



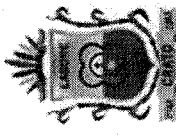
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FIS Nº: 1073
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CRONOGRAMA

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

C

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



**PREFEITURA DO
CRATO**

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO CRATO
ENDEREÇO: RUA TEODORICO TELES NETO, SN - MIRANDÃO, CRATO-CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 05/2023; ORSE - 04/2023
DATA: JULHO/2023

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.133,04	0,26%	100,00%			
		R\$ 1.133,04					
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 13.058,66	2,95%	100,00%			
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 1.400,45	0,32%	100,00%			
		R\$ 1.400,45					
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 38.090,10	8,60%	60,00%	40,00%		
		R\$ 22.854,06		R\$ 15.236,04			
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 61.900,35	13,98%	60,00%	40,00%		
		R\$ 37.140,21		R\$ 24.760,14			
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 9.412,40	2,13%	100,00%			
		R\$ 9.412,40		R\$ 9.412,40			
7.0	SISTEMA DE PISOS	R\$ 11.071,87	2,50%			100,00%	
		R\$ 11.071,87				R\$ 11.071,87	
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	R\$ 40.890,18	9,23%				100,00%
		R\$ 40.890,18					R\$ 40.890,18
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 10.868,58	2,45%				100,00%
		R\$ 10.868,58					R\$ 10.868,58
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	R\$ 68.774,82	15,53%		30,00%		70,00%
		R\$ 68.774,82		R\$ 20.632,45			R\$ 48.142,37
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 174.817,15	39,48%			100,00%	
		R\$ 174.817,15				R\$ 174.817,15	
12.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 11.404,78	2,58%	18,69%	18,91%	44,94%	17,46%
		R\$ 2.131,55		R\$ 2.156,64		R\$ 5.125,31	R\$ 1.991,27
		R\$ 77.717,97		R\$ 149.915,64		R\$ 340.929,97	R\$ 442.822,38
		R\$ 442.822,38	100,00%	R\$ 77.717,97	R\$ 72.197,67	R\$ 191.014,33	R\$ 101.892,41
	VALORES TOTAIS	VALORES EM REAIS					

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

Matheus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0615942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO CRATO
ENDEREÇO: RUA TEODORICO TELES NETO, SN - MIRANDÃO, CRATO-CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 05/2023; ORSE - 04/2023
DATA: JULHO/2023

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	PERCENTUAL		PERCENTUAL
	17,55%	33,85%	76,99%
			100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº: 1033
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

h

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


C

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




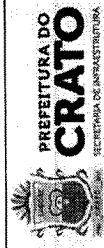
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
ELS Nº: 1078
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COTAÇÕES DE PREÇOS


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

C


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



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MAPA DE COTAÇÃO

Nome do Projeto:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO CRATO							
Item cotado:		Fornecimento e Instalação de Câmara Frigorífica na Secretaria Municipal de Educação do Crato.							
IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES		Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D	
Razão Social:	J.B. COMERCIO E SERVICOS DE REFRIGERACAO LTDA	THIAGO DE LIMA FERNANDES	BLC INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS PARA REFRIGERACAO LTDA						
CNPJ/CPF:	23.706.774/0001-38	44.568.818/0001-80	15.012.264/0001-32						
Nome do Contato:	MARCO ANTÔNIO TAVARES	BRENA DIAS	DANILA DE ALMEIDA SILVA						
Telefone:	(85) 99133-0497	(85) 9.9115-4634	(85) 9.9782-5825						
MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS									
Descrição	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D	
		Valor	Unid.	Valor	Unid.	Valor	Unid.	Valor	Unid.
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMARA FRIGORÍFICA NA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO CRATO.	UND	R\$ 140.500,00	R\$	R\$ 158.500,00	R\$	R\$ 148.000,00	R\$	148.000,00	(Mediana)

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

9

Germana
 Germana Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Potiana N.º 0107011.2021 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 ELS No. 1077
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Reforma e Ampliação da Secretaria Municipal de Educação do Crato.

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, que a pesquisa de preço referente à Reforma e Ampliação da Secretaria Municipal de Educação do Crato, para fins de solicitação de cotação com a empresa J.B. COMÉRCIO E SERVIÇO DE REFRIGERAÇÃO, referente ao item FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMARA FRIGORÍFICA, cujos valores e especificações foram encaminhados por e-mail às 16:33, do dia 30 de maio de 2023, conforme imagem em anexo.

Crato-CE, 31 de maio de 2023.


Mateus Gomes Maia Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 353366

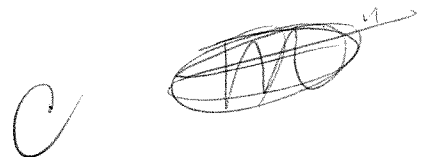
Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.S. Nº. 1079
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

ANEXO I
E-MAIL JBC


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



Mateus Gomes Lara Faria
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942890

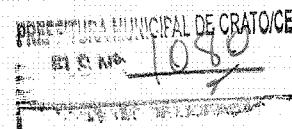
SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO PARA CÂMARA FRIA

seinfracrato@hotmail.com <seinfracrato@hotmail.com>

Qui, 27/04/2023 13:57

Para: Comercial 01 JBC <comercial01jbc@gmail.com>

Boa tarde,



Venho através deste email solicitar orçamento para duas Câmara Fria;

Câmara Fria 1 - CÂMARA PARA PRODUTOS CONGELADOS

- DIMENSÕES EXTERNAS: 4,40m X 5,75m X 2,75 m
- ISOLAMENTO: POLIURETANO INJETADO ESPESSURA: 100 mm (02 FACES)
- TEMPERATURA INTERNA: -18°C
- TEMPERATURA DE ENTRADA: -15°C
- CARG MÉDIA CALCULADA 17.000 KG

Câmara Fria 2 - CÂMARA PARA PRODUTOS RESFRIADOS

- DIMENSÕES EXTERNAS: 3,10 m X 5,75m X 2,75m
- ISOLAMENTO: POLIURETANO INJETADO ESPESSURA: 70 mm (02 FACES)
- TEMPERATURA INTERNA: 6°C
- TEMPERATURA DE ENTRADA: 10°C
- CARG MÉDIA CALCULADA 12.000 KG

**PREFEITURA DO
CRATO**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Crato
Rua Dom Pedro II, 203, Centro - Crato/CE

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

Mateus Gomes da Paesada
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE/1353366
RNP: 6319942690

orçamento JB Serviços câmaras frigoríficas

Comercial 01 JBC <comercial01jbc@gmail.com>

Ter, 30/05/2023 16:33

Para: seinfracrato@hotmail.com <seinfracrato@hotmail.com>

📎 1 anexos (139 KB)

proposta jbc serv PREFEITURA CRATO MERENDAS ESCOLAR.pdf.pdf;

Boa tarde senhores, tudo bem?


Segue nosso orçamento para duas câmaras frigoríficas, como segue:

Atenciosamente

Marco Antônio Tavares

(85) 991330497.

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



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

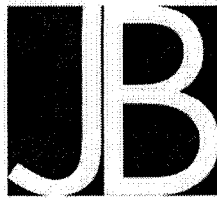


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.L.S. Nº. 1082
P. 180 N. 14.111/2008

ANEXO II
PROPOSTA JBC


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

Marcos Vinícius da Silva
Engenheiro CIVIL
CPF: 031.837.565
RNP: 0.309.42730



COMERCIO E SERVIÇO
DE REFRIGERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
P.L.S. Nº. 1083
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

FORTALEZA - CE, 30 de maio de 2023.

PARA:
PREFEITURA DO CRATO.
Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Conforme solicitação por parte de Vossa Senhoria, submetemos nossa proposta de preços para o fornecimento de 02 (duas) câmaras frigoríficas para produtos CONGELADOS e RESFRIADOS conforme descritivo a seguir:

1. Características Técnicas

2 - CÂMARA PARA PRODUTOS CONGELADOS

DIMENSÕES EXTERNAS:	4,40m X 5,75m X 2,75 m
ISOLAMENTO:	POLIURETANO INJETADO
ESPESSURA:	100 mm (02 FACES)
TEMPERATURA INTERNA:	-18°C
TEMPERATURA DE ENTRADA:	-15°C
CARG MÉDIA CALCULADA	17.000 KG

2 - CÂMARA PARA PRODUTOS RESFRIADOS

DIMENSÕES EXTERNAS:	3,10 m X 5,75m X 2,75m
ISOLAMENTO:	POLIURETANO INJETADO
ESPESSURA:	70 mm (02 FACES)
TEMPERATURA INTERNA:	6°C
TEMPERATURA DE ENTRADA:	10°C

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

CARG MÉDIA CALCULADA

12.000 KG

2. Isolamento Térmico


2.1- Do Piso: Sobre o piso liso e desempenado será executada uma barreira de vapor composta por neutrol e asfalto frio. O isolamento do piso será composto por placas de poliestireno expandido em 02 (duas) camadas Contra - fiadas. Após a colagem das placas, será colocada uma camada de lona plástica sobre o isolamento, para proteger o mesmo durante o concreto do contra - piso. O contra - piso deverá ser executado em concreto armado, com caimento de 1% em direção às portas.

OBS: A CONCRETAGEM DOS ISOLAMENTOS DE PISOS, FICA A CARGO DO CONTRATANTE.

2.2- Das laterais e teto: A câmara frigorífica será isolada e estruturada em painéis tipo sanduíche produzidos em sistema contínuo de laminação, com sistema de encaixe tipo macho-fêmea, isolados com poliuretano injetado (PUR), com revestimento externo / interno em chapa de aço pré-pintada na espessura de 0,50 mm, cromatizada com primer epóxi (5 microns) e pintura de acabamento em poliéster (25 microns).

3. Porta Frigorífica

3.1 - Da Porta: 2 Portas Frigoríficas, revestidas internamente com poliuretano injetado, pintura em epóxi e reforçada com ferragens padrão Fermond, com dimensões de 1,90 X 0,90 de bater ou correr, ambas serão dotadas de cortinas de silicone.

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

4. Equipamentos Frigoríficos

4.1- Unidade condensadora: Estamos propondo 1 unidade condensadora hermética, com 04 hp de potência, consumo estimado de 5,4 kW/h, 380 V / trif. fluido refrigerante R-404^a (gás ecológico) para câmara de congelados e uma unidade condensadora de 02 HP de potência, consumo estimado de 2,3 kW/h, 380 V/trif. gás R22, para câmara de resfriados.

4.1.1 - Evaporador de Ar: Estamos propondo 02 evaporadores de ar forçado, com o modelos compatíveis e certos para o uso dos produtos congelados e resfriados com alumínio anodizado natural, equipado com bandeja removível, dreno localizado no centro da bandeja, grades difusoras metálicas removíveis, serpentinas construídas em tubos de cobre sem costura, com Aretas de alumínio

fixadas por meio de expansão mecânica, ventiladores axiais acionados por motores elétricos monofásicos 220/60 Hz.

4.1.2- Elementos de controles:

- Válvula de expansão
- Filtro secador
- Termômetro, termostato, timer controlados por elementos de supervisão eletrônica com a função de alarme e relógio de degelo.

4.1.3- Quadro elétrico:

- Chaves de partida
- Disjuntor
- Relé de Sobrecarga
- Relé Falta de Fase
- Contatores para o Compressor
- Contatores para o Degelo

5. Serviços por nossa conta:

- Montagem dos materiais.

6. Serviços por conta do cliente:

- Ponto de força próximo ao equipamento.
- Esgotos (se preciso).
- Todos os serviços de alvenaria, piso, forro, pintura e que inclua a parte de engenharia civil.

7. **Garantia:** Garantimos nossos serviços por um período de 90 (Noventa) Dias, com mão de obra especializada para os serviços de montagem e interligação dos equipamentos ofertados, compreendendo a montagem em si até os testes finais de funcionamento, executados por técnicos especializados, e 12 (dozes) meses de Garantia nas Unidades Condensadoras e Evaporadores, nos seguintes termos. Não fazem parte deste termo de garantia, defeitos inerentes à falta de manutenção. A garantia só é válida para defeitos de fabricação, devidamente comprovados nos componentes. Não fazem parte deste termo de garantia, defeitos inerentes à falta de manutenção. Não fazem parte deste termo de garantia, defeitos inerentes à falta de manutenção.

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

8. Valor da Proposta

Total da Proposta	R\$ 140.500,00
CENTO E QUARENTA MIL E QUINHENTOS REAIS	
Prazo de Entrega	CONFORME EDITAL
Condição de Pagamento	CONFORME EDITAL
Validade da Proposta	60 (SESSENTA) DIAS

OBS: NO PREÇO TOTAL APRESENTADO, JÁ ESTÃO INCLUSOS OS VALORES REFERENTES A FRETES, MATERIAL DE MONTAGEM, INSTALAÇÃO DAS CÂMARAS, DESPESAS COM PESSOAL, IMPOSTOS E TAXAS.

Atenciosamente,



Marco A. Tavares (85)
99133-0497
blcrefrigeracao@gmail.com

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



DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Reforma e Ampliação da Secretaria Municipal de Educação do Crato.

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, que a pesquisa de preço referente à Reforma e Ampliação da Secretaria Municipal de Educação do Crato, para fins de solicitação de cotação com a empresa BRISATEC REFRIGERAÇÃO, referente ao item FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMARA FRIGORÍFICA, cujos valores e especificações foram encaminhados por e-mail às 15:13, do dia 01 de junho de 2023, conforme imagem em anexo.

Crato-CE, 02 de junho de 2023.

Mateus Gomes Maia Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 353366

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

SLS Nº 1098

ANEXO I
E-MAIL BRISATEC

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

Mateus José de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 337.036
RNP: 0318042060

Re: SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO PARA CÂMARA FRIA

Brisatec Refrigeração <brisatec@refrigeracao-ge.com>

Qui, 01/06/2023 15:13

Para: Seinfra - Secretaria de Infraestrutura <seinfracrato@hotmail.com>

1 anexos (412 KB)

PROPOSTA CÂMARA FRIA.pdf;

Boa tarde

Venho por meio desta fornecer a orçamento conforme solicitado. Ficaremos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

**Brena Dias****Gestora Administrativa****(85) 9-9115.4634****Rua 40,100 - Prof. José Walter,
Fortaleza - Ceará****PENSAR
NO FUTURO
É AGIR
NO AGORA!**Em qua., 27 de abr. de 2023 às 11:13, Seinfra - Secretaria de
Infraestrutura <seinfracrato@hotmail.com> escreveu:Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Bom dia,

Venho através deste email solicitar orçamento para duas Câmara Fria;

Câmara Fria 1 - CÂMARA PARA PRODUTOS CONGELADOS

- DIMENSÕES EXTERNAS: 4,40m X 5,75m X 2,75 m
- ISOLAMENTO: POLIURETANO INJETADO ESPESSURA: 100 mm (02 FACES)
- TEMPERATURA INTERNA: -18°C
- TEMPERATURA DE ENTRADA: -15°C
- CARG MÉDIA CALCULADA 17.000 KG

Câmara Fria 2 - CÂMARA PARA PRODUTOS RESFRIADOS

- DIMENSÕES EXTERNAS: 3,10 m X 5,75m X 2,75m
- ISOLAMENTO: POLIURETANO INJETADO ESPESSURA: 70 mm (02 FACES)
- TEMPERATURA INTERNA: 6°C
- TEMPERATURA DE ENTRADA: 10°C
- CARG MÉDIA CALCULADA 12.000 KG

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE: 101135/351366
 RNP: 0515942630



**PREFEITURA DO
CRATO**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
P.S. Nº 1090

Secretaria de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Crato
Rua Dom Pedro II, 203, Centro - Crato/CE

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

Maria do Carmo Brito R. Alencar
ENFERMEIRA
CRATO/CE
Rm: 01070/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1091

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ANEXO II

PROPOSTA BRISATEC

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

Manoel Carlos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE: 59103
RNP: 0169-2059

C

Fortaleza- Ceará, 01 de Junho de 2023

Ao
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

Prezados senhores(as),

Atendendo à solicitação de V. Sa(s)., informamos abaixo as condições técnicas e comerciais, para o fornecimento e instalação de 2 (duas) câmaras fria para produtos RESFRIADOS e 1 (uma) câmara para produtos congelados, compostas por sistema de refrigeração, com respectivo sistema isolante.

1.0 - DADOS TÉCNICOS:

1.1 – CÂMARA PARA CONGELADOS

- Dimensões externas: 4,40 mt x 5,75 mt x 2,75m (altura)
- Temperatura interna: -18°C
- Isolamento: Painéis de 100 mm de poliuretano expandido (Paredes e teto)
- Temperatura máxima prevista de entrada do produto na câmara: -15°C

1.2 – CÂMARA PARA PRODUTOS RESFRIADO

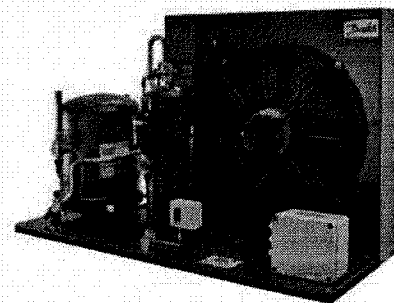
- Dimensões externas: 3,10 mt x 5,75 mt x 2,75m (altura)
- Temperatura interna: 6°C
- Isolamento: Painéis de 70 mm de poliuretano expandido (Paredes e teto)
- Temperatura máxima prevista de entrada do produto na câmara: 10°C

2.0- ESCOPO DE FORNECIMENTO.

2.1- UNIDADE CONDENSADORA:

Cada câmara será atendida por 01 (uma) unidade condensadora, montada em base metálica monobloco, fluido refrigerante R404a, composta de:

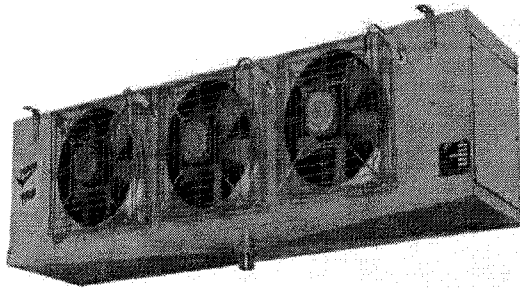
- Compressor hermético de alto desempenho;
- Condensador à ar;
- Tanque de líquido;
- Motor elétrico de 380V/3F/60Hz
- Filtro secador do tipo Triplex;
- Pressostato de alta e baixa pressão;
- Válvula solenóide de linha;
- Separador de óleo;
- Acumulador de sucção;
- Visor de líquido com indicação de umidade;
- Registro de linha.



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

2.2 - UNIDADE EVAPORADORA:

Mário Antônio Brito Alencar
E. JOSE WALTER O. AL
C. ALVARO: 530303
RNP: 0315542300



Cada câmara será provida de 01 (um) evaporador de ar forçado, construído com tubos de cobre aletados para temperatura de projeto, montado em gabinete de alumínio com bandeja para recolher a água de degelo, provido de sistema automático para degelo, sendo a circulação de ar feita por ventiladores axiais, acionado por motores elétricos blindados.

2.3 - TUBULAÇÃO DE COBRE:

Tubos e conexões em cobre com espessura de parede 1/16 e 1/32, nas bitolas compatíveis com a necessidade do sistema, interligando as unidades.

2.4 - ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO:

Para se obter o melhor rendimento térmico a tubulação das linhas de sucção será(á) isolada(s) com tubo esponjoso tipo armaflex da Armstrong.

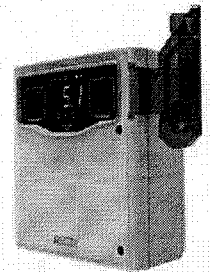
2.5 - INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS:

Procederemos com todas as interligações elétricas entre as unidades e o nosso painel de comando, de acordo com as normas da ABNT

2.6 - PAINEL DE COMANDO:

Será composta com todos os componentes de comando, controle, sinalização, proteção dos motores e timer para degelo, comandados através de um micro processador eletrônico, com porta de acesso frontal, e vedação ao pó e respingos d'água.

- Alimentação: 220V/60Hz/3F
- Comando: 220V/1F/60Hz.



2.7 - MATERIAIS COMPLEMENTARES:

Serão fornecidos e instalados todos os materiais auxiliares necessários ao perfeito funcionamento do sistema, tais como:

- Fechamento da rede de dreno ao(s) evaporador(es);
- Carga de gás refrigerante;
- Suporte e fixações destinados às tubulações em geral;
- Demais acessórios necessários, tais como: válvulas de expansão termostática, termostatos e termômetros.
- Materiais de insumos.

3.0 - ISOLAMENTO:

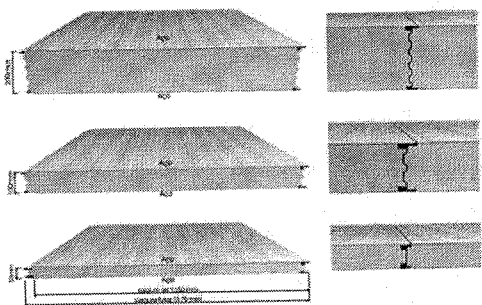
3.1 – DO PISO:

Sobre o piso liso e desempenado será executada o isolamento aplicando placa de poliestireno expandido com 1% de caída em direção a porta.

OBS.: O piso liso e desempenado e o concreto para o contrapiso será de responsabilidade do cliente.

3.2 – DAS LATERAIS E TETO

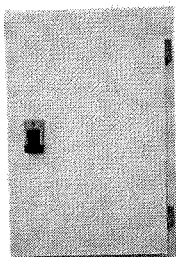
Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP



Sikaflex 1A. As junções angulares são arrematadas com perfilados de chapa galvanizada e pré-pintada (0,50 mm), fixados através de rebites "pop" de alumínio, e injeção de poliuretano.

- A câmara será isolada com conjuntos de painéis frigoríficos, para compor (parede e tetos), com dimensões já mencionada nesta proposta.
- Os painéis têm o núcleo constituído por uma espuma rígida de poliuretano, revestidos em ambas as faces com chapa de aço galvanizada no. 26(0,5 mm).
- Na montagem da câmara, os painéis têm todas as suas junções planas longitudinais unidas por travas do tipo "lock" e vedadas com mastique

3.2 - PORTA FRIGORÍFICA



- 3 (três) Portas frigorífica, com dimensões 1,80 x 0,80 S/S E/D, isolada com espuma rígida de poliuretano na espessura recomendada.
- Revestida com chapa de aço galvanizada e pré-pintada (0,50mm), na cor branca K-100.
- Marcos e soleiras executadas em perfilados especiais de aço carbono, convenientemente tratados e zincados termicamente, com gaxetas de vedação em borracha montadas de forma a garantir perfeita estanqueidade.

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

3.4 - ILUMINAÇÃO INTERNA:

- Luminária blindada à prova de vapor e líquido para compor a iluminação da câmara.


4.0 - GARANTIA:

Todos os equipamentos e materiais por nós fornecidos e instalados estarão cobertos contra defeitos de fabricação, devidamente comprovados, pelo prazo máximo de 12 (doze) meses, a contar da data de emissão da Nota Fiscal do fabricante ou conforme certificado emitido pelo mesmo, e de 90 (noventa) dias a partir da data de conclusão dos serviços, para defeitos comprovados de montagem. Não nos responsabilizamos por imperícia de operação, falta de manutenção preventiva com empresa especializada ou outras causas fora de nosso controle. Esta garantia não cobre componentes elétricos, especialmente motores e controles, despesas de frete para análise de material à fabrica de origem, e lucros cessantes decorrentes de avarias.

5.0 - ENCARGOS DO COMPRADOR:

São de responsabilidade do comprador, os seguintes itens:

- Rede de alimentação elétrica, 220V / 3 F / 60Hz, até a unidade de refrigeração;
- Extensão da rede de dreno para coleta da água de degelo da(s) unidade(s) de refrigeração;
- Todo e qualquer serviço de construção civil;
- Estrutura auxiliar para fixação de isopaineis de teto, quando necessário.
- Base para apoio da unidade condensadora;
- Local arejado e de fácil acesso, para locação da unidade condensadora(s);
- necessário;



Manoel Duarte Maia Pereira
E. T. E. C. CIVIL
CNPJ: 08.888.888
RUA: 00000000

- Eliminação do ar quente do recinto destinado aos equipamentos, através de dutos e/ou ventiladores, quando necessário;
- Recinto para guarda dos materiais e ferramentas no local da montagem;
- Outros não expressamente declarados nesta proposta.

6.0 - CONDIÇÕES COMERCIAIS:

6.1 – VALOR CÂMARA FRIGORÍFICA PARA PRODUTOS CONGELADOS E RESFRIADO:

- R\$ 158.500,00 (Cento e cinquenta e oito mil s e quinhentos reais) .

6.2 - PAGAMENTO:

- A combinar.

6.3 - PRAZO DE ENTREGA:

- imediato

6.5 - VALIDADE:

- 60 (sessenta) dias

NOTAS:

1.0 Toda e qualquer sobra de materiais e componentes, apurada após a montagem da(s) câmara(s), é de nossa propriedade, devendo imediatamente por nós ser retido ao término da obra.


2.0 - Esta proposta observa a atual política econômica vigente no País. Qualquer mudança nesta política que implique em alteração do valor real ofertado será objeto de revisão de nossos preços de forma a se manter o equilíbrio econômico-financeiro.

3.0 - Até a integralização do pagamento do preço ajustado, nos reservamos o domínio dos materiais e componentes dos sistemas em questão, remetidos para sua obra, devidamente discriminados nas notas fiscais de remessa.

4.0 - O não cumprimento de quaisquer itens desta proposta, durante a execução dos serviços por parte da Contratante, implicará na paralisação dos mesmos, até que se satisfaçam as exigências do item não cumprido. Sendo que o prazo de execução será acrescido de tantos quantos forem os dias de paralisação, mais o necessário para nova mobilização.

Esperando que esta proposta corresponda integralmente às necessidades de V. Sas., e colocando-nos ao vosso inteiro dispor para qualquer esclarecimento que se faça necessário, subscrevemo-nos,

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

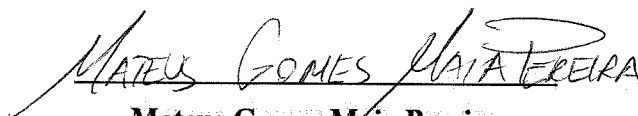

Thiago de Lima Fernandes
Representante legal

DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Reforma e Ampliação da Secretaria Municipal de Educação do Crato.

EU, MATEUS GOMES MAIA PEREIRA, Engenheiro Civil – CREA-CE 353366, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, que a pesquisa de preço referente à Reforma e Ampliação da Secretaria Municipal de Educação do Crato, para fins de solicitação de cotação com a empresa BLC REFRIGERAÇÃO, referente ao item FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMARA FRIGORÍFICA, cujos valores e especificações foram encaminhados por e-mail às 16:11, do dia 31 de maio de 2023, conforme imagem em anexo.

Crato-CE, 01 de junho de 2023.



Mateus Gomes Maia Pereira

Engenheiro Civil
CREA-CE 353366

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E-MAIL Nº 1092
RUA DOM PEDRO II, 203 - CENTRO - CEP 63100-005 - CRATO, CEARÁ - BRASIL

ANEXO I
E-MAIL BLC

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 010701/2021 - GP

Manoel de Sá Reis
ENFERMEIRO CIVIL
CRM: 10333 - 350303
RNP: 0376042100

C

Re: SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO PARA CÂMARA FRIA

Blc Refrigeração <blcrefrigeracao@gmail.com>

Ter, 31/05/2023 16:11

Para: Seinfra - Secretaria de Infraestrutura <seinfracrato@hotmail.com>

1 anexos (265 KB)

ORÇAMENTO BLC PREFEITURA DO CRATO.pdf;

Boa Tarde!

Segue em anexo orçamento solicitado.

Em qui., 27 de abr. de 2023 às 13:57, Seinfra - Secretaria de Infraestrutura <seinfracrato@hotmail.com> escreveu:

Boa tarde,

Venho através deste email solicitar orçamento para duas Câmara Fria;

Câmara Fria 1 - CÂMARA PARA PRODUTOS CONGELADOS

- DIMENSÕES EXTERNAS: 4,40m X 5,75m X 2,75 m
- ISOLAMENTO: POLIURETANO INJETADO ESPESSURA: 100 mm (02 FACES)
- TEMPERATURA INTERNA: -18°C
- TEMPERATURA DE ENTRADA: -15°C
- CARG MÉDIA CALCULADA 17.000 KG

Câmara Fria 2 - CÂMARA PARA PRODUTOS RESFRIADOS

- DIMENSÕES EXTERNAS: 3,10 m X 5,75m X 2,75m
- ISOLAMENTO: POLIURETANO INJETADO ESPESSURA: 70 mm (02 FACES)
- TEMPERATURA INTERNA: 6°C
- TEMPERATURA DE ENTRADA: 10°C
- CARG MÉDIA CALCULADA 12.000 KG

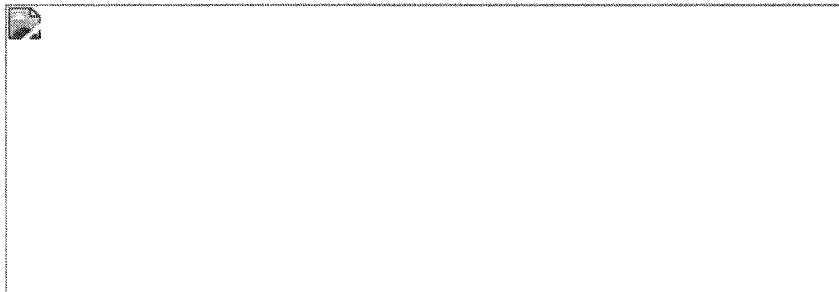
**PREFEITURA DO
CRATO**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURASecretaria de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Crato
Rua Dom Pedro II, 203, Centro - Crato/CEGermana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GPMatsus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CRL - OR: 353366
RNP: 0019842690



**PREFEITURA DO
CRATO**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.O. Nº. 1038
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Crato
Rua Dom Pedro II, 203, Centro - Crato/CE



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

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
RUA DOM PEDRO II, 203
CENTRO - CRATO/CE
CEP: 63000-000

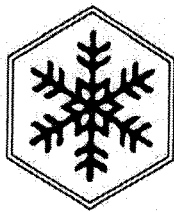


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
RES. Nº 1100
17/08/2021

ANEXO II
PROPOSTA BLC

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

Município de Crato - Ceará
Rua Dom Pedro II, 203 - Centro - CEP 63100-005 - Crato, Ceará, Brasil
CNPJ: 07.093.031/0001-05
RNP: 00155-42553



BLC REFRIGERAÇÃO

INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS PARA REFRIGERAÇÃO LTDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.S. Nº 1101

FORTALEZA / CE, 31 de maio de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO – SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.

Atendendo sua solicitação, enviamos nossa proposta de cotação de preços para conjunto de unidades de refrigeração.

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAS PERMANENTES					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO BEM OU SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇOS R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	CÂMARA PARA CONGELAMENTO DIMENSÕES EXTERNAS: 5,75 m X 4,40m X 2,75 m ISOLAMENTO: POLIURETANO INJETADO ESPESSURA: 100 mm (02 FACES) TEMPERATURA INTERNA: -18°C TEMPERATURA DE ENTRADA: -15°C, CAPACIDADE ESTOCAGEM: 17.000 Kg HP: 05 hp. CONSUMO DE ENERGIA 5,4 kW/h. Funcionamento 24 HORAS.	Unid.	1	R\$ 85.000,00	R\$ 85.000,00
2	CÂMARA PARA RESFRIADOS DIMENSÕES EXTERNAS: 5,75m X 3,10m X 2,75 m ISOLAMENTO: POLIURETANO INJETADO ESPESSURA: 70 mm (02 FACES) TEMPERATURA INTERNA: 06°C TEMPERATURA DE ENTRADA:10 °C CAPACIDADE DE ESTOCAGEM: 12.000 Kg HP: 04, CONSUMO DE ENERGIA 4,3 kW/h. FUNCIONAMENTO 24 HORAS.	Unid.	1	R\$ 63.000,00	R\$ 63.000,00

02 – Quanto equipamento de refrigeração: Para atendimento das especificações do projeto, definimos os equipamentos de acordo com os explicitados na solicitação. Utilizam gás ecológico 404^a e operam com energia trifásica 380 V.

03 – Acessórios de refrigeração: Nossos equipamentos apresentam como acessórios os seguintes itens:

. tubulação de cobre com isolamento térmico.

Carga de gás refrigerante (404 A) para câmara de congelados e R22 para câmara de resfriados.

. Quadro de comando com programador.

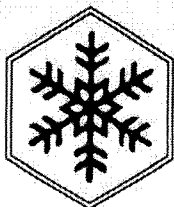
. Válvulas solenóide e de expansão.

. Termômetro com as funções de alarme e relógio de degelo.

. Quadro elétrico com todos os componentes necessários ao pleno funcionamento do sistema.

04 - Quanto aos isolamentos térmicos.

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



BLC REFRIGERAÇÃO

INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS PARA REFRIGERAÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.S. Nº. 1102

Nosso projeto propõe painéis com elemento isolante PU (poliuretano injetado) que proporcionam um excelente isolamento térmico p/ laterais e teto, apresenta baixo custo e rapidez na instalação. A sua montagem é no sistema macho e fêmea obtida através de sua linha contínua de laminação. Acessórios de montagem: Um conjunto de acessórios para montagem dos painéis constituídos de chapa galvanizada e pré-pintada para arremates das junções angulares internas e externas, perfis de chapa galvanizada para junções do topo e piso, pendurais para sustentação dos tetos quando necessário, mastique para vedação, rebites, buchas plásticas, parafusos, arruelas e porcas para fixação.

04.1 - Do isolamento do piso.

Os isolamentos térmicos dos pisos das câmaras serão estruturados em placas de poliestireno expandido (isopor), nas espessuras indicadas para cada câmara, aplicadas em duas camadas desencontradas, após aplicação de barreira de vapor com frio asfalto.

OBS: EM FUNÇÃO DE NOSSO SEGMENTO DE ATUAÇÃO (REFRIGERAÇÃO), A MONTAGEM DO CONCRETO PARA ELABORAÇÃO DO ISOLAMENTO DE PISO FICA A CARGO DA CONTRATANTE.

05 - Das portas frigoríficas.

Estamos propondo a montagem de 02 (duas) portas tipo correr ou giratória (de acordo com espaço físico para tal), para cada unidade, com folhas e batentes revestidas em chapas de aço zincado e pré pintado na cor K 100 (branco), com 0,5mm de espessura nominal, com núcleo isolante de poliuretano de alta densidade.

Os batentes serão fixos nos painéis utilizando contra batentes, com tirantes de nylon, elemento este mal condutor de calor. Todas as dobradiças, puxadores e trilhos (portas corrediças), são elaborados em alumínio de alta resistência e durabilidade.

. As mesmas terão medidas de 1,90 m x 0,90 m.

06 - Das exclusões:

- Todo e qualquer serviço de hidráulica.
- Todo e qualquer material ou serviço não especificado nesta proposta.
- Ponto de energia elétrica e alimentação no local de cada equipamento e controles.
- Sala de máquinas e bases das unidades condensadoras.

Condições gerais de fornecimento

Condições de pagamento: conforme edital

No local de entrega: Conforme o edital.

Garantia: 12 (doze) meses contra defeito de fabricação.

Prazo de entrega: Até 60 dias

Validade da proposta: 60 dias

Valor total: R\$ 148.000,00 (CENTO E QUARENTA E OITO MIL REAIS).

Atenciosamente,

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

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CRATO - CEARÁ




BLC REFRIGERAÇÃO

INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS PARA REFRIGERAÇÃO LTDA

Daiane Lourenço de Carvalho Barreira

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
= ELS Nº: 1103
= _____

DAIANE LOURENÇO DE CARVALHO BARREIRA
DIRETORA
BLC REFRIGERAÇÃO


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

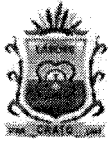


COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

Germania 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº. 1105

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO CRATO

ENDEREÇO: RUA TEODORICO TELES NETO, SN - MIRANDÃO, CRATO-CE.

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 05/2023; ORSE - 04/2023

DATA: JULHO/2023

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 22,11%

BDI INSUMOS 15,28%

ADM001

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

UNIDADE: %

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	0,20	5.868,92	1.173,78
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,08	14.514,46	1.161,16
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
110257	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	200,00	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	SERVEANTE	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 ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

Armanda Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
CNPJ nº 0107011/2021 - GP

TOTAL SIMPLES 2.334,94

TOTAL PARA 4 MESES 9.339,76

FRAÇÃO DE 100% 93,40

BDI: 22,11% 20,65

TOTAL GERAL 114,05

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



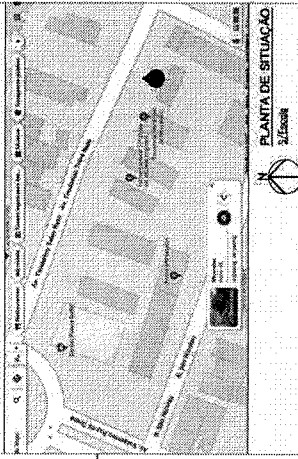
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.S. Nº 1106

PROJETOS

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

Q

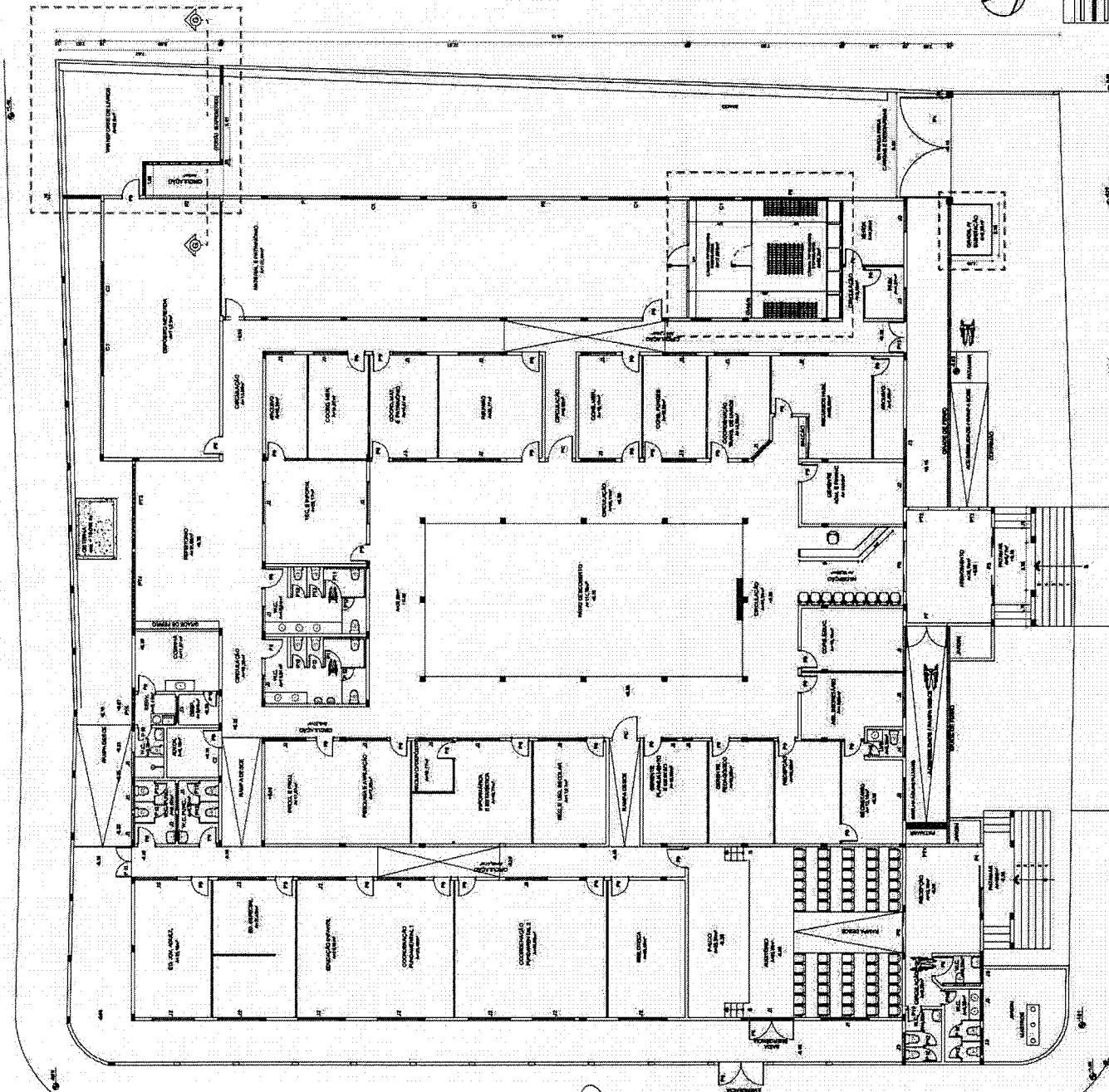
Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PLANTA DE SITUAÇÃO

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CÂMARA FRIA E AMPLIAÇÃO DA SME/CRATO
PREFEITURA DO **CRATO** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PROJETO DE ARQUITETURA: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELEFONIA: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TV: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE RESERVAÇÃO: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CATEAMENTO: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO AMBIENTAL: _____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO PÚBLICO: _____



PLANTA BAIXA SME

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