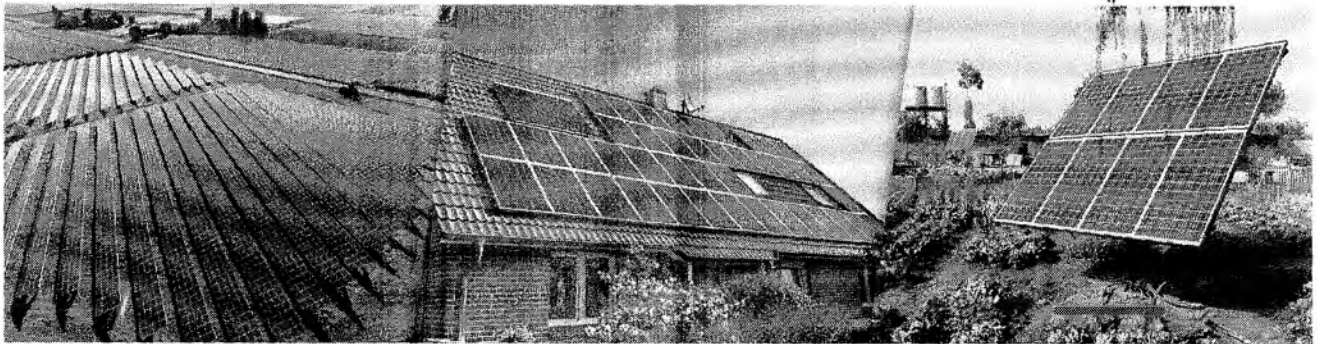
Opção	Prazo*	Valor
Econômico 1	15 dias úteis	R\$145,41
Econômico 2	20 dias úteis	R\$386,08
Rápido 1	13 dias úteis	R\$399,13

\* Atenção: O prazo começa a contar no próximo dia útil após a emissão da Nota Fiscal.

Compartilhar:    

DESCRIÇÃO      INFORMAÇÕES      DOCUMENTAÇÃO      COMENTÁRIOS

O Painel Solar de 420W da marca OSDA possui 144 células de silício policristalino PERC Half Cell e pode gerar até 1350Wh/dia. Garantia de 12 anos contra defeito de fabricação e garantia linear de produção de 30 anos.



Potência 420 Wp

Tensão de Máxima Potência 39,54 V

Corrente de Máxima Potência 10,63 A

Eficiência Módulo 19,32 %

Nº de Células 144

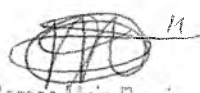
Material Silício Policristalino

Garantia 12 anos (já incluindo os 90 dias da garantia legal)

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

Veja a configuração técnica completa

&gt; VISÃO GERAL DO PAINEL SOLAR DE 420W

  
 Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 355365  
 RNP: 0819942630

&gt; DESTAQUES E FUNCIONALIDADES DO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO

**DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS**

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa NORTESULSHOP, referente ao item PAINEL SOLAR 420W, cujos valores e especificações foram consulados através do link: <https://nortesulshop.com.br/product/modulo-painel-placa-solar-fotovoltaica-420w-canadian-tecnologia-half-cell/>. Acesso realizado às 11:09, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 18.260.942/0001-74**

**VALOR + FRETE: R\$ 1.277,00**

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

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**

*MATEUS GOMES MAIA PEREIRA*

**Mateus Gomes Maia Pereira**

Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366

*C*

NS NORTE SUSHOP

EQUIPAMENTO SOLAR

CONTATO SOBRE

Ap aquecedor de Água  
Boiler  
Chaleira  
Equipamento Solar  
Automação  
Baterias  
Bomba Solar  
Cabos Solares  
Conectores MD4 Solar  
Controlador de Carga Solar  
DPS Dispositivos e Fusíveis  
Estruturas Fixação Telhado  
Fenômenos  
Inversores  
Inversores Híbridos  
Inversores Off Grid  
Inversores On Grid

SR CanadianSolar

Módulo / painel / placa Solar Fotovoltaica  
420w Canadian Tecnologia Half Cell  
R\$1.277,00 ~~R\$1.399,00~~  
até 12x de R\$106,42 (sem juros)  
ou R\$1.149,30 à vista (10% off)

Canadian Solar

EM ESTOQUE

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353356  
RNP: 0619942590



Ofertas exclusivas para compras online e descontos para loja física.

# NS NORTESHOP



Home / Equipamento Solar / Painel Solar /

Módulo / painel / placa Solar Fotovoltaica 420w Canadian Tecnologia Half Cell

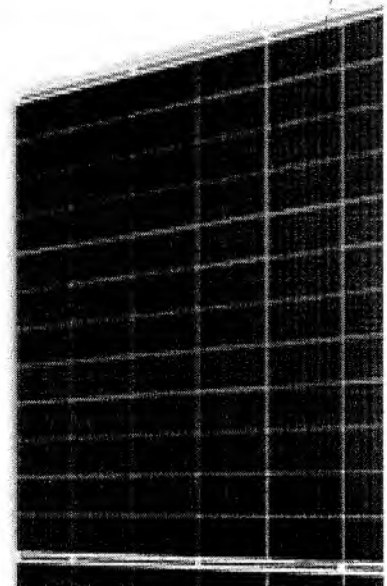
PROMOÇÃO 2023 -4%

# ansolar

HE DIFFERENCE



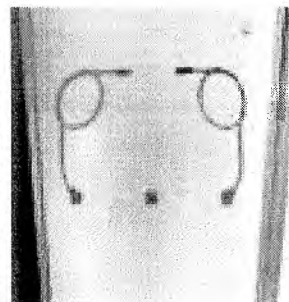
# Canadian



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



CanadianSolar  
420W Painel Resonant



# radia

MARKET

## Módulo / painel / placa Solar Fotovoltaica 420w Canadian Tecnologia Half Cell

R\$1.277,00 R\$1.333,00



Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 352366  
RNP: 0319942690

até 12x de R\$106,42 (sem juros)  
ou R\$1.149,30 à vista (10% off)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1325

Canadian Solar

**EM ESTOQUE**

- 1 +

Comprar

Adicione ao carrinho para calcular o frete

Simulação de frete

Informe seu cep

SKU: 3611

CATEGORIAS: EQUIPAMENTO SOLAR, PAINEL SOLAR

TAGS: 420W, CANADIAN SOLAR, PLACA FOTOVOLTAICA, PLACA SOLAR, POLICRISTALINO

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

DESCRIÇÃO

### Descrição

O módulo solar fotovoltaico Canadian Solar de 420W é ideal para uso em sistemas conectados à rede (grid-tie) e também pode ser utilizado em sistemas isolados com baterias (off-grid) com um controlador de carga MPPT adequado.



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

Com sede no Canadá, a Canadian Solar é um dos maiores fabricantes

de módulos fotovoltaicos do mundo. Possui 08 fábricas, presença em todos os continentes com 18 subsidiárias e atuação em mais de 90 países. O módulo Canadian Solar possui garantia de 10 anos contra defeitos de fabricação.

## TENS INCLUSOS

Painel Solar Fotovoltaico Canadian Solar Policristalino de 420W  
Tecnologia HALF CELL MODELO CS3W-420P

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Potência máxima (Pmax): 420W

Número de células: 144 half-cell 6"

Tensão de máxima potência (Vmp): 39,5V

Corrente da máxima potência (Imp): 10,64A

Tensão de circuito aberto (Voc): 48V

Corrente do curto-circuito (Isc): 11,26A

Tipo de células: Silício Policristalino

Eficiência do módulo: 19,01%

Tolerância de potência: 0 + - 5%

Dimensões (mm): 2108 X105 X35 (mm)

Peso (Kg): 24,9

Registro INMETRO: 001338/2020

Garantia de fábrica de 12 anos

PRONTA ENTREGA – AGILIDADE NO ENVIO

Deseja comprar com segurança extra? Nortesusshop é mercadolíder com 15 anos de vendas no mercadolive, link do mercadolive: [https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1410938898-modulopainel-placa-solar-fotov-410w-canadian-promoco-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1410938898-modulopainel-placa-solar-fotov-410w-canadian-promoco-_JM)

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

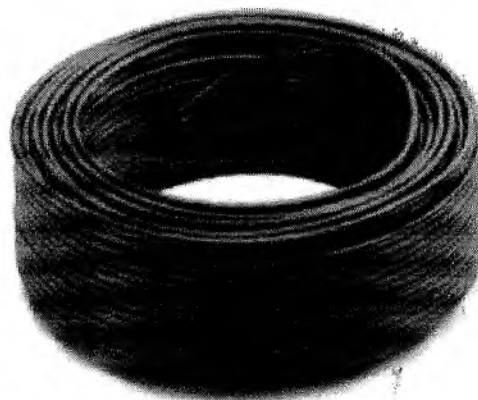
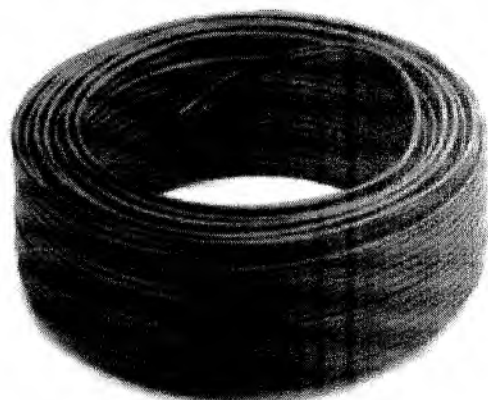
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0613942690

### Produtos relacionados

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1368  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROMOÇÃO 2023 -12%

PROMOÇÃO 2023 -17%



Cabo fotovoltaico Solar 6mm –  
CONDUTEC – PRETO – Cobertura  
resistente (25 metros)

**R\$219,00** ~~R\$250,00~~

até 12x de R\$18,25 (sem juros)

ou R\$197,10 à vista (10% off)

Comprar

Cabo fotovoltaico Solar 4mm –  
CONDUTEC – PRETO- Cobertura  
resistente (100 metros)

**R\$589,00** ~~R\$710,00~~

até 12x de R\$49,08 (sem juros)

ou R\$530,10 à vista (10% off)

Comprar

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

PROMOÇÃO 2023 -11%

PROMOÇÃO 2023 -24%



Cabo fotovoltaico Solar 6mm –  
CONDUTEC – PRETO – Cobertura

Bomba de água 12v 60w 130psi 6 litros  
por minuto

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353363  
RNP: 0519042890

resistente (50 metros)

**R\$399,00** ~~R\$450,00~~

até 12x de **R\$33,25 (sem juros)**

ou **R\$359,10 à vista (10% off)**

**R\$198,00** ~~R\$260,00~~

até 12x de **R\$16,50 (sem juros)**

ou **R\$178,20 à vista (10% off)**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1320  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Comprar

Comprar

Aquecedor de Água

Boiler

Coletor

Equipamento Solar

Automação

Baterias

Bomba Solar

Cabos Solares

Conectores MC4 Solar

Controlador de Carga Solar

DPS Disjuntores e Fusíveis

Estruturas Fixação Telhado

Ferramentas

Inversores

Inversores Híbridos

Inversores Off Grid

Inversores On Grid

Microinversores

Lampadas e Refletores Led Iluminacao

Painel Solar

Stringbox

Wattímetro Voltímetro Amperímetro

Kit Gerador Solar

Novidades

Promoções

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 01070/1.2021 - GP

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1325

### Produtos vistos recentemente

CanadianSolar



Módulo / painel / placa Solar Fotovoltaica 420w Canadian  
Tecnologia Half Cell  
R\$1.277,00

# NS NORTESULSHOP

Cadastre-se e fique ligada nas nossas  
**NOVIDADES E OFERTAS!**

Digite seu e-mail

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

## Pagamentos

### CARTÕES DE CRÉDITO



### BOLETO

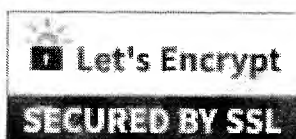


### PIX



Mateus Gomes Mizia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353866  
RNP: 0518642690

## Segurança



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1330  
GOMES, N. S. P. L. S.

## Atendimento

### Horário de atendimento:

Seg a Sex 08:00 às 18:00 -horário de Brasília

Sábado 08:00 as 12:00h – horário de Brasília

(domingos e feriados= fechado)

## Contato

☎ (67) 3021-4344


📞 (67) 98426-5185

✉ contato@nortesusshop.com.br

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0167011.2021 - GP

Nortesusshop faz parte do grupo Summer - CNPJ: 29.684.782/0001-07

Copyright © 2022 Nortesusshop - Desenvolvido por Agência Mantarraia

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



## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa KHROMA - INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA, referente ao item PAINEL SOLAR 420W, cujos valores e especificações foram consulados através do link: <https://loja.luxvision.com.br/6hnnxttd2-painel-solar-fotovoltaico-330w>. Acesso realizado às 15:35, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 17.586.877/0001-09**

**VALOR+FRETE: R\$ 1499,00**

Germana Maria Brito R. Ajencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 0107/011.2021 - GP

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**

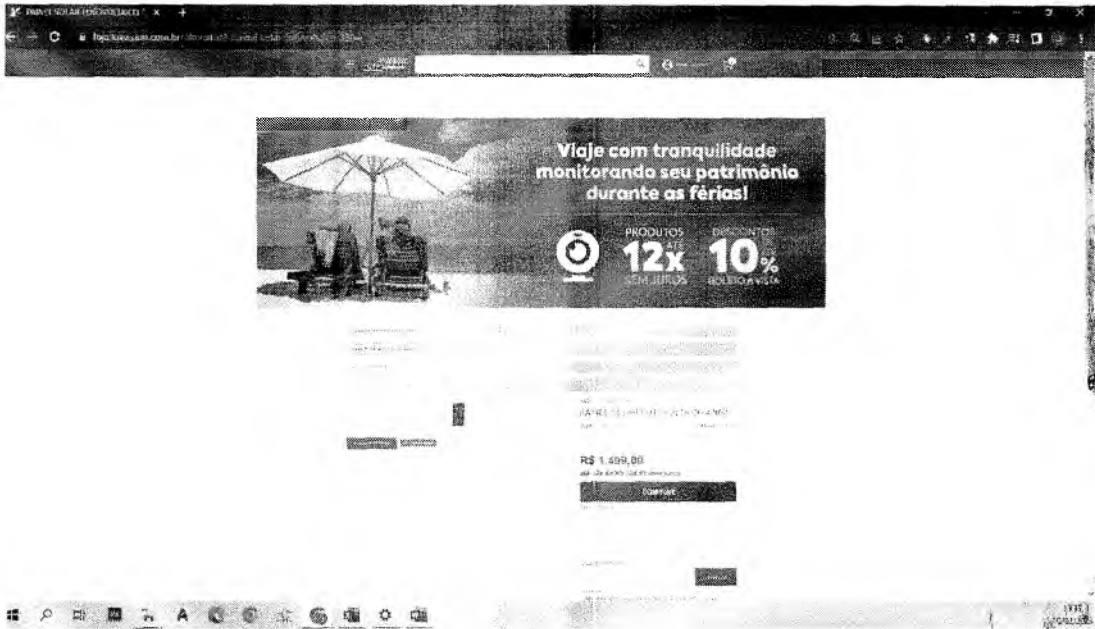
*MATEUS GOMES MAIA PEREIRA*

**Mateus Gomes Maia Pereira**

Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366

U







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

  
Mateus Gomes Araia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 355066  
RNP: 0519942090

9

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

  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353386  
RNP: 0019842690

Loja do Instalador  
**(http://www.luxvision.com.br/)**  
**LUX** Segurança sem limite

☰  
O QUE VOCÊ ESTÁ BUSCANDO?



- Páginas ▾
- Marcas ▾
- ENERGIA SOLAR (<https://loja.luxvision.com.br/energia-solar>)
- ILUMINAÇÃO (<https://loja.luxvision.com.br/iluminacao>)
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL ▾ (<https://loja.luxvision.com.br/inteligencia-artificial>)
- GRAVADORES DIGITAIS (<https://loja.luxvision.com.br/gravadores-digita>)
- CÂMERAS ▾ (<https://loja.luxvision.com.br/cameras>)
- ALARMES ▾ (<https://loja.luxvision.com.br/alarmes>)
- ACESSÓRIOS CFTV ▾ (<https://loja.luxvision.com.br/acessorios-cftv>)
- Interfonia ▾ (<https://loja.luxvision.com.br/interfonia>)

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS Nº: 133  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Preencha os dados corretamente.

Preencha os dados corretamente.

Erro ao calcular frete.

Preencha os dados corretamente.

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

<https://api.whatsapp.com/send?text=PAINEL%20SOLAR%20FOTOVOLTAICO%20420W%20http%3A%2F%2Floja.luxvision.com.br/6hnnxtd2-painel-solar-fotovoltaico-330w>

Compartilhar

INÍCIO ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/](https://loja.luxvision.com.br/)) / ENERGIA SOLAR ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/ENERGIA-SOLAR](https://loja.luxvision.com.br/energia-solar))

## PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 420W

CÓDIGO: PN420-6HNNXTD2

MARCA: ALUMIFIX ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/MARCA/ALUMIFIX.HTM](https://loja.luxvision.com.br/marca/alumifix.htm))

**R\$ 1.499,00**

até 12x de R\$ 124,91 sem juros

COMPRAR

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*  
 Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0518942890

ESTOQUE: DISPONÍVEL

CALCULE O FRETE

CEP

CALCULAR

Não foram encontradas formas de envio para o CEP informado.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Potência máxima (Pmax): 420W
- Número de células: 144 half-cell
- Tensão de máxima potência (Vmp): 39,5V
- Corrente da máxima potência (Imp): 10,64A
- Tensão de circuito aberto (Voc): 48V
- Corrente do curto-circuito (Isc): 11,26A
- Tipo de células: Silício Policristalino
- Eficiência do módulo: 19,01%
- Tolerância de potência: 0 + - 5%
- Tamanho do cabo:
  - Retrato - positivo: 500mm, negativo: 350mm
  - Paisagem: 1400mm
  - Conexão de salto: 1670mm
- Dimensões: 2108 X 1048 X 40mm
- Peso: 24,9kg
- Certificação INMETRO: 004798/2020 (<http://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&NumeroRegistro=004798/2020>)
- Garantia: 12 anos contra defeito de fabricação

## RECEBA VANTAGENS EXCLUSIVAS

Cadastre-se e receba diretamente em seu e-mail.

DIGITE SEU E-MAIL

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

CADASTRAR &gt;

## SOBRE A CATEGORIAS LOJA

Agora a Luxvision oferece através da sua loja virtual mais um canal de venda aos instaladores de CFTV. Nossos parceiros podem contar com a garantia e qualidade de uma empresa reconhecida, que esta há mais de 10 anos no mercado. O objetivo da loja é oferecer um serviço

ENERGIA SOLAR ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/ENERGIA-SOLAR](https://loja.luxvision.com.br/energia-solar))

ILUMINAÇÃO ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/ILUMINACAO](https://loja.luxvision.com.br/iluminacao))

INTELIGENCIA ARTIFICIAL ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/INTELIGENCIA-TECNICA-AUTORIZADA.HTML](https://loja.luxvision.com.br/inteligencia-tecnica-autorizada.html))

GRAVADORES DIGITAIS ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/GRAVADORES-TROCAS-E-DEVOLUCOES.HTML](https://loja.luxvision.com.br/gravadores-trocas-e-devolucoes.html))

DIGITAIS

CÂMERAS ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/CAMERAS](https://loja.luxvision.com.br/cameras))

ALARMES ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/ALARMES](https://loja.luxvision.com.br/alarmes))

ACESSÓRIOS CFTV ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/ACESSORIOS-CFTV](https://loja.luxvision.com.br/aceessorios-cftv))

INTERFONIA ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/INTERFONIA](https://loja.luxvision.com.br/interfonia))

## CONTEÚDO

FALE CONOSCO

QUEM SOMOS ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/PAGINA/QUEM-SOMOS.HTML](https://loja.luxvision.com.br/pagina/quem-somos.html))

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/PAGINA/ASSISTENCIA-TECNICA-AUTORIZADA.HTML](https://loja.luxvision.com.br/pagina/assistencia-tecnica-autorizada.html))

GARANTIA, TROCAS E DEVOLUÇÕES ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/PAGINA/GARANTIA-TROCAS-E-DEVOLUCOES.HTML](https://loja.luxvision.com.br/pagina/garantia-trocas-e-devolucoes.html))

TREINAMENTO ONLINE - LUXVISION ([HTTPS://LOJA.LUXVISION.COM.BR/PAGINA/TREINAMENTO-ONLINE-LUXVISION.HTML](https://loja.luxvision.com.br/pagina/treinamento-online-luxvision.html))

## CONTATO

WhatsApp: (41) 99867-1600  
(<https://api.whatsapp.com/send?phone=5541998671600>)

E-mail:  
[atendimento@luxvision.com.br](mailto:atendimento@luxvision.com.br)  
(<mailto:atendimento@luxvision.com.br>)

Matheus Gomes da Silva Pimenta  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353385  
RNP: 0619842690

exclusivo,  
com preços  
competitivos,  
ágil e de  
confiança.



 <https://facebook.com/luxvision.ofi>

 <https://youtube.com.br/SupporteLux>

 <https://instagram.com/luxvision.of>


**SELOS**




**PAGUE COM**



Khroma Comercio de Equipamentos Eletronicos Ltda - CNPJ: 31.187.472/0001-29 © Todos os direitos reservados. 2023

by  [netzee](https://www.netzee.com.br) (<https://www.netzee.com.br>)

 [lojaintegrada](https://www.lojaintegrada.com.br?utm_source=lojas&utm_medium=rodape&utm_campaign=loja.luxvision.com.br) ([https://www.lojaintegrada.com.br?utm\\_source=lojas&utm\\_medium=rodape&utm\\_campaign=loja.luxvision.com.br](https://www.lojaintegrada.com.br?utm_source=lojas&utm_medium=rodape&utm_campaign=loja.luxvision.com.br))

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

  
Mateus Gomes da Paes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353285  
RNP: 0319342690



**MAPA DE COTAÇÃO**

Nome do Projeto: **REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE**

Item cotado: **STRING BOX 32A 2E/2S**

**IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES**

	<b>Fornecedor A</b>	<b>Fornecedor B</b>	<b>Fornecedor C</b>	<b>Fornecedor D</b>
<b>Razão Social:</b>	OPUS EMPREITEIRA LTDA	CLAMPER INDUSTRIA E COMERCIO S A	ATINOS DISTRIBUIDORA SOLAR	
<b>CNPJ/CPF:</b>	00.406.262/0001-50	66.429.895/0001-92	33.445.760/0001-61	
<b>SITE:</b>	<a href="https://loja.opussolar.com.br/produto/string-box-solar-benvy-4e2s/">https://loja.opussolar.com.br/produto/string-box-solar-benvy-4e2s/</a>	<a href="https://www.loiaclamper.com.br/clamper-solar-string-box-1040v--32a-1-2e-2s/?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;keyword=&amp;gclid=CjwKCAiA85efBhBbEiwAD7oLQCBn0FA4F4ZHs8mH1fM1eVV5DEktfNlCR6">https://www.loiaclamper.com.br/clamper-solar-string-box-1040v--32a-1-2e-2s/?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;keyword=&amp;gclid=CjwKCAiA85efBhBbEiwAD7oLQCBn0FA4F4ZHs8mH1fM1eVV5DEktfNlCR6</a>	<a href="https://www.atinos.com.br/string-box-cc-2e2s-clamper-solar-sb-1040v-32a">https://www.atinos.com.br/string-box-cc-2e2s-clamper-solar-sb-1040v-32a</a>	

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS**

Descrição	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado em R\$ (Mediana)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
STRING BOX 32A 2E/2S	UND	R\$ 1.190,00	R\$ 745,38	R\$ 800,71		800,71

*MATEUS GOMES MAIA PEREIRA*  
MATEUS GOMES MAIA PEREIRA  
CREA-CE 353366

Q

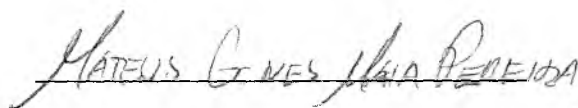
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011 2021 - GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
FLS Nº 1321

**DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1338  
COMISSÃO DE**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa CLAMPER INDUSTRIA E COMERCIO S A, referente ao item STRING BOX 32A 2E/2S, cujos valores e especificações foram consulados através do link: [https://www.lojaclamper.com.br/clamper-solar-string-box-1040v--32a-1-2e-2s/p?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&keyword=&gclid=CjwKCAiA85efBhBbEiwAD7oLQCBn0FA4F4ZHs8mH1fM1eVVSDEktfNICR6](https://www.lojaclamper.com.br/clamper-solar-string-box-1040v--32a-1-2e-2s/p?utm_source=google&utm_medium=cpc&keyword=&gclid=CjwKCAiA85efBhBbEiwAD7oLQCBn0FA4F4ZHs8mH1fM1eVVSDEktfNICR6). Acesso realizado às 11:19, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 66.429.895/0001-92****VALOR + FRETE: R\$ 745,38**Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 01070/11 2021 - GP**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.****Mateus Gomes Maia Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1339  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PRODUTO 1119

CLAMPER Solar String Box 2E/2S 1040V 32A - CLAMPER



CLAMPER Solar String Box 2E/2S 1040V 32A - CLAMPER

CLAMPER - Solar String Box 2E/2S 1040V 32A - CLAMPER



**CLAMPER Solar SB 2E/2S 1040V 32A**

REF: 020008

CLAMPER Solar SB é uma String Box (caixa de junção) desenvolvida especificamente para a proteção e seccionamento de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica.

Ver mais

Por: R\$ 659,00

ou 3x de R\$ 219,66

Quantity input field with value 1

VALOR	DISPONIBILIDADE
Frete Grátis	Normal, entrega em 14 dias úteis
R\$66,58	Total Express, entrega em 8 dias úteis
R\$142,51	Expresso, entrega em 5 dias úteis

**CLAMPER Solar SB 2E/2S 1040V 32A**

★★★★★ (9 avaliações)

REF: 020008

CLAMPER Solar SB é uma String Box (caixa de junção) desenvolvida especificamente para a proteção e seccionamento de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica.

Ver mais

Por: R\$ 659,00

ou 3x de R\$ 219,66

Quantity input field with value 1

VALOR	DISPONIBILIDADE
Frete Grátis	Normal, entrega em 14 dias úteis
R\$66,58	Total Express, entrega em 8 dias úteis
R\$142,51	Expresso, entrega em 5 dias úteis

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

C

Milton Quinto Lima Furtado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 136806  
RNP: 0519842890



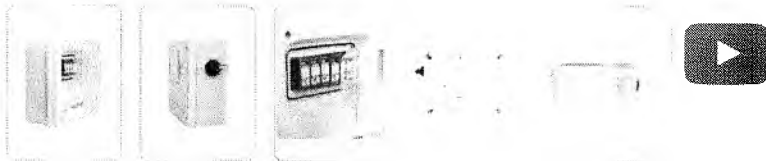


TODOS PRODUTOS > FOTOVOLTAICO RESIDENCIAL CAMERAS

CLAMPER / Equipamentos Específicos / Energia Solar Fotovoltaica / CLAMPER String Box



Foto ilustrativa do produto



### CLAMPER Solar SB 2E/2S 1040V 32A

★★★★★ (9 avaliações)

REF: 020008

CLAMPER Solar SB é uma String Box (caixa de junção) desenvolvida especialmente para a proteção e seccionamento de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica. [Veja mais](#)

Por: R\$ 659,00

ou 3x de R\$ 219,66

-  +

SIMULAR FRETE

63100-347

VALOR	DISPONIBILIDADE
Frete Grátis	Normal, entrega em 14 dias úteis
R\$86,38	Total Express, entrega em 10 dias úteis
R\$142,51	Expresso, entrega em 03 dias úteis

CV

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A String Box CC da CLAMPER é essencial à segurança da conexão e à vida útil dos inversores fotovoltaicos por desempenhar a função de seccionamento do sistema em caso de necessidade de desligamento para alguma intervenção no inversor ou freamento à sobrecargas anormais e a proteção dos equipamentos, em especial o inversor, contra raios e surtos elétricos.

#### ESPECIFICAÇÕES:

- Nº de entradas CC: 2
- Nº de saídas CC: 2
- Tensão máxima de operação (Uc): 1040 Vdc
- Corrente máxima por entrada (Isc): 32A

#### DPS:

- Classe de proteção: II
- Tecnologia de proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV)
- Modos de proteção: L+PE, L-/PE (modo comum) | L-/L- (modo diferencial)
- Nível de proteção (Up): 5kV
- Tempo de resposta típico: <25ns
- Tensão máxima de operação contínua (Uc<sub>pvl</sub>): 1040Vdc
- Corrente de descarga nominal @ 8/20 µs (In): 18kA
- Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs (Imax): 40kA
- Corrente de descarga total @ 8/20 µs (Itotal): 40kA
- Grau de proteção: IP20

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

*Matheus Gomes Melo Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 363386  
RNP: 0619942890

(P)

## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa ATINOS DISTRIBUIDORA SOLAR, referente ao item STRING BOX 32A 2E/2S, cujos valores e especificações foram consulados através do link: <https://www.atinos.com.br/string-box-cc-2e2s-clamper-solar-sb-1040v-32a>. Acesso realizado às 11:25, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

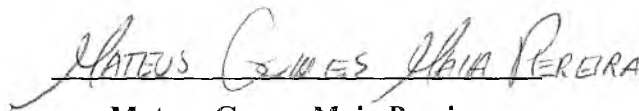
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 33.445.760/0001-61**

**VALOR + FRETE: R\$ 800,71**

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

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**

Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1342

GOVERNO DE CRATO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

String Box CC 2E/25 CLAMPER SOLAR SB 1040V 32A

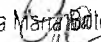


### STRING BOX CC 2E/25 CLAMPER SOLAR SB 1040V 32A

Modelo: CLAMPER Referência: 883

## R\$ 719,95

SIMULADOR DE FRETE

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

PERÍODO DE GARANTIA

AVULSÃO

Atenção: confira suas especificações no momento do recebimento, RECLAME imediatamente através de nossos canais em caso de divergência com a sua compra.

#### Descrição do Produto

Caixa de junção (String Box) equipada com Dispositivos de Proteção contra Surto (CLAMPER) e dispositivos de interrupção e acionamento de circuito entre o módulo fotovoltaico e o inversor.

- + Possibilidade de conexão de até duas séries fotovoltaicas (PV Strings);

Modelo: 883 Referência: 883



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1343  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### String Box cc 2E/2S Clamper Solar SB 1040V 32A

**Nome do Produto:** String Box cc 2E/2S Clamper Solar SB 1040V 32A  
**Quantidade:** 1  
**Destino:** CE  
Custos de Envio para: Largo Júlio Saraiva \ Centro \ Crato-CE

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
<b>TECMAR</b>	R\$ 212,32	Prazo de entrega em até 14 dia(s).
<b>Modular</b>	R\$ 233,95	Prazo de entrega em até 19 a 23 dia(s).
<b>PAC</b>	R\$ 80,76	Prazo de Entrega: até 9 dia(s). 24/02/2023
<b>SEDEX</b>	R\$ 128,50	Prazo de Entrega: até 4 dia(s). 16/02/2023
<b>SEDEX</b>	R\$ 253,30	Prazo de entrega: 4 dias úteis.

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

Mateus Gomes Faria Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 363965  
RNP: 0619942890

②

(47) 3300-9986 - Seg a Qui: 8h às 18h15min Sex à Sáb: 9h às 17h

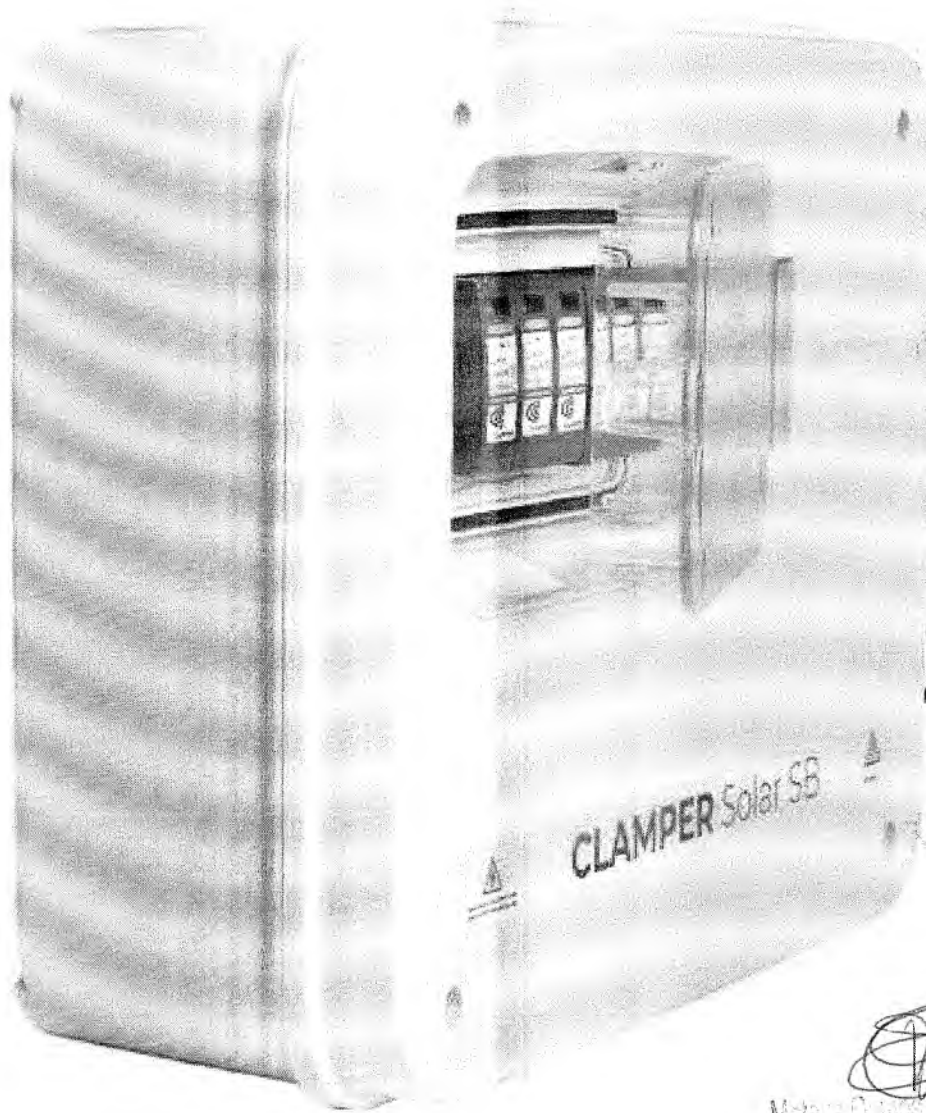
Meus Pedidos  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1344  
[Ícones de perfil, documento, e-mail, e telefone]



Buscar por Produtos



Página Inicial > MATERIAL ELÉTRICO > String Box cc 2E/2S Clamper Solar SB 1040V 32...

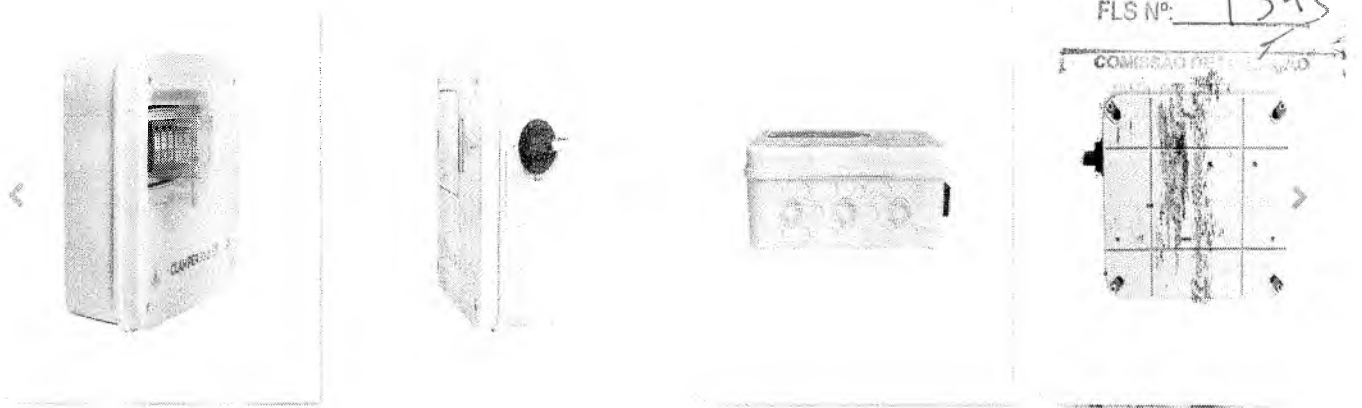


Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Mateus Quintino Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 363366  
RNP: 0619942690



SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1345  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 010/011/2021 - GP



# STRING BOX CC 2E/2S CLAMPER SOLAR SB 1040V 32A

Marca: CLAMPER Referência: 881

## R\$ 719,95

1

COMPRAR

### SIMULADOR DE FRETE

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 010/011/2021 - GP

CALCULAR

DESCRIÇÃO GERAL

GARANTIA

AVALIAÇÕES

  
Mateus Gomes Araújo Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 360086  
RNP: 0819942690

Atenção: confira sua mercadoria no momento do recebimento, RECUSE mercadoria danificada, ou quando estiver em desacordo com a sua compra.

### Descrição do Produto

Caixa de junção (String Box), equipada com Dispositivos de Proteção contra Surtos CLAMPER S e dispositivos de interrupção e seccionamento do circuito entre o módulo fotovoltaico e o inversor.

- Possibilidade de conexão de até duas séries fotovoltaicas (PV Strings).

## String Box cc 2E/2S Clamper Solar SB 1040V 32A

**Nome do Produto:**






String Box cc 2E/2S Clamper Solar SB 1040V 32A

**Quantidade; Destino:**

1 CE

Custos de Envio para: Largo Júlio Saraiva \ Centro \ Crato-CE

**Forma de Envio:**
**Valor:**
**Prazo de Entrega e Observações:**

 <b>TECMAR</b>	<b>R\$ 212,32</b>	Prazo de entrega em até 14 dia(s).
 <b>Modular</b> Moldando Soluções Sustentáveis	<b>R\$ 233,95</b>	Prazo de entrega em até 19 a 23 dia(s).
 <b>PAC</b>	<b>R\$ 80,76</b>	Prazo de Entrega: até 9 dia(s). 24/02/2023
 <b>SEDEX</b>	<b>R\$ 128,50</b>	Prazo de Entrega: até 4 dia(s). 16/02/2023
 <b>SEDEX</b>	<b>R\$ 253,30</b>	Prazo de entrega: 4 dias úteis.

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

  
 Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 359366  
 RNP: 0619942890

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1347

**String Box cc 2E/2S Clamper Solar SB 1040V 32A****Nome do Produto:**






String Box cc 2E/2S Clamper Solar SB 1040V 32A

**Quantidade: Destino:**

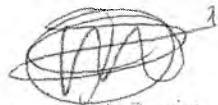
1 CE

Custos de Envio para: Largo Júlio Saraiva \ Centro \ Crato-CE

**Forma de Envio:****Valor:****Prazo de Entrega e Observações:**

 <b>TECMAR</b>	<b>R\$ 212,32</b>	Prazo de entrega em até 14 dia(s).
 <b>Modular</b> Moldando Soluções Sustentáveis	<b>R\$ 233,95</b>	Prazo de entrega em até 19 a 23 dia(s).
 <b>PAC</b>	<b>R\$ 80,76</b>	Prazo de Entrega: até 9 dia(s). 24/02/2023
 <b>SEDEX</b>	<b>R\$ 128,50</b>	Prazo de Entrega: até 4 dia(s). 16/02/2023
 <b>SEDEX</b>	<b>R\$ 253,30</b>	Prazo de entrega: 4 dias úteis.

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





  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619542690




PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 1348  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## String Box cc 2E/2S Clamper Solar SB 1040V 32A

**Nome do Produto:** String Box cc 2E/2S Clamper Solar SB 1040V 32A  
**Quantidade:** 1  
**Destino:** CE  
 Custos de Envio para: Largo Júlio Saraiva \ Centro \ Crato-CE

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
 <b>TECMAR</b>	<b>R\$ 212,32</b>	Prazo de entrega em até 14 dia(s).
 <b>Modular</b> <b>MODULAR</b>	<b>R\$ 233,95</b>	Prazo de entrega em até 19 a 23 dia(s).
 <b>PAC</b> Correios Normal	<b>R\$ 80,76</b>	Prazo de Entrega: até 9 dia(s). 24/02/2023
 <b>SEDEX</b> Correios Expresso	<b>R\$ 128,50</b>	Prazo de Entrega: até 4 dia(s). 16/02/2023
 <b>SEDEX</b> Correios	<b>R\$ 253,30</b>	Prazo de entrega: 4 dias úteis.

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1345  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### String Box cc 2E/2S Clamper Solar SB 1040V 32A

**Nome do Produto:**

String Box cc 2E/2S Clamper Solar SB 1040V 32A

**Quantidade: Destino:**

1 CE

Custos de Envio para: Largo Júlio Saraiva \ Centro \ Crato-CE

**Forma de Envio:**

**Valor:**

**Prazo de Entrega e Observações:**



TECMAR

R\$ 212,32 Prazo de entrega em até 14 dia(s).



Modular  
MODULAR

R\$ 233,95 Prazo de entrega em até 19 a 23 dia(s).



Correios  
Normal

R\$ 80,76 Prazo de Entrega: até 9 dia(s). 24/02/2023



Correios  
Expresso


R\$ 128,50 Prazo de Entrega: até 4 dia(s). 16/02/2023



Correios

R\$ 253,30 Prazo de entrega: 4 dias úteis.

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 01070/1 2021 - GP

  
Mateus Gonçalves da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 363366  
RNP: 0619942690

**DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS**

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa OPUS EMPREITEIRA LTDA, referente ao item STRING BOX 32A 2E/2S, cujos valores e especificações foram consulados através do link: <https://loja.opussolar.com.br/produto/string-box-solar-beny-4e-2s/>. Acesso realizado às 11:32, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

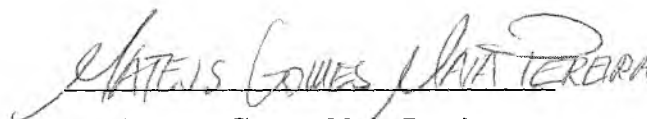
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 00.406.262/0001-50**

**VALOR + FRETE: R\$ 1.190,00**

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

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



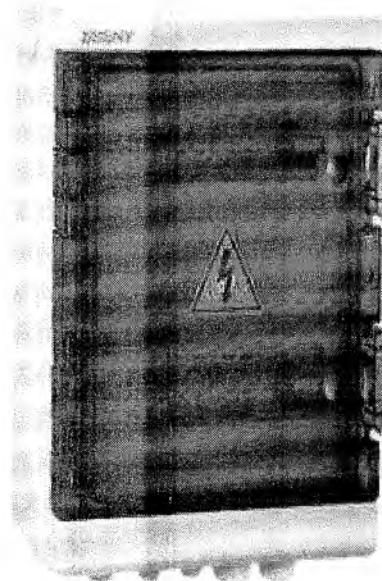
**Mateus Gomes Maia Pereira**

Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366



10/02/2023 11:32

String Box Solar Beny 4E/2S - Frete Express - Atendimento Personalizado



Germana Maria Brito <sup>Atencar</sup>  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011.2021 - GP

**String Box Solar Beny  
4E/2S**

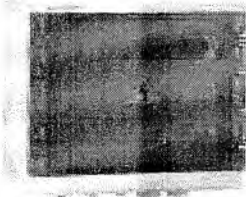
R\$1.190,00

Outras formas de pagamento

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



Descrição do Produto



Descrição do produto a ser adquirido para a realização de obras de infraestrutura de saneamento básico no município de Crato/CE.

Características

1. O produto a ser adquirido deve ser de qualidade superior e atender às especificações técnicas exigidas no Edital de Licitação.

2. O produto a ser adquirido deve ser de fabricação nacional e estar em conformidade com as normas técnicas vigentes.

Informações Técnicas

- Marca: a ser indicada pelo licitante.
- Quantidade: a ser indicada pelo licitante.
- Valor estimado: a ser indicado pelo licitante.

Obs.: O licitante deve apresentar amostra do produto para análise de qualidade.

Produtos relacionados

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

  
Mateus Gomes Mala Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 359366  
RNP: 0519942890

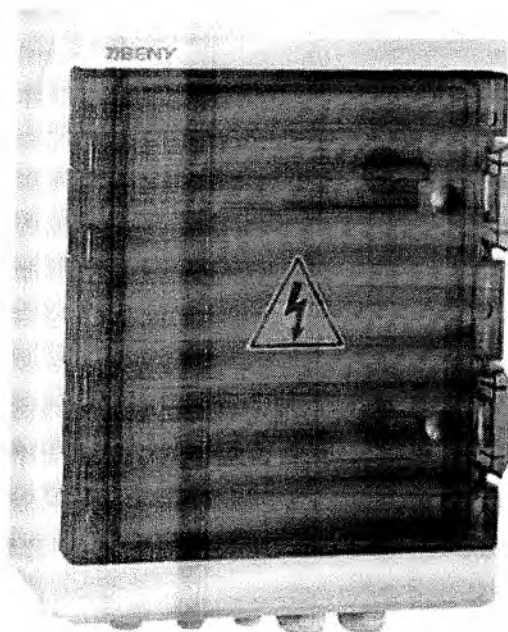




PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1353  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Q Pesquisar



# String Box Solar Beny 4E/2S

RS1.190,00

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

► Outras formas de pagamento

Group M



Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 369366  
RNP: 0619942690

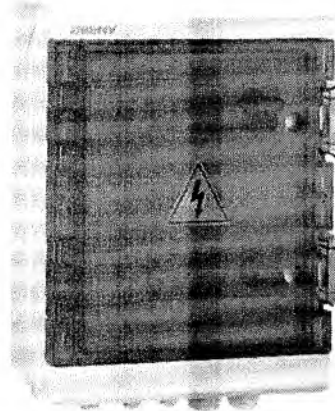
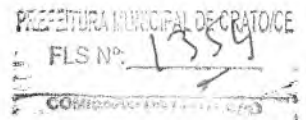
Consulte o prazo estimado e valor da entrega

63100347

Não sei meu CEP



## Descrição do Produto



String Box Solar Embrastec 4E/2S é um dispositivo de proteção e seccionamento de sistemas de geração de energia solar, portanto atua impedindo o pico de energia e os surtos. O String Box deve ser instalado entre os módulos e o inversor, com o propósito de proteger a parte de corrente contínua da instalação.

### Como funciona:

Como resultado, o String Box impede que o pico de energia e os surtos danifiquem os eletroeletrônicos e os equipamentos da rede de energia solar. A princípio, quando o sistema é atingido por um surto elétrico o String Box sacrifica seus próprios componentes e abre o circuito elétrico em que está instalada. Contudo, o String Box não consome energia.

O String Box cumpre com todas as indicações de um quadro elétrico de proteção em corrente contínua. Assim, é composto por dispositivos de proteção dimensionados para intervir em casos de distúrbios elétricos no sistema. Além disso inclui um dispositivo de proteção contra surtos, chave seccionadora e caixa com grau de proteção IP65. O quadro elétrico foi desenvolvido dentro das normas para garantir segurança na sua instalação elétrica. A chave seccionadora tem 1000V de tensão nominal de isolamento.

### Especificações Técnicas:

- Índice de proteção mínimo: IP65;
- Chave seccionadora em corrente contínua com corrente nominal de 10A e 1000VDC de tensão nominal de isolamento;
- DPS com tensão nominal de 1040VDC, e corrente de descarga total de 45kA;

Por fim, garanta agora o seu String Box Solar Beny!

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

Mateus Gomes Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 353366  
RNP: 0019942690

## Produtos relacionados



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MAPA DE COTAÇÃO

Nome do Projeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

Item cotado: INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380v, 20kv

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D
<b>Razão Social:</b>	CLEVERSON SIMÕES BARBOSA ENERGIA LTDA ME	CLAMPER INDUSTRIA E COMERCIO S A	ONE SHOP LTDA	
<b>CNPJ/CPF:</b>	32.482.528/0001-30	38.390.587/0001-65	39.468.524/0001-47	
<b>SITE:</b>	<a href="https://www.solaresol.com.br/produto/inversor-solar-fotovoltaico-on-grid-25kw-380v-2-mppt-growatt.html?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gclid=Cj0KCQiApKagBhC1ARIsAFc7Mc4ihQ_ttdgzCYcrER2zWxzqLrSU_H2x0ksQx1MahS8RBM-YmmkX8aQaAg8LEALw_wcB">https://www.solaresol.com.br/produto/inversor-solar-fotovoltaico-on-grid-25kw-380v-2-mppt-growatt.html?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gclid=Cj0KCQiApKagBhC1ARIsAFc7Mc4ihQ_ttdgzCYcrER2zWxzqLrSU_H2x0ksQx1MahS8RBM-YmmkX8aQaAg8LEALw_wcB</a>	<a href="https://meugerador.com.br/inversor-solar-20kw-20000w-growatt-2mppt-380v-trifasico-p3008">https://meugerador.com.br/inversor-solar-20kw-20000w-growatt-2mppt-380v-trifasico-p3008</a>	<a href="https://www.atinos.com.br/string-box-cc-2e2s-clamper-solar-sb-1040v-32a">https://www.atinos.com.br/string-box-cc-2e2s-clamper-solar-sb-1040v-32a</a>	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Descrição	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado em R\$ (Mediana)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V, 20KV	UND	R\$ 14.070,33	R\$ 12.076,53	R\$ 15.180,00		14.070,33

*MATEUS GOMES MAIA PEREIRA*  
MATEUS GOMES MAIA PEREIRA  
CREA-CE 353366

Germane Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011/2021 - Gp

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
FLS. Nº. 1355  
COMPROVANTE DE COTAÇÃO



## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa CLEVERSON SIMÕES BARBOSA ENERGIA LTDA ME, referente ao item INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380v, 20kv, cujos valores e especificações foram consulados através do link: [https://www.solaresol.com.br/produto/inversor-solar-fotovoltaico-on-grid-25kw-380v-2-mppt-growatt.html?utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQiApKagBhC1ARIsAFc7Mc4ihQ\\_ttdgzCYcrER2zWxzqLrSU\\_H2xpksQx1MahSBRBM-YmmkX8aQaAg8LEALw\\_wcB](https://www.solaresol.com.br/produto/inversor-solar-fotovoltaico-on-grid-25kw-380v-2-mppt-growatt.html?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQiApKagBhC1ARIsAFc7Mc4ihQ_ttdgzCYcrER2zWxzqLrSU_H2xpksQx1MahSBRBM-YmmkX8aQaAg8LEALw_wcB). Acesso realizado às 11:25, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

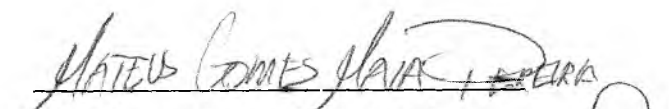
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 32.482.528/0001-30**

**VALOR + FRETE: R\$ 14.070,33**

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

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**

  
**Mateus Gomes Maia Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366



KITS PRONTOS (https://www.solaresol.com.br/kits-prontos)

PISCINAS (https://www.solaresol.com.br/piscinas)

RESERVATÓRIOS (https://www.solaresol.com.br/reservatorios)

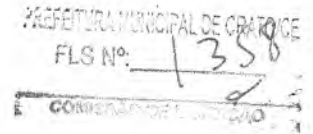
PLACAS (https://www.solaresol.com.br/placas)

GRANDE PORTE (https://www.solaresol.com.br/grande-porte)

ALTA (https://www.solaresol.com.br/alta-pressao)

VÁCUO (https://www.solaresol.com.br/vacu0)

FOTOVOLTAICO (https://www.solaresol.com.br/fotovoltaico)



CARRINHO Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.

Produto	Preço unitário	Quantidade	Subtotal	Excluir
 <p>Inversor Solar FotoVoltaico On Grid 25kw 380v 2 MPPT Growatt (https://www.solaresol.com.br/produto/inversor-solar-fotovoltaico-on-grid-25kw-380v-2-mppt-growatt.html) <small>Free Gate</small> SKU: 10514 Estoque: 5 dias úteis</p>	R\$ 13.831,00	1	R\$ 13.831,00	<input type="checkbox"/>
			<b>Subtotal: R\$ 13.831,00</b>	

Calcule o frete: 63100-347   Não sei meu CEP (https://www.solaresol.com.br/nao\_sei\_o\_cep/)  13 dias úteis R\$ 239,33 SEDEX  19 dias úteis R\$ 243,73 Transportadora

Cupom de desconto:

Total: R\$ 13.831,00

Germana Maria Brito P. Aienca  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 0107011-2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353306  
RNP: 0519942390

C

**DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS**

**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa MEU GERADOR COMERCIO DE ENERGIA SOLAR LTDA, referente ao item INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380v, 20kv, cujos valores e especificações foram consulados através do link: <https://meugerador.com.br/inversor-solar-20kw-20000w-growatt-2mppt-380v-trifasico-p3008>. Acesso realizado às 11:45, no dia 10 de fevereiro de 2023, conforme imagem em anexo.

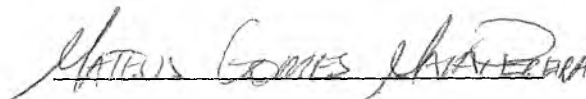
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 38.390.587/0001-65**

**VALOR + FRETE: R\$ 12.076,53**

Germana Maria Brito R. Aienca  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 01070/1 2021 - GP

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



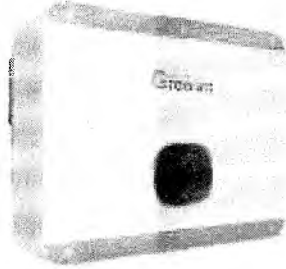
**Mateus Gomes Maia Pereira**

Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366





SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
FLS Nº: 1560  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Ref: A63269-30

INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID  
MID20KTL3-X 20KW TRIF 380V 2MPPT  
MONITORAMENTO WIFI

**R\$ 11.706,84** À VISTA NO PEX  
OU 10X DE R\$ 1.232,90 NO CARTÃO SEM JUROS

MAIS FORMAS DE PAGAMENTO:

- | +

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

10/02/2023 11:45

INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MID20KTL3-X 20KW TRIF 380V 2MPPT MONITORAMENTO WIFI

Calcular o frete

Digite seu CEP

Digite seu CEP  
63100-347

Frete Expresso

R\$ 369,69

\*Prazo contado a partir da data de envio do pedido

CALCULAR NOVAMENTE

  
Mateus Gomes da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0018942590



SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1361  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página Inicial • ENERGIA SOLAR • INVERSOR SOLAR • INVERSOR SOLAR ON GRID  
• INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MID20KTL3-X 20KW TRIF 380V 2MPPT MONITORAMENTO WIFI



Germana Maria Brito R. Aguiar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011 2023

Ref.: A63283-30

**INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID  
MID20KTL3-X 20KW TRIF 380V 2MPPT  
MONITORAMENTO WIFI**

Mateus Carneiro da Penha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0519942890

**R\$ 11.706,84 À VISTA NO PIX**  
OU 10X DE R\$ 1.232,30 NO CARTÃO SEM JUROS

MAIS FORMAS DE PAGAMENTO

**Cookies:** utilizamos cookies para personalizar anúncios, gerar estatísticas e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar, você concorda com nossa política de privacidade.

CONCORDAR E FECHAR

### Calcular o frete

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE  
FLS Nº: 1362

### Digite seu CEP

Digite seu CEP

63100-347



Frete Expresso

R\$ 369,69

\*Prazo contado a partir da data de envio do pedido

CALCULAR NOVAMENTE

Germana Maria Brito R. A. e. c.  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMACE: 363366  
RNP: 001.0042690

C

**Cookies:** utilizamos cookies para personalizar anúncios, gerar estatísticas e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar, você concorda com nossa **política de privacidade.**

CONCORDAR E FECHAR

Calcular o frete

Digite seu CEP


Digite seu CEP

Frete Expresso

R\$ 369,69

\*Prazo contado a partir da data de envio do pedido

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

  
Mateus Gomes da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353308  
RNP: 0619942690

**Cookies:** utilizamos cookies para personalizar anúncios, gerar estatísticas e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar, você concorda com nossa **política de privacidade**.



Calcular o frete

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
PLS Nº: 1364

Digite seu CEP

Digite seu CEP



Frete Expresso

R\$ 369,69

\*Prazo contado a partir da data de envio do pedido

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

Mateus Gomes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353365  
RNP: 0819942690

**Cookies:** utilizamos cookies para personalizar anúncios, gerar estatísticas e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar, você concorda com nossa [política de privacidade](#).

Calcular o frete

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1365  
GOV. SOLICITANTE

Digite seu CEP


Digite seu CEP

Frete Expresso

R\$ 369,69

\*Prazo contado a partir da data de envio do pedido

Germana Maria Brito R. Aiencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 01070/1,2021 - GP

  
Mônica Aparecida Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353035  
RNP: 0519942690



**Cookies:** utilizamos cookies para personalizar anúncios, gerar estatísticas e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar, você concorda com nossa [política de privacidade](#).

## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS


**Objeto: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE.**

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa ONE SHOP LTDA, referente ao item INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380v, 20kv, cujos valores e especificações foram consulados através do link: [https://www.oneshopsolar.com.br/MLB-2787676337-inversor-solar-fotovoltaico-on-grid-growatt-20kw-tri-220v-\\_JM?gclid=Cj0KCQiApKagBhC1ARIsAFc7Mc7CXeCaMKkvFP2EBciOUIYMGkzZpt2HwAd0V\\_AgflhwcHsaCXtV6LoaAomDEALw\\_wcB](https://www.oneshopsolar.com.br/MLB-2787676337-inversor-solar-fotovoltaico-on-grid-growatt-20kw-tri-220v-_JM?gclid=Cj0KCQiApKagBhC1ARIsAFc7Mc7CXeCaMKkvFP2EBciOUIYMGkzZpt2HwAd0V_AgflhwcHsaCXtV6LoaAomDEALw_wcB). Acesso realizado às 14:16, no dia 10 de fevereiro de 2023. conforme imagem em anexo.

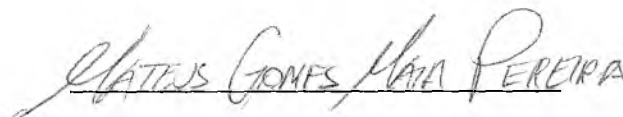
As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

**CNPJ MATRIZ: 39.468.524/0001-47**

**VALOR + FRETE: R\$ 15.180,00**

Germania  Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 0107011.2021 - GP

**Crato-CE, 10 de fevereiro de 2023.**



**Mateus Gomes Maia Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 353366



10/02/2023, 14:16

Inversor Solar Fotovoltaico On Grid Growatt 20kw Tri 220v

TI JINE SHOPSOLAR

Voltar a lista

Outros produtos semelhantes de frequência

Comprar



Novo

Inversor Solar Fotovoltaico On Grid Growatt 20kw Tri 220v

R\$ 15.180  
em 12x R\$ 1.471\*

Ver os meios de pagamento

📦 Chegará grátis entre os dias 17 e 21 mar. com Mercado Envios

Ver mais formas de entrega

Voltagem: 127/220V

Estoque disponível

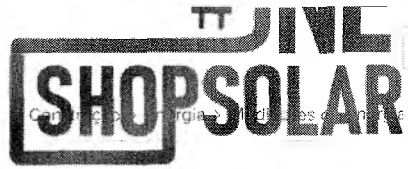
Quantidade: 1 unidade

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

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

Mateus Gomes da Paqueta  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353386  
RNP: 3018942390



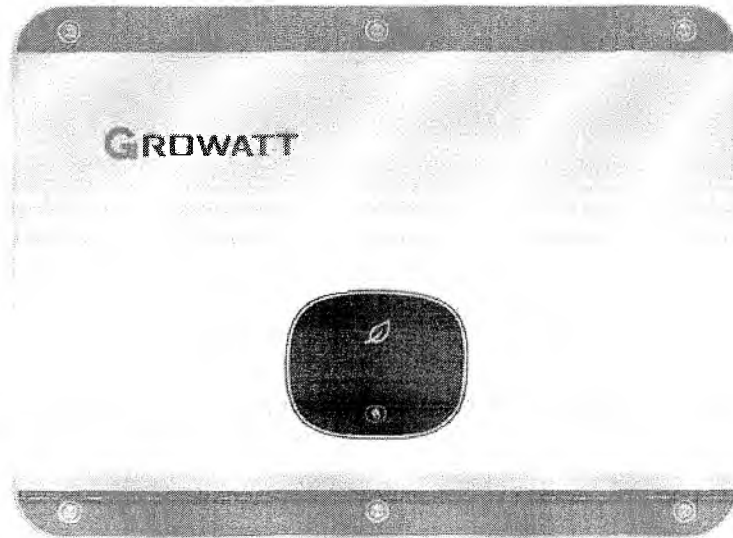
Busca por produtos, marcas e mais...



Voltar à lista

Categoria > Energia > Inversores de Freqüência > Elétrica > Inversores de Freqüência

Compartilhar



Novo

### Inversor Solar Fotovoltaico On Grid Growatt 20kw Tri 220v

# R\$ 15.180

em 12x R\$ 1.471<sup>70</sup>

Ver os meios de pagamento

Chegará grátis entre os dias 17 e 21 mar. com Mercado Envios

[Ver mais formas de entrega](#)

Voltagem: 127/220V

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (8 disponíveis)

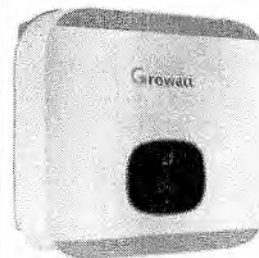
Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Confira a Política de devoluções

12 meses de garantia de fábrica.

### Outros produtos semelhantes



R\$ 1.999<sup>49</sup>

12x R\$ 166,62 sem juros

R\$ 2.959<sup>49</sup>

24x R\$ 123,30 sem juros

R\$ 6.599<sup>49</sup>

12x R\$ 549,96 sem juros

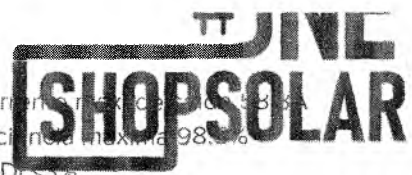
Matteo Gomes Melo Pereira  
ENGE. TIPO CIVIL  
CRS4-DE-168066  
RNF: 0619542090

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
P.L.S. Nº 0107011/2021 - GP



07



Corrente máxima 18.8A  
Eficiência máxima 98.5%  
THDi < 3%

Dispositivos de proteção

- Proteção contra polaridade reversa CC
- Interruptor CC
- Proteção de sobretensão CC/CA tipo II
- Monitoramento de falta à terra
- Proteção de curto-circuito de saída
- Monitoramento da rede elétrica

Geral

- Faixa de temperatura operacional -25°C...+60°C
- Emissão de ruído = 50dB (A)
- Humidade relativa 0%100%
- Topologia sem transformador
- Resfriamento por arrefecimento inteligente
- Grau de proteção IP66



(44) 988026065  
contato@oneshopsolar.com.br  
Avenida Getúlio Vargas (Edifício Três Marias) Sala 1105 266 Maringá Paraná

- Inversores Solares
- Painéis Solares
- Baterias Solares
- Kits Solares
- Medidores de Energia Elétrica
- Eletrônicos, Áudio e Vídeo
- Celulares e Telefones
- Eletrrodomésticos

¿Como comprar?

*Matheus*  
 ENGENHEIRO  
 CREA: 061.989.16  
 RNP: 0013642311

Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Paraná N.º 0167011/2021

MUNICIPAL DE GRAPICE  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 1328

SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

Folha nº: 1376


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



## COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 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 EDUCAÇÃO

PLS N.º 1328

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO

ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2022

CÓDIGO CP005

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

**NÃO DESONERADO**

BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.990,84	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.982,94	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.111,89	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.554,27	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.338,66	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,59	6.644,30	3.920,14
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	5.446,54	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,28	16.693,86	4.674,31
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	26.770,82	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	30.541,34	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.959,89	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.099,32	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.052,30	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.276,07	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
TOTAL SIMPLES					8.594,45
TOTAL PARA 6 MESES					51.566,70
FRAÇÃO DE 100%					516,67
BDI:					22,11%
TOTAL GERAL					629,68

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

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

SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1273

COMISSÃO DE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 363366  
RNP: 0919942699



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
 DATA: FEVEREIRO/2023

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO**

ODD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1.23
R	RISCOS	1.00
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0.80
L	LUCRO	7.00
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 6%)	2.50
	CPRB (4.5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6.15</b>
<b>BDI =</b>		<b>22.11%</b>

**FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI**


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


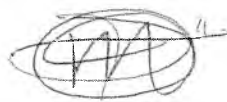
PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3.00%	4.00%	5.50%
Seguro e Garantia	0.80%	0.80%	1.00%
Risco	0.97%	1.27%	1.27%
Despesas Financeiras	0.59%	1.23%	1.39%
Lucro	6.16%	7.40%	8.96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

**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%
Forneimento de Materiais e Equipamentos	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 N° 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 DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

**COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

CCO	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**

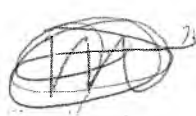
$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP)))-1$$

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	Conforme 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**



## ENCARGOS

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária 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: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

BDI SERVIÇOS:

22.11%

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

**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	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	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0.87%	0.67%
B4	13º SALÁRIO	10.80%	8.33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.07%	0.06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.72%	0.56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1.55%	0.00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.11%	0.08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8.71%	6.73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0.03%	0.03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44.41%	16.46%


GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5.40%	4.17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.13%	0.10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4.85%	3.75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3.90%	3.01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.45%	0.35%
C	TOTAL GRUPO C	14.73%	11.38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	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	TOTAL DO GRUPO D	16.82%	6.43%

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: 353366  
RNP: 0319942690

 <p><b>PREFEITURA DO CRATO</b></p>	<p><b>ESTADO DO CEARÁ</b>  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO</b>  <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b></p>
OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022 DATA: FEVEREIRO/2023	BDI SERVIÇOS: 22.11%

**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	0.80%	0.80%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%
<b>A</b>	<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	0.85%	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	FERIAS GOZADAS	8.95%	6.90%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0.03%	0.02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>44.64%</b>	<b>16.61%</b>

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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3.80%	2.93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.46%	0.35%
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>14.16%</b>	<b>10.91%</b>

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%
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>16.91%</b>	<b>6.48%</b>

<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>	<b>112.51%</b>	<b>70.80%</b>
---	----------------	---------------

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

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

C


SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO




PREFEITURA DO  
**CRATO**



## PROJETOS

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

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

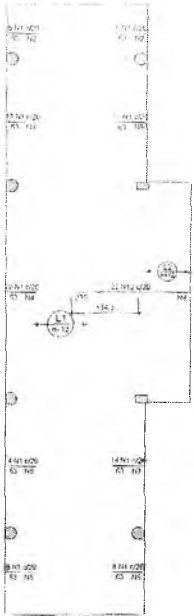






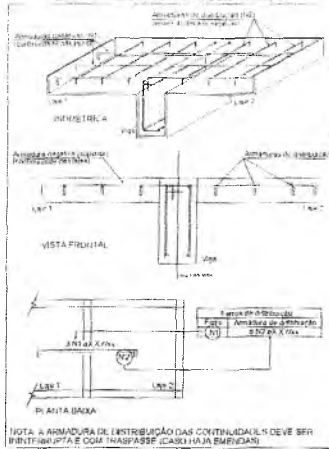




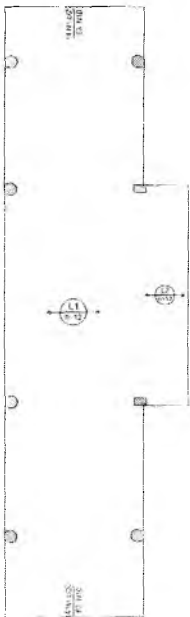


ARMADURA	Quantidade	Comprimento	Volume
10	2.742	4,00	110,688
10	2.742	4,00	110,688
10	2.742	4,00	110,688
10	2.742	4,00	110,688
10	2.742	4,00	110,688
10	2.742	4,00	110,688
10	2.742	4,00	110,688
10	2.742	4,00	110,688
10	2.742	4,00	110,688
10	2.742	4,00	110,688

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

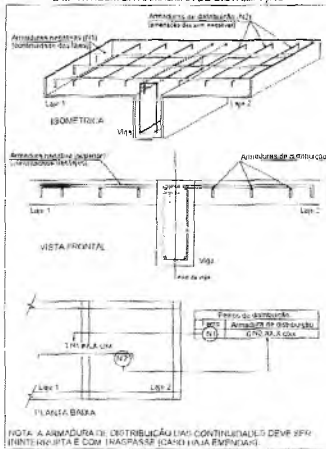


Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)




ARMADURA	Quantidade	Comprimento	Volume
10	2.742	4,00	110,688
10	2.742	4,00	110,688
10	2.742	4,00	110,688

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



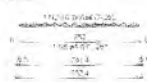
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

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

VT1a (30 unidades)  
EIXO 110



VT1b (1 unidades)  
EIXO 110



VT2a (11 unidades)  
EIXO 122



VT2b (1 unidades)  
EIXO 122



REFORMA DO ACO (MORTAS)

ACO	QTD	EMPAQ (unid)	CANTAL (m³)	PERF (ton)	TOTAL (unid)
1	2	10	10	10	10
2	1	10	10	10	10
3	1	10	10	10	10
4	1	10	10	10	10
5	1	10	10	10	10
6	1	10	10	10	10
7	1	10	10	10	10
8	1	10	10	10	10
9	1	10	10	10	10
10	1	10	10	10	10
11	1	10	10	10	10
12	1	10	10	10	10
13	1	10	10	10	10
14	1	10	10	10	10
15	1	10	10	10	10
16	1	10	10	10	10
17	1	10	10	10	10
18	1	10	10	10	10
19	1	10	10	10	10
20	1	10	10	10	10
21	1	10	10	10	10
22	1	10	10	10	10
23	1	10	10	10	10
24	1	10	10	10	10
25	1	10	10	10	10
26	1	10	10	10	10
27	1	10	10	10	10
28	1	10	10	10	10
29	1	10	10	10	10
30	1	10	10	10	10

REFORMA DO ACO

ACO	EMPAQ (unid)	CANTAL (m³)	PERF (ton)
1	10	10	10
2	10	10	10
3	10	10	10
4	10	10	10
5	10	10	10
6	10	10	10
7	10	10	10
8	10	10	10
9	10	10	10
10	10	10	10
11	10	10	10
12	10	10	10
13	10	10	10
14	10	10	10
15	10	10	10
16	10	10	10
17	10	10	10
18	10	10	10
19	10	10	10
20	10	10	10
21	10	10	10
22	10	10	10
23	10	10	10
24	10	10	10
25	10	10	10
26	10	10	10
27	10	10	10
28	10	10	10
29	10	10	10
30	10	10	10

Valor de concreto (C-25) = 1,81 t/m³  
Area de laje = 0,09 m²

REFORMA DO ACO (MORTAS)

ACO	QTD	EMPAQ (unid)	CANTAL (m³)	PERF (ton)	TOTAL (unid)
1	1	10	10	10	10
2	1	10	10	10	10
3	1	10	10	10	10
4	1	10	10	10	10
5	1	10	10	10	10
6	1	10	10	10	10
7	1	10	10	10	10
8	1	10	10	10	10
9	1	10	10	10	10
10	1	10	10	10	10
11	1	10	10	10	10
12	1	10	10	10	10
13	1	10	10	10	10
14	1	10	10	10	10
15	1	10	10	10	10
16	1	10	10	10	10
17	1	10	10	10	10
18	1	10	10	10	10
19	1	10	10	10	10
20	1	10	10	10	10
21	1	10	10	10	10
22	1	10	10	10	10
23	1	10	10	10	10
24	1	10	10	10	10
25	1	10	10	10	10
26	1	10	10	10	10
27	1	10	10	10	10
28	1	10	10	10	10
29	1	10	10	10	10
30	1	10	10	10	10

REFORMA DO ACO

ACO	EMPAQ (unid)	CANTAL (m³)	PERF (ton)
1	10	10	10
2	10	10	10
3	10	10	10
4	10	10	10
5	10	10	10
6	10	10	10
7	10	10	10
8	10	10	10
9	10	10	10
10	10	10	10
11	10	10	10
12	10	10	10
13	10	10	10
14	10	10	10
15	10	10	10
16	10	10	10
17	10	10	10
18	10	10	10
19	10	10	10
20	10	10	10
21	10	10	10
22	10	10	10
23	10	10	10
24	10	10	10
25	10	10	10
26	10	10	10
27	10	10	10
28	10	10	10
29	10	10	10
30	10	10	10

Valor de concreto (C-25) = 1,81 t/m³  
Area de laje = 0,09 m²

Planta de vigas pré-moldadas



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

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

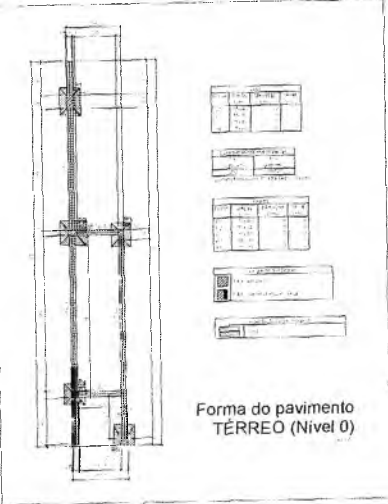
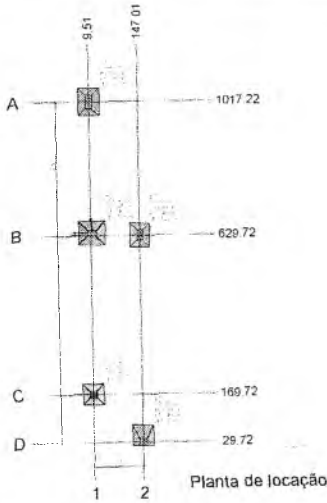
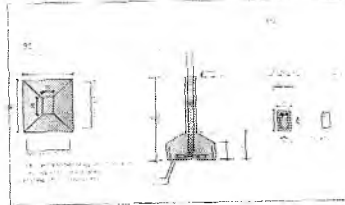
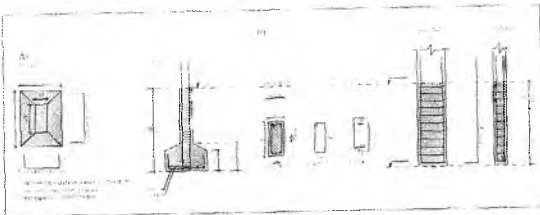
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DATA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO

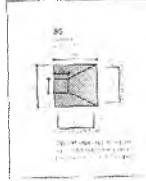
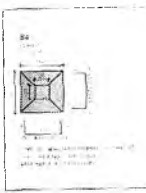
PREFEITURA DO CRATO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: AV. SYDQUIR PINHEIRO, SEDESA DE MENESSES, BATAZENAS, CRATO - CE

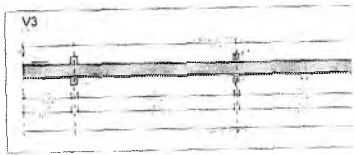
EMPRESA RESPONSÁVEL TÉCNICA	PROPOSTA TÉCNICA	PREZADO
EMPRESA RESPONSÁVEL TÉCNICA	EMPRESA RESPONSÁVEL TÉCNICA	EMPRESA RESPONSÁVEL TÉCNICA
DATA: DEZEMBRO/2023	ÁREA: PAV. COBERTURA - CAIC	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CONTÉUDO: DETALHAMENTO DE LAJES PLANTA DE ARMADURA DE BORDO LIVRE DE LAJES DE COBERTURA	ESCALA: 1/20	FOLHA: 04/04



Forma do pavimento  
TÉRREO (Nível 0)



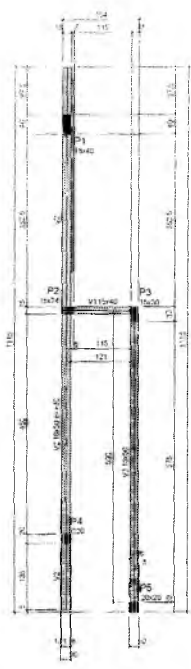
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37		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



Germaine Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 041/2021 - GP







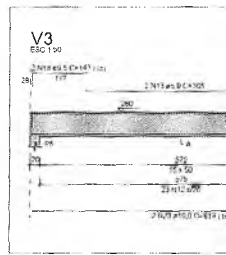
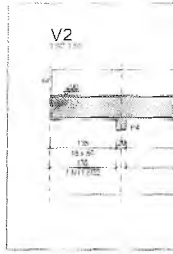
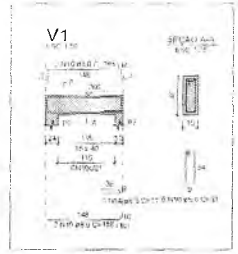
Dados			
Projeto	Ch.	Est. (km)	Nome
V1	15+00	0	200
V2	15+50	0	200
V3	15+50	0	200

Características da mistura	
tipo	valor
aproxim.	25,000
Dimensão máxima do agregado = 14 mm	

Estrat.			
Nome	Sp. (cm)	Esp. (cm)	Nível
P1	150,00	80	250
P2	150,00	200	200
P3	150,00	0	200
P4	150,00	80	200
P5	150,00	0	200

Legenda dos níveis  
 Pav. que ocorre

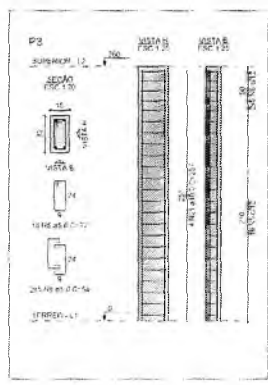
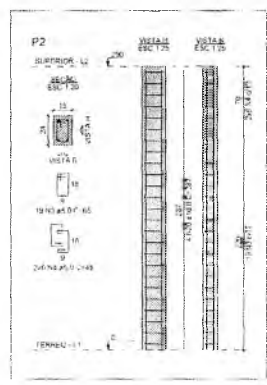
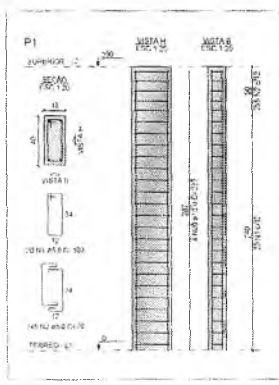
Legenda das camadas  
 Argila amarela e granada  
 Argila

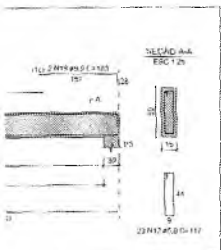
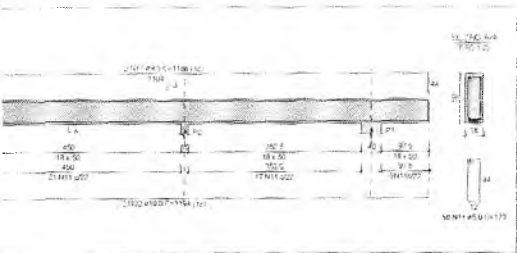


Forma do pavimento SUPERIOR (Nível 260)

escala 1:50

Gemiana Nogueira R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 010/2011-2021 - GP





RESUMO DO PROJETO

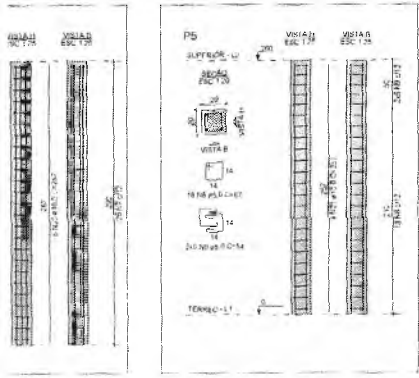
ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00

RESUMO DO PROJETO

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00

Valor de projeto (20%) = 20,00  
 Área total = 31,00 m²

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



RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC  
 GISELIA PINHEIRO

**PREFEITURA DO CRATO**  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: AV. JOAQUIM PINHEIRO HEZERA DE MEDEIROS, DATARENAS, CRATO - CE

CONSTATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL	PROJETO: ESTRUTURAL FUNDAMENTOS
DATA: DEZEMBRO 2022	ÁREA: ÁREA DE FUNDAMENTOS	ESTADO: PROJETO EM EXECUÇÃO
CONTINUA: PLANTA DE FORMA (ALTERNATIVA) DETALHAMENTO DE 1/40 (ARREDORE DO DE TALHAMENTO DE 1/40 (ARREDORE DO DE TALHAMENTO DE 1/40 (ARREDORE DO	ESCALA: 1/50 INDICADA	FORMA: <b>02/02</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

Legenda de fixação - TERREJO

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

CADA EXTERNA EXISTENTE A RECEBER PISO INTERTRAVADO (256m²)

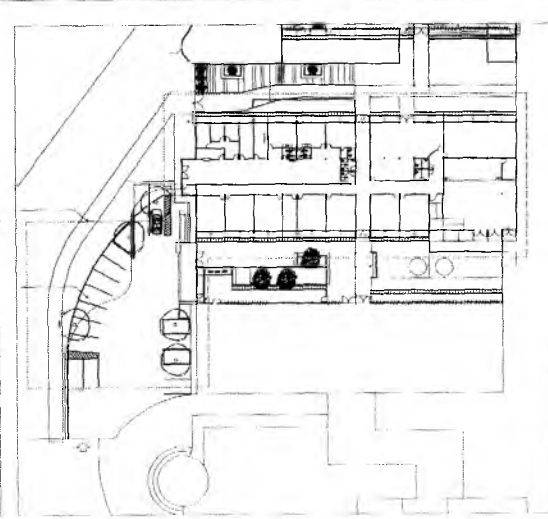
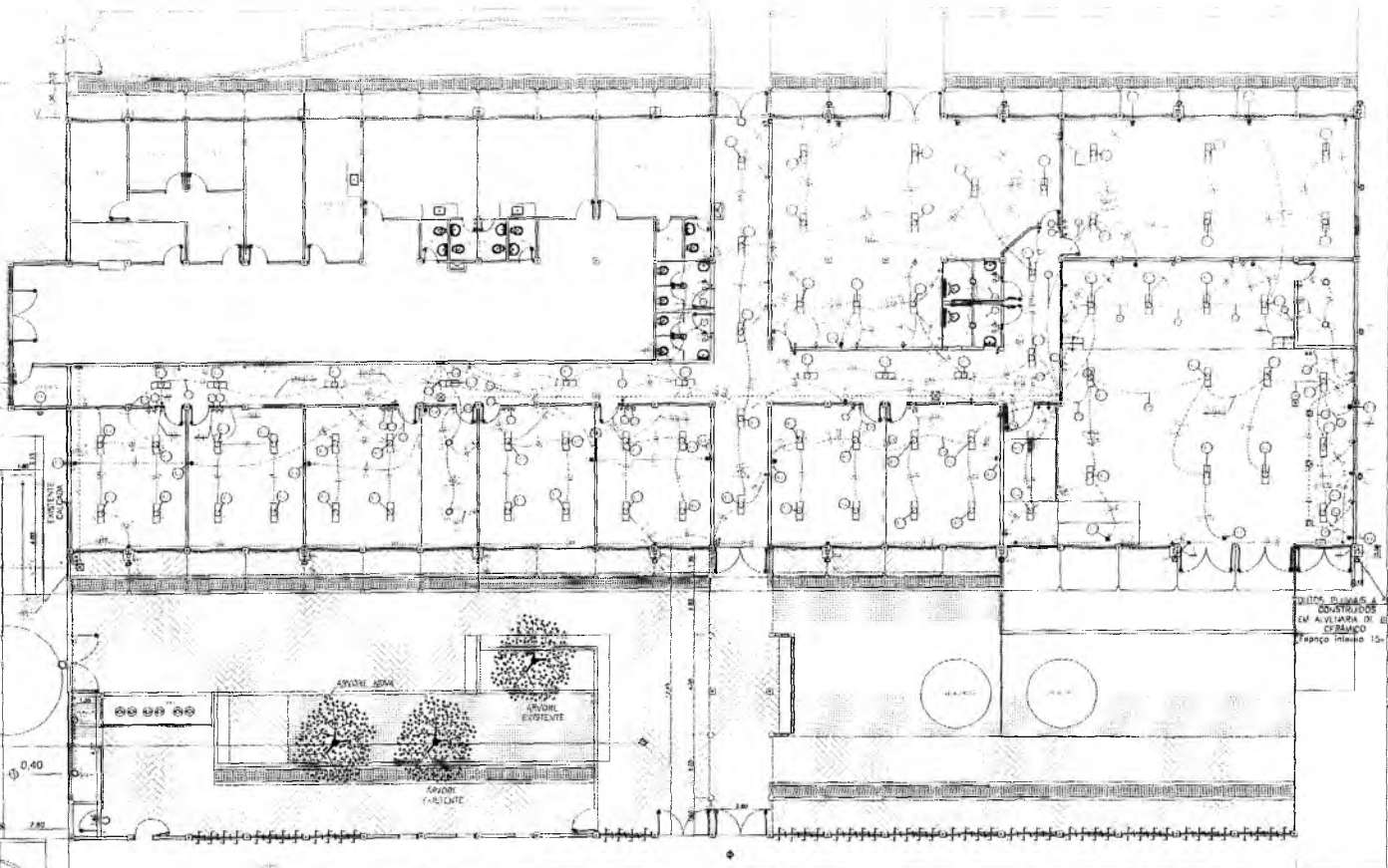
ÁREA COM DOIS PARALELEPÍEDOS (128m²)

NOVA MED. DO

ÁREA (COM PARALELEPÍEDOS) A SER REPARADA (410%)

ÁREA COM PARALELEPÍEDOS A SER REPARADA (40%)

PLANTA BAIXA - ELÉTRICO  
ESC.: 1/75



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

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

REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC  
 GISELA PINHEIRO

**PREFEITURA DO CRATO**  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA

01/02

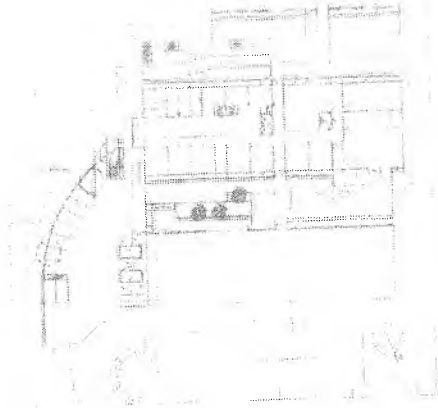
Gemana Maria Brito P. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 01070/11 2021 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

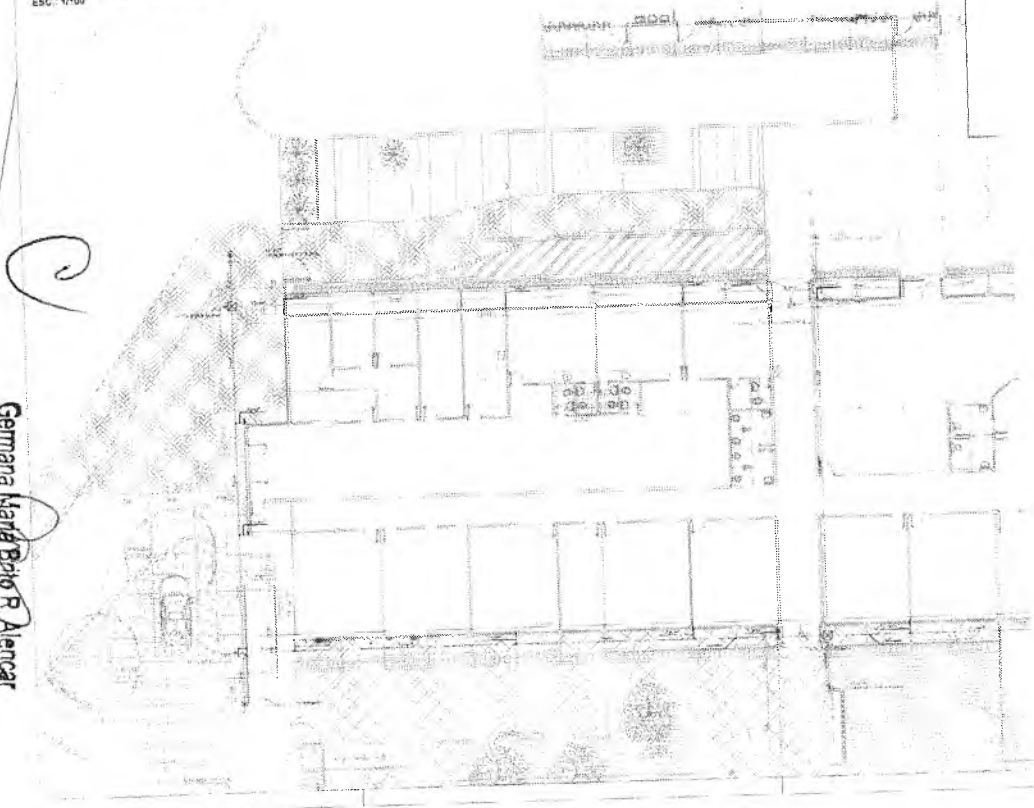




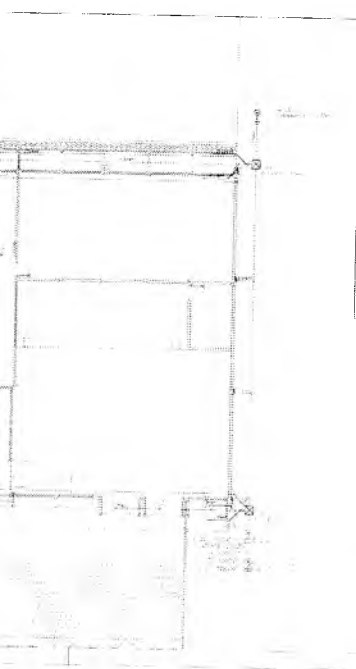
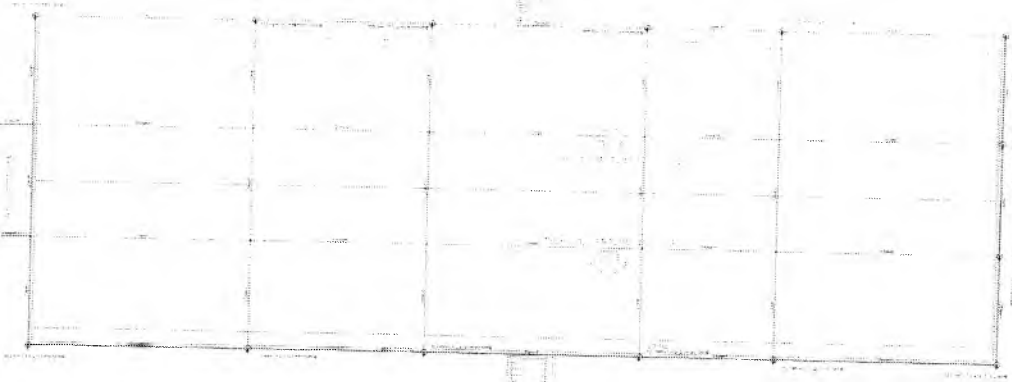
PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC. SIE



PLANTA BAIXA - TÉRREO  
ESC. 1/100



Germiana *Mary Brito R* Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 01070-1/2021 - GP



*[Handwritten signature]*

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

PROJETO	REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC
CLIENTE	CIDADELA PIRINEIRO
ENDEREÇO	
CIDADE	
ESTADO	
CEP	
DATA	
PROJETO	

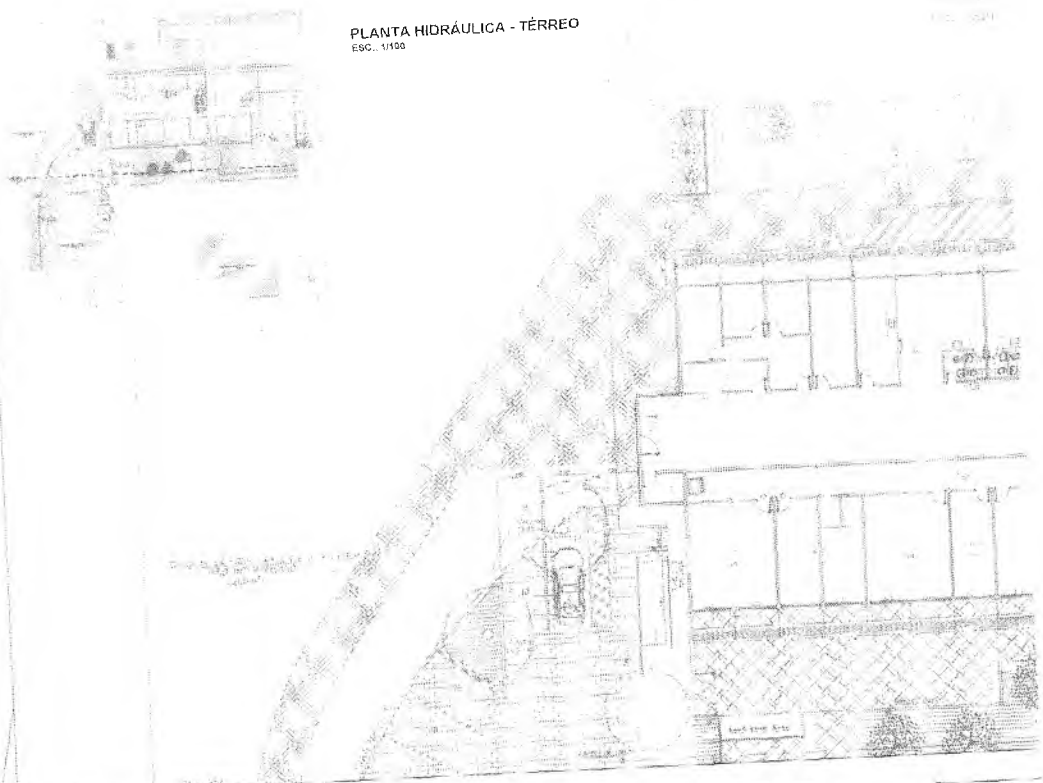
PROJETO	REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC
CLIENTE	CIDADELA PIRINEIRO
ENDEREÇO	
CIDADE	
ESTADO	
CEP	
DATA	
PROJETO	

PROJETO	REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC
CLIENTE	CIDADELA PIRINEIRO
ENDEREÇO	
CIDADE	
ESTADO	
CEP	
DATA	
PROJETO	

REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC CIDELA PIRINEIRO		
 <b>PREFEITURA DO CRATO</b> Cidade do Piauí		
PROJETO	REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC	PROJETO
CLIENTE	CIDADELA PIRINEIRO	PROJETO
DATA	15/08/2023	PROJETO
PROJETO		PROJETO
01/01		
AO (1189x841)		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
Nº 1388

PLANTA HIDRÁULICA - TÉRREO  
ESC. 1/100



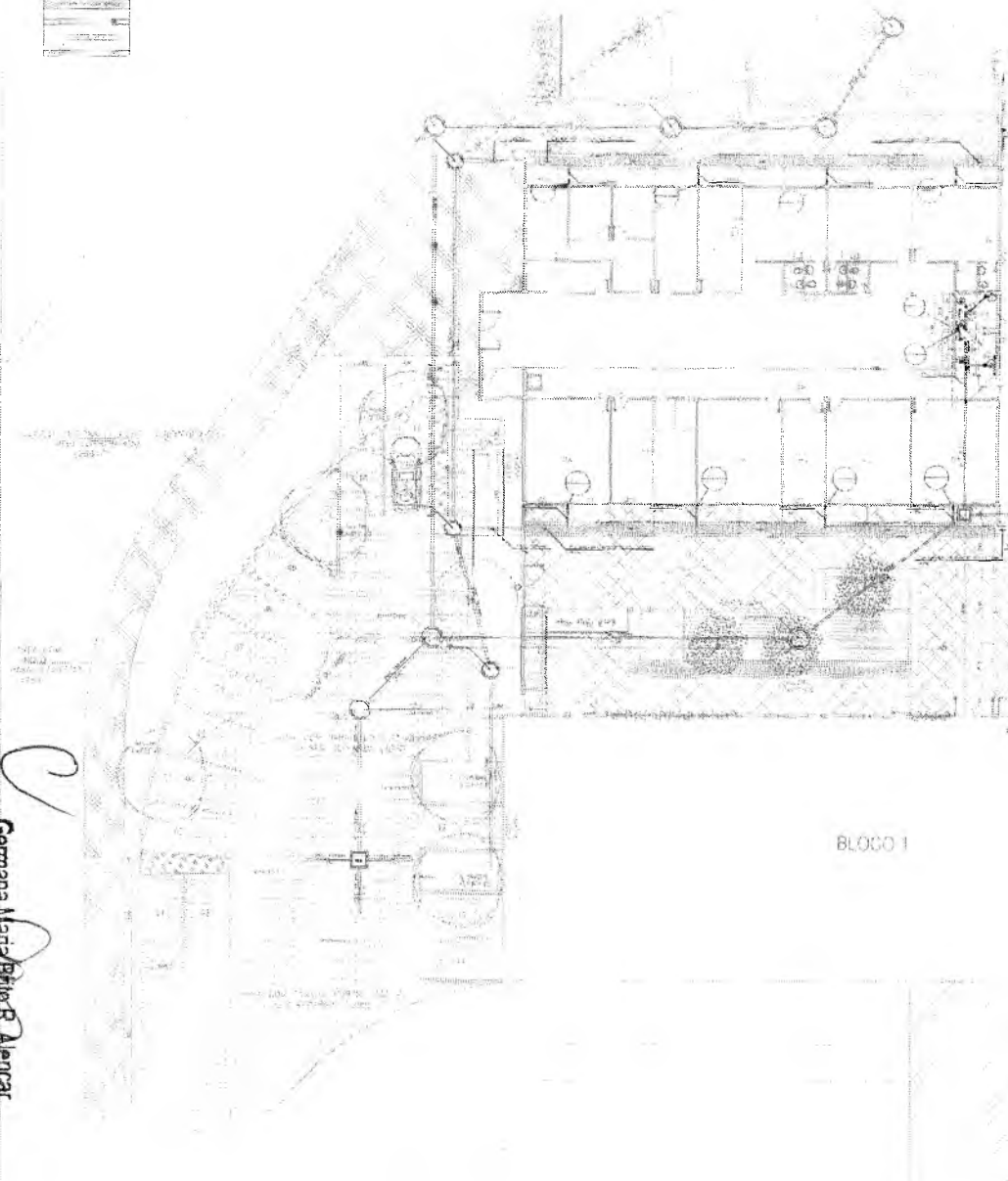
Gemana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 010/011 2021 - GP

This section contains a grid of smaller diagrams and tables. The central focus is on two restrooms: 'WC Masculino' and 'WC Acessível Masculino'. Each restroom diagram shows the floor plan with fixtures like sinks, toilets, and showers, and is accompanied by a table of specifications or dimensions. To the right of these diagrams are several vertical columns of tables, likely providing further details for the plumbing components or materials used in the system.



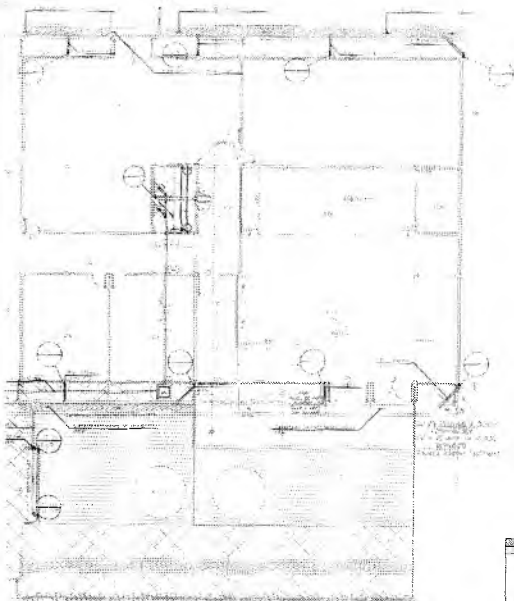


PLANTA SANITÁRIA - TÉRREO  
ESC. 11160



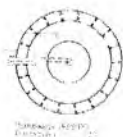
BLOCO 1

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

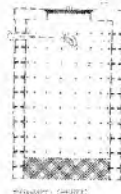


DET. TANQUE SÉPTICO  
ESC.: INDICADA

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
01	1	...	...	...
02	1	...	...	...
03	1	...	...	...
04	1	...	...	...
05	1	...	...	...
06	1	...	...	...
07	1	...	...	...
08	1	...	...	...
09	1	...	...	...
10	1	...	...	...
11	1	...	...	...
12	1	...	...	...
13	1	...	...	...
14	1	...	...	...
15	1	...	...	...
16	1	...	...	...
17	1	...	...	...
18	1	...	...	...
19	1	...	...	...
20	1	...	...	...
21	1	...	...	...
22	1	...	...	...
23	1	...	...	...
24	1	...	...	...
25	1	...	...	...
26	1	...	...	...
27	1	...	...	...
28	1	...	...	...
29	1	...	...	...
30	1	...	...	...
31	1	...	...	...
32	1	...	...	...
33	1	...	...	...
34	1	...	...	...
35	1	...	...	...
36	1	...	...	...
37	1	...	...	...
38	1	...	...	...
39	1	...	...	...
40	1	...	...	...
41	1	...	...	...
42	1	...	...	...
43	1	...	...	...
44	1	...	...	...
45	1	...	...	...
46	1	...	...	...
47	1	...	...	...
48	1	...	...	...
49	1	...	...	...
50	1	...	...	...
51	1	...	...	...
52	1	...	...	...
53	1	...	...	...
54	1	...	...	...
55	1	...	...	...
56	1	...	...	...
57	1	...	...	...
58	1	...	...	...
59	1	...	...	...
60	1	...	...	...
61	1	...	...	...
62	1	...	...	...
63	1	...	...	...
64	1	...	...	...
65	1	...	...	...
66	1	...	...	...
67	1	...	...	...
68	1	...	...	...
69	1	...	...	...
70	1	...	...	...
71	1	...	...	...
72	1	...	...	...
73	1	...	...	...
74	1	...	...	...
75	1	...	...	...
76	1	...	...	...
77	1	...	...	...
78	1	...	...	...
79	1	...	...	...
80	1	...	...	...
81	1	...	...	...
82	1	...	...	...
83	1	...	...	...
84	1	...	...	...
85	1	...	...	...
86	1	...	...	...
87	1	...	...	...
88	1	...	...	...
89	1	...	...	...
90	1	...	...	...
91	1	...	...	...
92	1	...	...	...
93	1	...	...	...
94	1	...	...	...
95	1	...	...	...
96	1	...	...	...
97	1	...	...	...
98	1	...	...	...
99	1	...	...	...
100	1	...	...	...



DET. SUMIDOUROS  
ESC.: INDICADA




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

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
01	1	...	...	...
02	1	...	...	...
03	1	...	...	...
04	1	...	...	...
05	1	...	...	...
06	1	...	...	...
07	1	...	...	...
08	1	...	...	...
09	1	...	...	...
10	1	...	...	...
11	1	...	...	...
12	1	...	...	...
13	1	...	...	...
14	1	...	...	...
15	1	...	...	...
16	1	...	...	...
17	1	...	...	...
18	1	...	...	...
19	1	...	...	...
20	1	...	...	...
21	1	...	...	...
22	1	...	...	...
23	1	...	...	...
24	1	...	...	...
25	1	...	...	...
26	1	...	...	...
27	1	...	...	...
28	1	...	...	...
29	1	...	...	...
30	1	...	...	...
31	1	...	...	...
32	1	...	...	...
33	1	...	...	...
34	1	...	...	...
35	1	...	...	...
36	1	...	...	...
37	1	...	...	...
38	1	...	...	...
39	1	...	...	...
40	1	...	...	...
41	1	...	...	...
42	1	...	...	...
43	1	...	...	...
44	1	...	...	...
45	1	...	...	...
46	1	...	...	...
47	1	...	...	...
48	1	...	...	...
49	1	...	...	...
50	1	...	...	...
51	1	...	...	...
52	1	...	...	...
53	1	...	...	...
54	1	...	...	...
55	1	...	...	...
56	1	...	...	...
57	1	...	...	...
58	1	...	...	...
59	1	...	...	...
60	1	...	...	...
61	1	...	...	...
62	1	...	...	...
63	1	...	...	...
64	1	...	...	...
65	1	...	...	...
66	1	...	...	...
67	1	...	...	...
68	1	...	...	...
69	1	...	...	...
70	1	...	...	...
71	1	...	...	...
72	1	...	...	...
73	1	...	...	...
74	1	...	...	...
75	1	...	...	...
76	1	...	...	...
77	1	...	...	...
78	1	...	...	...
79	1	...	...	...
80	1	...	...	...
81	1	...	...	...
82	1	...	...	...
83	1	...	...	...
84	1	...	...	...
85	1	...	...	...
86	1	...	...	...
87	1	...	...	...
88	1	...	...	...
89	1	...	...	...
90	1	...	...	...
91	1	...	...	...
92	1	...	...	...
93	1	...	...	...
94	1	...	...	...
95	1	...	...	...
96	1	...	...	...
97	1	...	...	...
98	1	...	...	...
99	1	...	...	...
100	1	...	...	...

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

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
01	1	...	...	...
02	1	...	...	...
03	1	...	...	...
04	1	...	...	...
05	1	...	...	...
06	1	...	...	...
07	1	...	...	...
08	1	...	...	...
09	1	...	...	...
10	1	...	...	...
11	1	...	...	...
12	1	...	...	...
13	1	...	...	...
14	1	...	...	...
15	1	...	...	...
16	1	...	...	...
17	1	...	...	...
18	1	...	...	...
19	1	...	...	...
20	1	...	...	...
21	1	...	...	...
22	1	...	...	...
23	1	...	...	...
24	1	...	...	...
25	1	...	...	...
26	1	...	...	...
27	1	...	...	...
28	1	...	...	...
29	1	...	...	...
30	1	...	...	...
31	1	...	...	...
32	1	...	...	...
33	1	...	...	...
34	1	...	...	...
35	1	...	...	...
36	1	...	...	...
37	1	...	...	...
38	1	...	...	...
39	1	...	...	...
40	1	...	...	...
41	1	...	...	...
42	1	...	...	...
43	1	...	...	...
44	1	...	...	...
45	1	...	...	...
46	1	...	...	...
47	1	...	...	...
48	1	...	...	...
49	1	...	...	...
50	1	...	...	...
51	1	...	...	...
52	1	...	...	...
53	1	...	...	...
54	1	...	...	...
55	1	...	...	...
56	1	...	...	...
57	1	...	...	...
58	1	...	...	...
59	1	...	...	...
60	1	...	...	...
61	1	...	...	...
62	1	...	...	...
63	1	...	...	...
64	1	...	...	...
65	1	...	...	...
66	1	...	...	...
67	1	...	...	...
68	1	...	...	...
69	1	...	...	...
70	1	...	...	...
71	1	...	...	...
72	1	...	...	...
73	1	...	...	...
74	1	...	...	...
75	1	...	...	...
76	1	...	...	...
77	1	...	...	...
78	1	...	...	...
79	1	...	...	...
80	1	...	...	...
81	1	...	...	...
82	1	...	...	...
83	1	...	...	...
84	1	...	...	...
85	1	...	...	...
86	1	...	...	...
87	1	...	...	...
88	1	...	...	...
89	1	...	...	...
90	1	...	...	...
91	1	...	...	...
92	1	...	...	...
93	1	...	...	...
94	1	...	...	...
95	1	...	...	...
96	1	...	...	...
97	1	...	...	...
98	1	...	...	...
99	1	...	...	...
1				

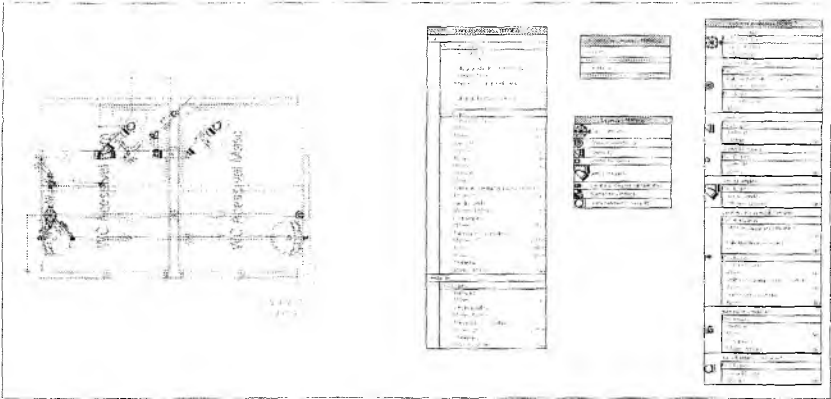


Tabela de Dimensões	
Altura	3,00
Comprimento	12,00
Largura	6,00
Perímetro	30,00
Área	180,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2	1	200,00	200,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3	1	300,00	300,00
4	1	400,00	400,00
5	1	500,00	500,00
6	1	600,00	600,00
7	1	700,00	700,00
8	1	800,00	800,00
9	1	900,00	900,00
10	1	1000,00	1000,00

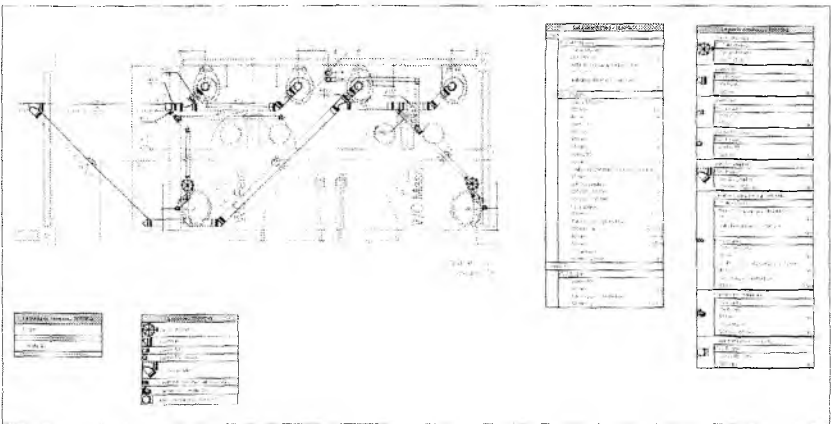


Tabela de Dimensões	
Altura	3,00
Comprimento	12,00
Largura	6,00
Perímetro	30,00
Área	180,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	100,00	100,00
2	1	200,00	200,00
3	1	300,00	300,00
4	1	400,00	400,00
5	1	500,00	500,00
6	1	600,00	600,00
7	1	700,00	700,00
8	1	800,00	800,00
9	1	900,00	900,00
10	1	1000,00	1000,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	100,00	100,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2	1	200,00	200,00

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

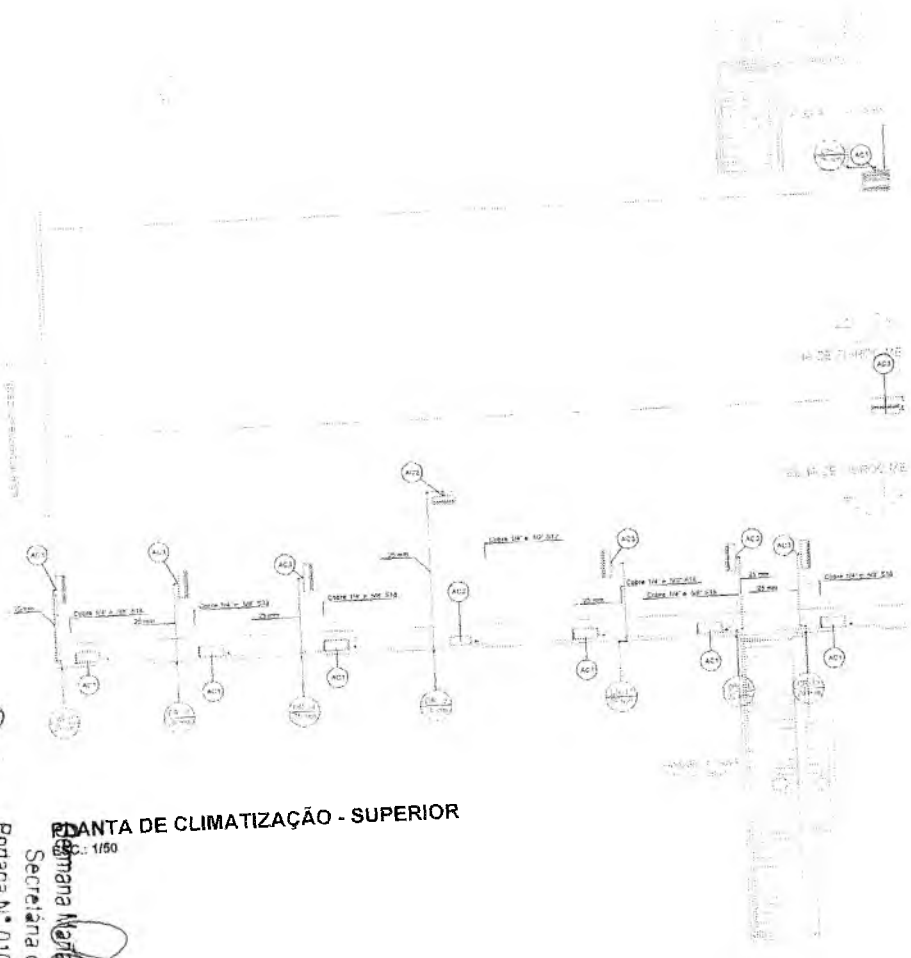




**PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO - SUPERIOR**  
 Escala: 1/50  
 Mariana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N.º 0107011/2021 - GP

0

0107011/2021 - GP  
 0107011/2021 - GP





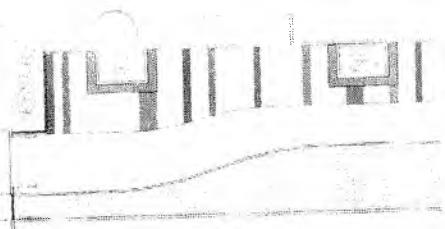






PLANILHA DE...  
...  
...

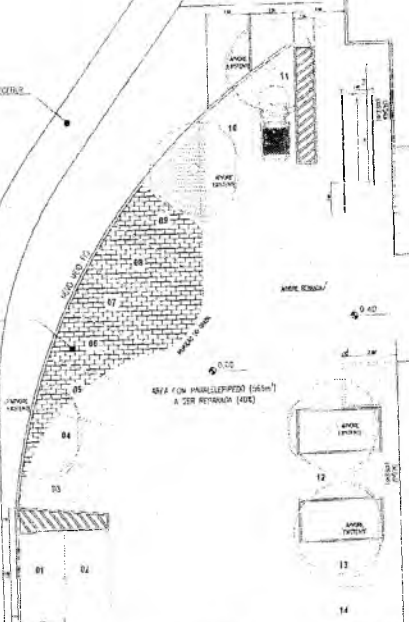
DESENVOLVIMENTO



BLOCO 2

ONDA LEVADA EXISTENTE A NOVELA  
PISO INTERMEDIÁRIO (0,50m<sup>2</sup>)

MAI COM  
MAY  
PAREDE (15m<sup>2</sup>)



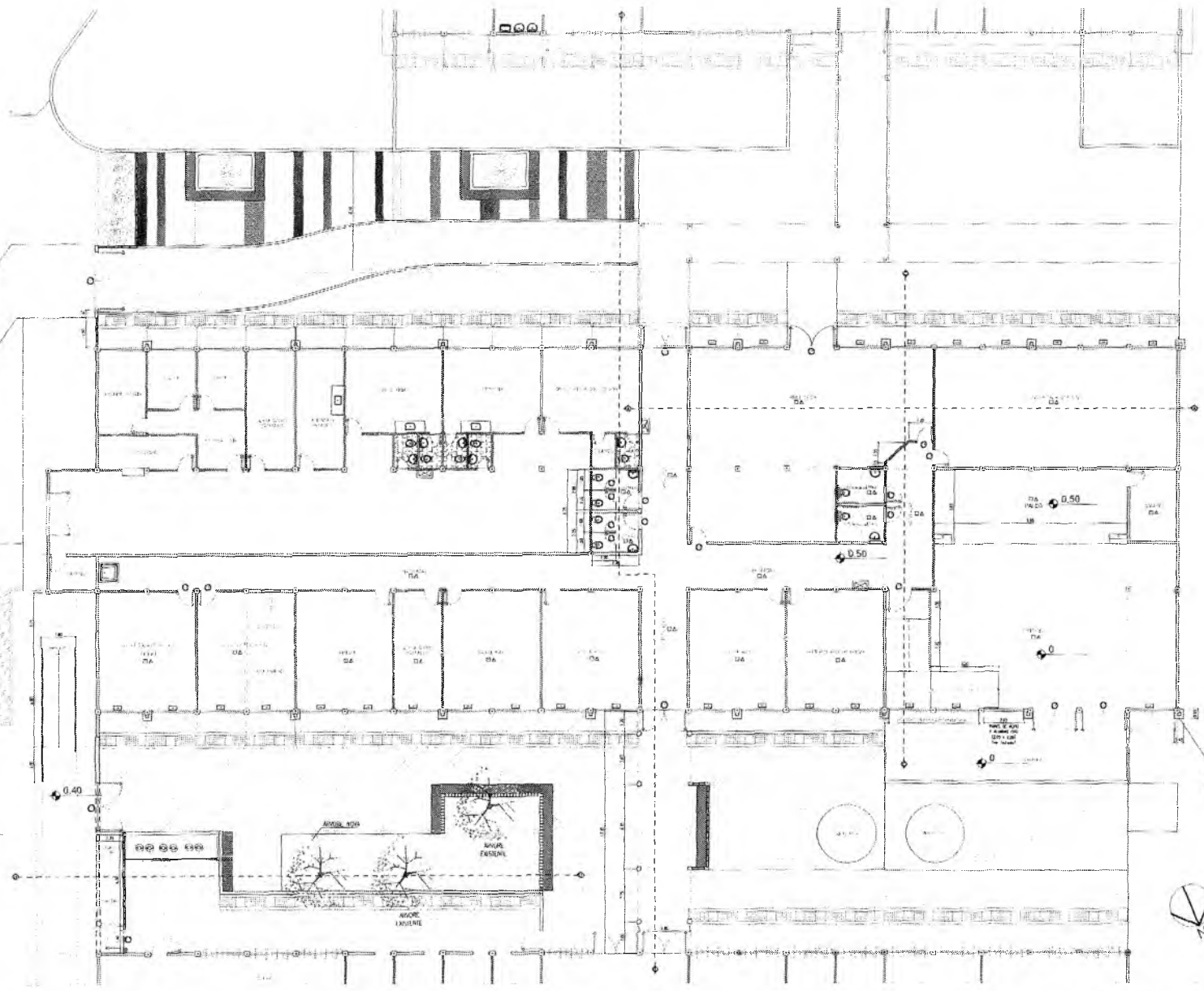
BLOCO 1

*[Handwritten signature]*

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







Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 01070/11.2021 - GP

Weine Fernandes Ceja de M...  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU: A42301-7

QUADRO DE LAVABOS A SEQUEM  
 COM LUGARES EM  
 ALTERNATIVA DE BLOCO  
 CRANCI  
 (ESPEC. INTERIO 13/2024)

PLANTA BAIXA - R-0-00 2L - ÁREAS EXTERIORES

LEGENDA	DESCRIÇÃO
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...

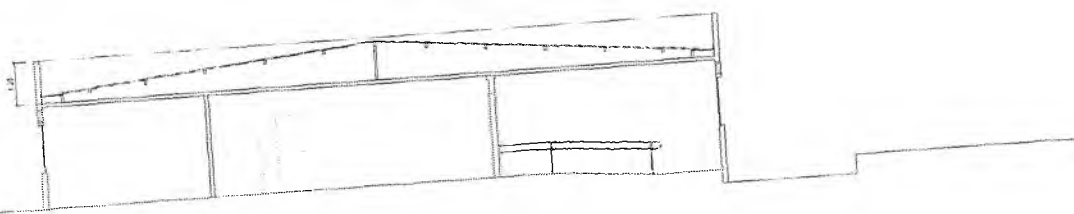
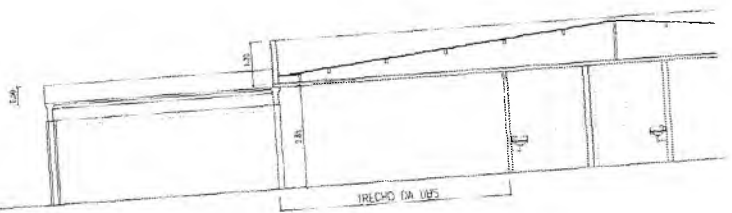
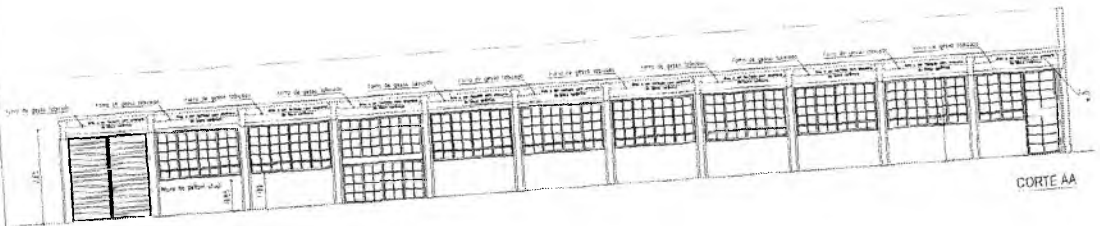
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

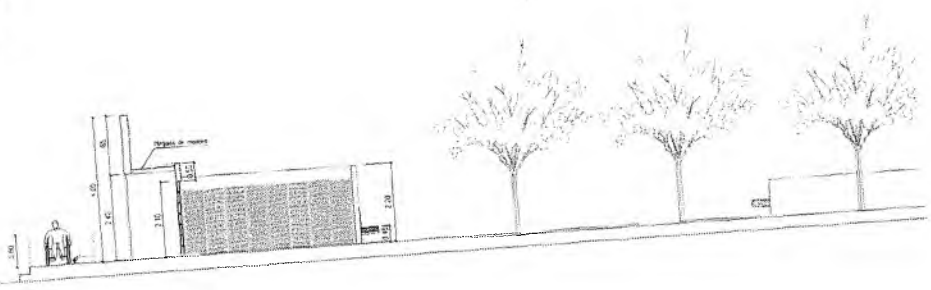
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAC GISELA PINHEIRO	
<b>PREFEITURA DO CRATO</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
RUA DOMENECOS, 100 - BARRIO DE SÃO CARLOS - CRATO - CE	
DATA DE EMISSÃO:	02/06

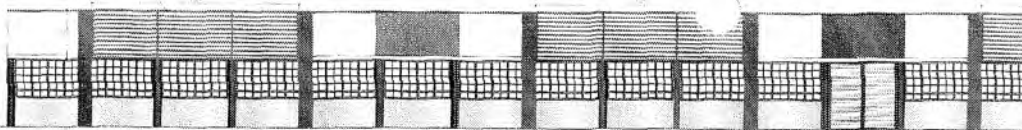
2024/06/02  
 13:50



Germane *Germane* Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Poziana N° 0107011 2024 - GP







**LEGENDA TITULAS**

(Para as titulas nos P. 11555 e 11556 ver os detalhes construtivos)

	AZULEJOS
	AZUL
	BRANCO
	VERMELHO
	MARROM
	AMARELO

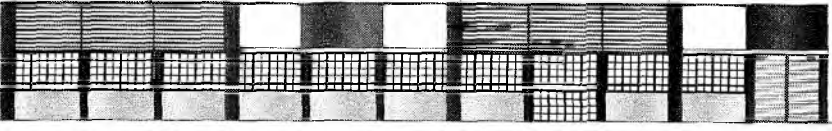


Planta de fachada 10/10m (1:50) em corte para o lado sul, com o sistema estrutural

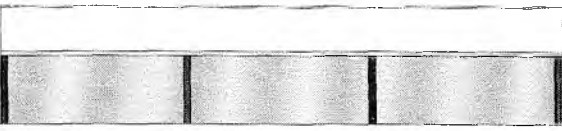
Planta de fachada 10/10m (1:50) em corte para o lado norte, com o sistema estrutural

Planta de fachada 10/10m (1:50) em corte para o lado oeste, com o sistema estrutural

Planta de fachada 10/10m (1:50) em corte para o lado sul, com o sistema estrutural

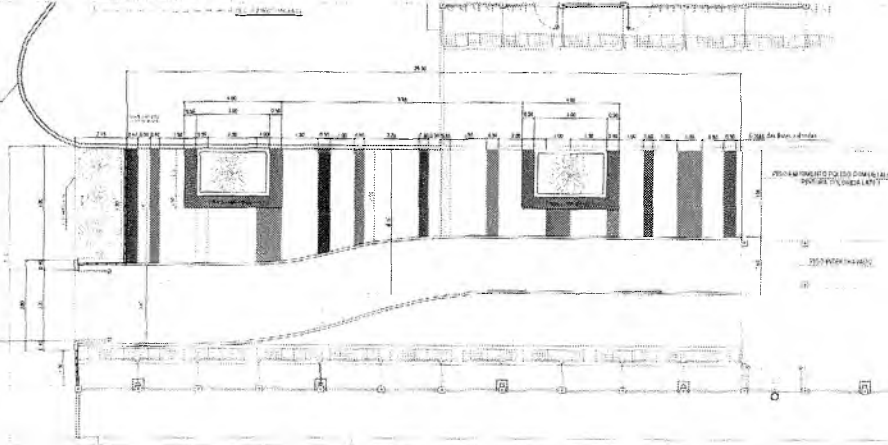
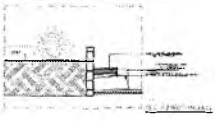


FACHADA SUL



FACHADA OESTE

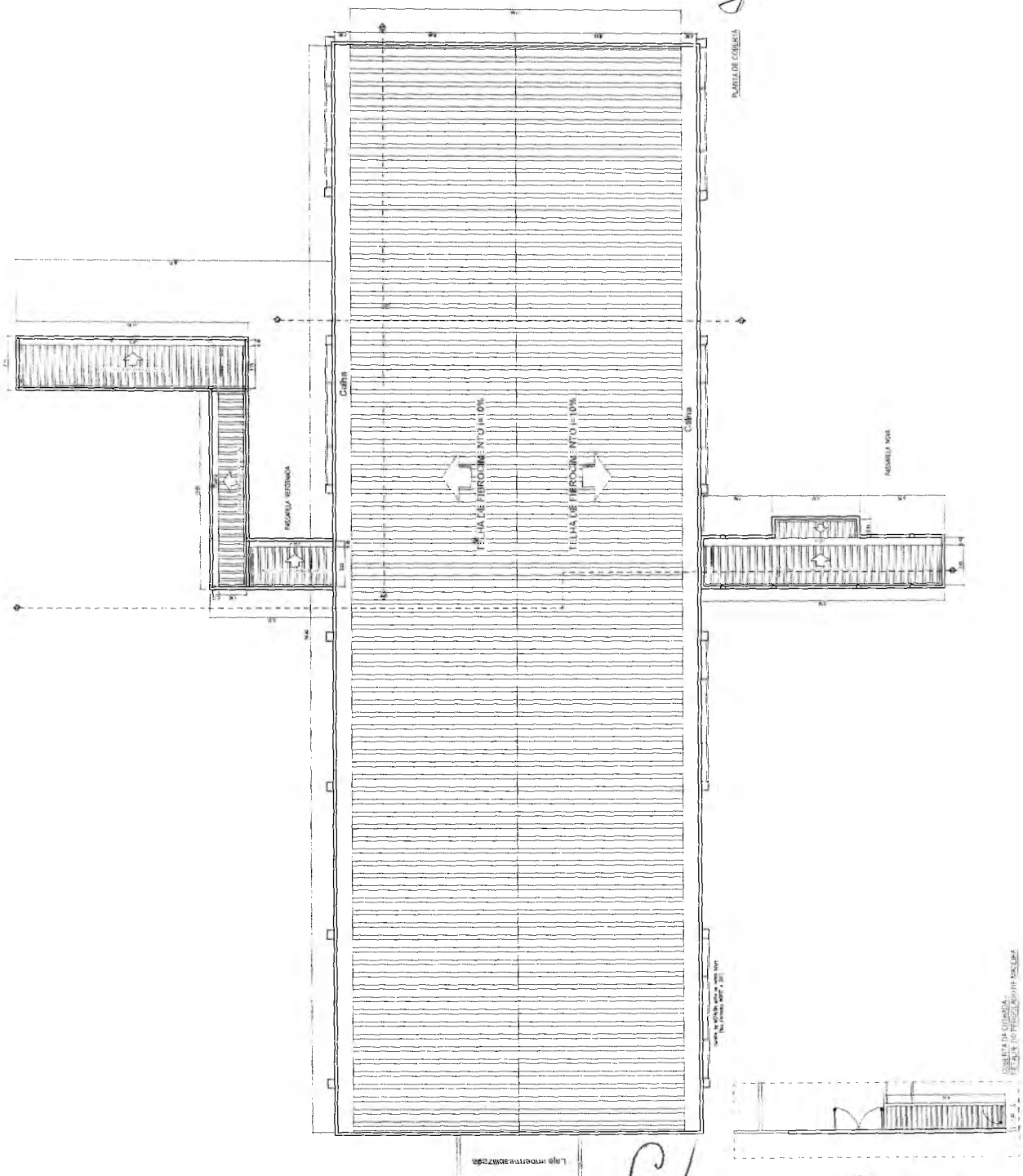
DETALHE 01




Gemana Maciel Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Potiana N.º 01070... 2621 - CP




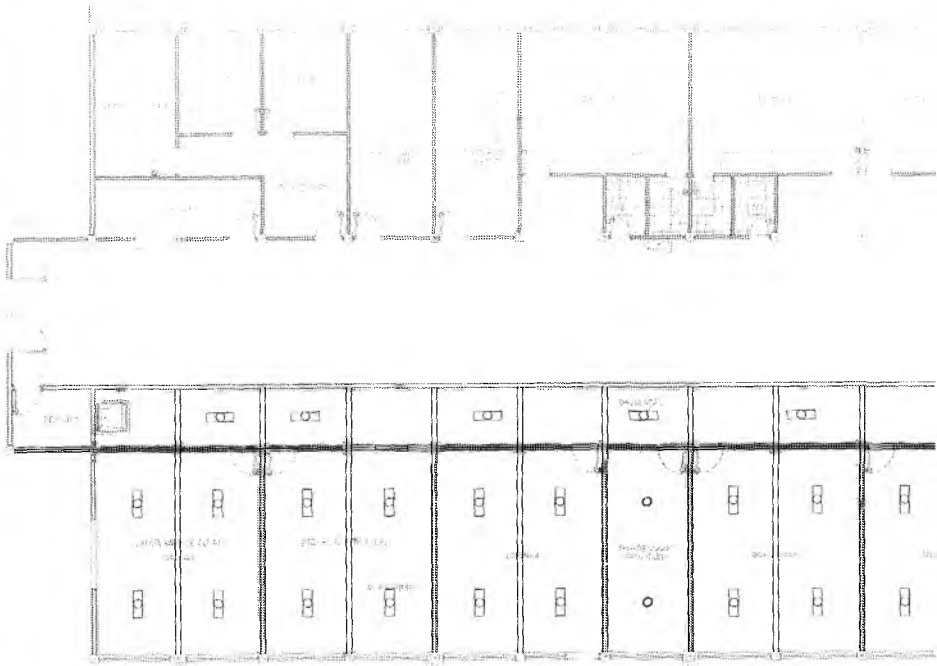




  
 Wiene Fernandes Ceilão de Moura  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU: A42301-7

PREFEITURA DO CRATO  
 REFORMA E ADAPTAÇÃO DO CAC  
 OBELIX PINHEIRO  
 05/06

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



**PLANTA DE FORRO** ( )

Todo o forro vai ser instalado  
entre as vigas existentes



*Handwritten signature or mark.*

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

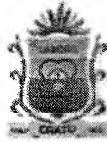


*Weine*  
 Weine Fernandes Celso de Moura  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU: A42301-7

PROPOSTA DE TERMO		
OBJETO: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO		
 <b>PREFEITURA DO CRATO</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
ENDEREÇO: AV. KAUJÁ PINHEIRO N. 2388A (L. 16.367/1998) - BARRAGEM - CRATO - CE.		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEINE FERNANDES CELSO DE MOURA (CAU 42301-7)	PROJETO: PROJ. ARQUIT. (ONEN)
DATA: 15/06/2012	ÁREA REFORMADA: 2.400m <sup>2</sup>	ÁREA PROJETO: 2.400m <sup>2</sup>
CONDIÇÃO: PROJETO		DATA: <b>06/06</b>
ASSINATURA: _____		

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

SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**



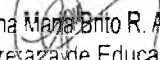
## OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO


Germana Maria Brito R. Alericar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Matheus Gomes Mala Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353306  
RNP: 0619942690



## RESUMO

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

  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0519942590



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO  
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

**NÃO DESONERADO**  
BDI SERVIÇOS: 22,11%  
BDI MATERIAIS: 15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA**

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,03%	R\$ 8.691,18
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1,99%	R\$ 16.875,58
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	0,25%	R\$ 2.105,94
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	15,00%	R\$ 127.198,76
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	7,02%	R\$ 59.533,42
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	7,36%	R\$ 62.443,27
7.0	SISTEMA DE PISOS	8,61%	R\$ 72.967,05
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	35,57%	R\$ 301.623,72
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	8,85%	R\$ 75.047,12
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	4,06%	R\$ 34.458,90
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,73%	R\$ 6.148,55
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	3,76%	R\$ 31.911,34
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,56%	R\$ 13.190,51
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,00%	R\$ 8.495,31
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,21%	R\$ 27.175,82
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 847.866,47</b>

**OITOCENTOS E QUARENTA E SETE MIL E OITOCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS**

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

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

SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE


FLS Nº: 1404

COMISSÃO DE



## ORÇAMENTO

  
Germana Maia Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N: 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 DE EDUCAÇÃO

ÓRGÃO: GRELHE RAMBURAU DE SAUZA SUBSÍDIO  
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

NR	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNID. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.888,40
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 154,85	R\$ 188,34	R\$ 1.888,40
1.2	C	C0370	SEINFRA BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.571,03	R\$ 6.802,78	R\$ 6.802,78
								Subtotal 1.0: R\$ 8.691,18

2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADA					R\$ 16.676,58
2.1			PISOS					
2.1.1	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	189,59	R\$ 13,02	R\$ 16,63	R\$ 2.670,61
2.1.2	C	C1065	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,62	R\$ 25,20	R\$ 30,88	R\$ 1.167,88
2.2			REVESTIMENTOS					
2.2.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICA	M2	145,98	R\$ 48,64	R\$ 59,39	R\$ 8.669,75
2.3			ESQUADRIAS					
2.3.1	C	C2210	SEINFRA RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,53	R\$ 15,57	R\$ 19,01	R\$ 495,31
2.4			ALVENARIAS					
2.4.1	C	97622,00	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	6,92	R\$ 51,26	R\$ 62,58	R\$ 433,12
2.5			DIVERSOS					
2.5.1	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	23,79	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 1.244,69
2.5.2	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	23,79	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 712,99
2.5.3	C	C0083	SEINFRA ANDAIME METÁLICO DE ENCADE PI FACHADAS LOCAÇÃO MENSAL	M2	189,00	R\$ 6,45	R\$ 7,89	R\$ 1.491,21
								Subtotal 2.0: R\$ 16.676,58

3.0			MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 2.189,24
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,17	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 930,22
3.2	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	M2	26,08	R\$ 5,82	R\$ 7,11	R\$ 185,60
3.3	C	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,57	R\$ 29,44	R\$ 35,95	R\$ 200,24
3.4	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	9,40	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 502,27
3.5	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,40	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 287,71
								Subtotal 3.0: R\$ 2.189,24

4.0			OPERAÇÕES DE CONCRETO					R\$ 127.062,78
4.1			INFRAESTRUTURA					
4.1.1	C	96618,00	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	26,09	R\$ 32,30	R\$ 39,44	R\$ 1.028,99
4.1.2	C	96535,00	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,90	R\$ 163,47	R\$ 187,40	R\$ 5.790,60
4.1.3	C	96536,00	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	89,10	R\$ 79,83	R\$ 97,31	R\$ 8.670,32
4.1.4	C	96543,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,54	R\$ 19,87	R\$ 24,26	R\$ 2.924,50
4.1.6	C	96544,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,27	R\$ 18,75	R\$ 22,90	R\$ 5,18
4.1.6	C	96545,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	211,55	R\$ 17,81	R\$ 21,50	R\$ 4.548,33
4.1.7	C	96546,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	280,91	R\$ 15,74	R\$ 19,22	R\$ 5.399,09
4.1.8	C	94965,00	SINAPI CONCRETO FCK = 25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,60	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 5.875,58
4.1.9	C	103673,00	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,60	R\$ 38,02	R\$ 46,43	R\$ 445,73
4.2			SUPERESTRUTURA					
4.2.1	C	92435,00	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPÁ DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,49	R\$ 49,83	R\$ 60,60	R\$ 3.180,89
4.2.2	C	96257,00	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,81	R\$ 211,73	R\$ 258,54	R\$ 985,04
4.2.3	C	92472,00	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPÁ DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	100,70	R\$ 78,89	R\$ 98,32	R\$ 9.699,42
4.2.4	C	92759,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	204,45	R\$ 16,53	R\$ 20,19	R\$ 4.125,80
4.2.5	C	92760,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,27	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 1.482,82
4.2.6	C	92761,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,09	R\$ 15,52	R\$ 18,95	R\$ 2.806,31
4.2.7	C	92762,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,37	R\$ 14,02	R\$ 17,12	R\$ 4.971,13
4.2.8	C	94965,00	SINAPI CONCRETO FCK = 25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	13,30	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 8.140,13
4.2.9	C	103673,00	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,30	R\$ 38,02	R\$ 46,43	R\$ 617,52
4.2.10	C	C4457	SEINFRA Laje pré-fabricada treliçada pi fôrro - vão de 3,81 a 4,80 m	M2	357,87	R\$ 129,29	R\$ 157,88	R\$ 56.500,52
								Subtotal 4.0: R\$ 127.062,78

5.0			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 6.631,59
5.1	C	C1338	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OVA PLÁSTICAS. VÃO 10m	M2	80,22	R\$ 86,00	R\$ 107,46	R\$ 8.631,59
5.2	C	94210	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUMAS INCLUSIVE PAVIMENTO. AF_07/2019	M2	80,52	R\$ 61,18	R\$ 74,71	R\$ 6.000,11

Germana Maria Brito R Alencar  
Secretaria de Educação  
Fone N° 0107011.2021 - GP

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



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ÓRGÃO: GEREÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE SUBRINHO  
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSI - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
FLS Nº: 1406

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. M. ODI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. O. ODI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
5.3	C	C2453	SEINFRA TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	8,00	R\$ 81,20	R\$ 74,73	R\$ 597,84
5.4	C	C1898	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇOS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	51,83	R\$ 115,96	R\$ 141,60	R\$ 7.353,20
5.5	G	94231	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,93	R\$ 40,06	R\$ 48,92	R\$ 2.148,05
5.6	C	C3005	SEINFRA MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	189,63	R\$ 43,60	R\$ 53,24	R\$ 8.154,67
5.7	C	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	319,96	R\$ 48,60	R\$ 59,35	R\$ 18.983,69
5.8	G	94228	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,43	R\$ 91,41	R\$ 111,82	R\$ 2.615,26
5.9	C	94231	SINAPI RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,13	R\$ 55,53	R\$ 67,81	R\$ 4.687,71
Subtotal 5.0:								R\$ 58.933,48

6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	411,97	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 32.195,48
6.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,67	R\$ 117,68	R\$ 143,55	R\$ 1.982,33
6.3	C	93188,00	SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS/COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	80,32	R\$ 91,85	R\$ 112,28	R\$ 9.018,33
6.4	C	93187,00	SINAPI CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	80,32	R\$ 109,85	R\$ 126,57	R\$ 10.168,10
6.5	C	93260,00	SINAPI FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISHAGA. AF_03/2016	M	80,32	R\$ 3,21	R\$ 3,92	R\$ 314,85
6.6	C	C0804	SEINFRA COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	80,32	R\$ 89,98	R\$ 109,39	R\$ 8.786,28
Subtotal 6.0:								R\$ 62.443,27

7.0 SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	C	C1809	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,06	R\$ 557,79	R\$ 681,12	R\$ 11.619,91
7.1.2	G	C2864	SEINFRA LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	33,80	R\$ 91,81	R\$ 112,11	R\$ 3.768,90
7.1.3	C	C2184	SEINFRA REGULIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ SEPIEIRAR. TRAÇO 1:5 - ESP=3cm. C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	44,55	R\$ 25,98	R\$ 31,60	R\$ 1.407,78
7.1.4	C	C2843	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	44,55	R\$ 31,79	R\$ 38,82	R\$ 1.729,43
7.1.5	C	C1430	SEINFRA GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	72,27	R\$ 17,88	R\$ 21,59	R\$ 1.560,31
7.1.6	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI 4 - P/ PISO	M2	44,55	R\$ 88,21	R\$ 107,71	R\$ 4.798,48
7.1.7	C	C1128	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	44,55	R\$ 8,87	R\$ 10,59	R\$ 471,78
7.1.8	C	C5028	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,60	R\$ 41,84	R\$ 50,85	R\$ 1.705,56
7.1.9	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERIO)	M2	254,05	R\$ 153,18	R\$ 159,35	R\$ 39.286,63
7.1.10	C	C1943	SEINFRA POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	70,54	R\$ 56,57	R\$ 69,08	R\$ 4.872,93
7.1.11	C	C3450	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	42,94	R\$ 53,46	R\$ 65,29	R\$ 2.744,37
Subtotal 7.0:								R\$ 72.447,04


8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS								
8.1 PAREDES								
8.1.1	C	87878,00	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM PREPARO MANUAL. AF_12/2022	M2	2067,53	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 11.867,62
8.1.2	C	87792,00	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	931,94	R\$ 38,16	R\$ 48,60	R\$ 43.428,40
8.1.3	C	87529,00	SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	1135,59	R\$ 37,10	R\$ 45,30	R\$ 51.442,23
8.1.4	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI 4 - P/ PAREDE	M2	800,14	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 90.911,91
8.1.5	C	C4442	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	131,80	R\$ 73,81	R\$ 90,32	R\$ 11.879,13
8.1.6	C	C1102	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ (8x10 cm) (80 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	331,80	R\$ 11,84	R\$ 14,21	R\$ 1.872,88
8.1.7	C	C1128	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	800,14	R\$ 8,87	R\$ 10,59	R\$ 8.473,48
8.1.8	C	88485,00	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1135,55	R\$ 2,54	R\$ 3,10	R\$ 3.520,33
8.1.9	C	88497,00	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	1135,55	R\$ 14,45	R\$ 17,64	R\$ 20.031,81
8.1.10	C	C1615	SEINFRA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	365,40	R\$ 20,99	R\$ 25,63	R\$ 10.134,10
8.1.11	C	C1616	SEINFRA LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	740,19	R\$ 27,36	R\$ 33,41	R\$ 24.729,75
8.2 TETO								
8.2.1	C	C1291	SEINFRA FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	106,94	R\$ 56,20	R\$ 68,89	R\$ 7.363,89
8.2.2	C	87882,00	SINAPI CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	152,47	R\$ 6,43	R\$ 7,85	R\$ 1.195,89
8.2.3	C	90408,00	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	M2	152,47	R\$ 34,13	R\$ 41,66	R\$ 6.354,95
8.2.4	C	88484,00	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	152,47	R\$ 2,97	R\$ 3,63	R\$ 553,47
8.2.5	C	88496,00	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	152,47	R\$ 26,87	R\$ 32,81	R\$ 5.002,54
8.2.6	C	88488,00	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	152,47	R\$ 16,36	R\$ 19,79	R\$ 2.860,34
Subtotal 8.0:								R\$ 391.632,72

9.0 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
Subtotal 9.0:								R\$ 25.947,12

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
DIP: 06409432008



 <p><b>PREFEITURA DO CRATO</b> ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</p>	<p>OBRA: OBRAS DE REFORMA DE SALA DE AULA ENDEREÇO: RUA DO COMERCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE. TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022 DATA: FEVEREIRO/2023</p>	<p><b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b></p>				
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">NÃO DESONERADO</th> </tr> <tr> <td>BDI SERVIÇOS:</td> <td>22,11%</td> </tr> <tr> <td>BDI INSUMOS:</td> <td>15,28%</td> </tr> </table>	NÃO DESONERADO		BDI SERVIÇOS:	22,11%	BDI INSUMOS:
NÃO DESONERADO						
BDI SERVIÇOS:	22,11%					
BDI INSUMOS:	15,28%					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
------	------	------	-----------	-------	--------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

Subtotal 10.8: R\$ **34.520,63**

11.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$	R\$
11.1	A	89401	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,40	10,32	12,85	249,29
11.2	C	89446	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,20	5,85	6,90	339,45
11.3	C	89447	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,10	11,38	13,90	237,69
11.4	C	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	65,70	12,79	15,62	1.036,63
11.5	C	89376	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	5,25	6,41	57,69
11.6	C	89383	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	6,11	7,46	193,96
11.7	C	94783	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	2,00	20,21	24,86	49,36
11.8	C	94785	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	2,00	24,06	29,38	58,76
11.9	C	103957	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,52	5,52	22,08
11.10	C	104317	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	6,18	7,55	98,15
11.11	C	89362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	8,72	10,65	234,30
11.12	C	94674	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	9,54	11,65	23,30
11.13	C	89496	SINAPI CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,09	12,32	12,32
11.14	C	103955	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,68	11,75	47,00
11.15	C	103974	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,33	12,61	25,22
11.16	C	89438	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,36	11,43	11,43
11.17	C	89395	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	12,05	14,71	205,94
11.18	C	89386	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,17	20,97	41,94
11.19	C	89622	SINAPI TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,75	16,79	16,79
11.20	C	90373	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	12,70	15,51	124,08
11.21	C	94672	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	9,54	11,65	58,25
11.22	C	89427	SINAPI LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	11,87	14,49	159,39
11.23	C	02166	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	81,70	99,78	698,32
11.24	C	103047	SINAPI REGISTRO DE EDIF. PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	23,58	28,77	57,54
11.25	C	89985	SINAPI REGISTRO DE PRESSÃO BRILHO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", 80MM ACABAMENTO E CAHOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	83,35	101,78	712,46
11.26	C	C342	SEINFRA CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 100L	UN	2,00	440,25	537,59	1.075,18
								Subtotal 11.0: R\$ <b>14.669,88</b>

12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS				R\$	R\$
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
12.1.1	C	C2695	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,30	14,39	17,57	180,97
12.1.2	C	C2696	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	27,80	19,89	24,29	675,25
12.1.3	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	53,70	35,15	42,92	2.304,80
12.1.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,34	50,22	61,32	450,09
12.1.5	C	89811	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	44,23	54,01	216,04
12.1.6	C	89728	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	12,21	14,91	59,64
12.1.7	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	27,85	34,01	68,02
12.1.8	C	C4388	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	5,00	16,13	19,70	98,50
12.1.9	C	C4569	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	17,52	21,88	131,28
12.1.10	C	89744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	28,58	34,80	34,90
12.1.11	C	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	9,39	11,47	45,88

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

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



CECILIA LUCRETE KAMBUHU DE SAUZA SUBMUNHO  
 ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.  
 TABELAS: SEMFRA 073; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
 DATA: FEVEREIRO/2023

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 101

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. 3% BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. 0% BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.12	C	89801	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	10,80	13,19	105,52
12.1.13	C	104353	SINAPI JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	42,96	52,34	209,36
12.1.14	C	89797	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	52,59	64,22	128,44
12.1.15	C	89827	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	21,04	25,69	25,69
12.1.16	C	89813	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	5,36	9,55	45,85
12.1.17	C	89778	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	16,20	19,78	276,92
12.1.18	C	104352	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	40,85	49,88	199,52
12.1.19	C	89825	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	18,77	22,92	229,20
12.1.20	C	104348	SINAPI TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,47	12,78	12,78
12.1.21	C	104328	SINAPI CADA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	73,05	89,20	356,80
12.1.22	C	00699	SEINFRA CADA EM ALVEIARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00	454,22	554,65	2.218,60
12.1.23	C	98054	SINAPI TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2023_PA	UN	1,00	4.238,48	5.175,61	5.175,61
12.1.24	C	98052	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,80 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2023_PA	UN	1,00	2.834,82	3.481,60	3.481,60
12.2			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
12.2.1	C	Cf085	PROPRIA GANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm	M	68,46	187,30	228,71	15.200,07
							Subtotal 12.0:	RS 31.951,54

13.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E FITAS					RS 13.790,51
13.1	C	C1151	SEINFRA BUCHA P/ VISO CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	71,08	87,54	437,70
13.2	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	10,93	13,35	83,45
13.3	C	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA E UJCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,58	492,91	601,89	5.417,01
13.4	C	100949	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	45,47	55,52	499,68
13.5	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	10,78	13,16	118,44
13.6	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	154,57	188,75	1.698,75
13.7	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2 MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVABO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	67,81	82,80	745,20
13.8	C	86914	SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	89,15	108,86	326,58
13.9	C	86544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS - INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	32,48	39,61	356,49
13.10	C	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	384,67	469,72	839,44
13.11	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	9,00	45,99	56,16	505,44
13.12	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	158,81	193,68	1.743,12
13.13	C	C2272	SEINFRA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	25,87	31,59	94,77
13.14	C	86879	SINAPI VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVABO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	9,74	11,89	142,68
13.15	C	C2906	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO PAJARDIM DE 3/4"	UN	2,00	29,38	35,80	71,76
							Subtotal 13.0:	RS 13.790,51

14.0			SERVIÇOS DIVERSOS					RS 8.496,31
14.1			ELEMENTOS DIVERSOS					
14.1.1	C	C1801	SEINFRA PECAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	5,31	489,40	596,50	3.167,42
14.1.2	C	C8093	PROPRIA BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	M	7,90	296,16	361,64	2.856,90
14.1.3	C	C1621	SEINFRA LETREIRO - LEIRA EM PAREDES	UN	43,00	16,46	20,10	864,30
14.2			PAISAGISMO					
14.2.1	C	C2204	SEINFRA RETIRADA DE ARVORES	UN	3,00	411,36	502,31	1.506,93
14.2.2	C	98510,00	SINAPI PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	81,65	99,70	99,70
							Subtotal 14.0:	RS 8.496,31

15.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					RS 27.175,82
12.1	C	CP098	PROPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	222,55	271,78	27.175,82
							Subtotal 15.0:	RS 27.175,82

TOTAL GERAL: RS 647.344,07

Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 0107011 2023 - 02

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



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DÓTAL: CRECHE FAMILIAR DE SUZANA SOBRINHO  
ENDEREÇO: RUA DO COMERCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.  
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
OITOCENTOS E QUARENTA E SETE MIL E OITOCENTOS E SEXTENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS								

C

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

  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0819942690