



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 1043

OBRA: REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM 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%

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	6,71%	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%**

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

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



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PIS Nº 1044

OBRA: REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES EM 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%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO


GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%


GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36%	19,04%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	10,70%	8,09%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	18,29%	7,38%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) **114,16%** **71,31%**


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


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


①


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1045

SECRETARIA DE LICITAÇÃO

ART's E RRT's DE PROJETO E ORÇAMENTO


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


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

©

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12768471



Verificar Autenticidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FIS Nº 1046

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: WEINE FERNANDES CELIAO DE MOURA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 825.XXX.XXX-91
Nº do Registro: 000A423017

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12768471I00CT001
Data de Cadastro: 31/01/2023
Data de Registro: 04/02/2023
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 03/02/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$4.477,38CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-07
Data de Início: 31/01/2023
Data de Previsão de Término:
31/01/2024

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63125220 Nº: SN
Logradouro: TEODORICO TELES NETO Complemento:
Bairro: MIRANDÃO Cidade: CRATO
UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SME/CRATO

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reformaQuantidade: 90.62
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12768471I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	INICIAL	31/01/2023



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12768471



Verificar Autenticidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/C
FLS Nº. 1049
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista WEINE FERNANDES CELIAO DE MOURA, registro CAU nº 000A423017, na data e hora: 31/01/2023 11:36:19, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

①



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231149862

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MATEUS GOMES MAIA PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619942698**

Registro: **353360CE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
P.L.S. Nº: **1048**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CRATO**

LARGO JÚLIO SARAIVA

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

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

Nº: **S/N**

CEP: **63100347**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TEODORICO TELES NETO

Complemento: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Cidade: **CRATO**

Data de início: **24/01/2023**

Previsão de término: **24/01/2024**

Finalidade: **Misto**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CRATO**

Bairro: **MIRANDÃO**

UF: **CE**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **63125220**

Coordenadas Geográficas: **7.240361, -39.395881**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

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

Quantidade

Unidade

90,62

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

90,62

m2

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

46,94

KvA

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

5. Observações

ART DE PROJETOS COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE CÂMARA FRIA NO PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CRATO/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
MATEUS GOMES MAIA PEREIRA - CPF: **025.279.183-52**

Gemiana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação

MUNICÍPIO DE CRATO - CNPJ: **07.587.975/0001-07** 0107011-2021 - G-

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **03/02/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8215922584**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YwZZ2
Impresso em: 03/02/2023 às 16:01:14 por: ., ip: 200.25.37.76

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: WEINE FERNANDES CELIAO DE MOURA
 Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 825.XXX.XXX-91
 Nº do Registro: 000A423017

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13333203I00CT001
 Data de Cadastro: 27/07/2023
 Data de Registro: 01/08/2023
 Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
 Forma de Registro: INICIAL
 Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 31/07/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICÍPIO DE CRATO
 Tipo: Órgão Público
 Valor do Serviço/Honorários: R\$4.477,38

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-07
 Data de Início: 27/07/2023
 Data de Previsão de Término: 26/07/2024

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63100347 Nº: S N
 Logradouro: Júlio Saraiva Complemento:
 Bairro: Centro Cidade: Crato
 UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

REFORMA (2.559,72m²) E AMPLIAÇÃO (187,17m²) DE 1 ESCOLA E 2 QUADRAS NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE: ESCOLA PROF. JOSÉ BEZERRA DE BRITO, QUADRA DA ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS E QUADRA DA ESCOLA ROSA FERREIRA DE MACÊDO.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

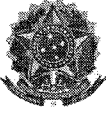
3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: GESTÃO
 Atividade: 3.7 - DESEMPENHO DE CARGO OU FUNÇÃO TÉCNICA

Quantidade: 2.746,89
 Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
-----------	-------------	-------------------	------------------



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº. 1090

RRT 13333203



Verificar Autenticidade

SI13333203100CT001

MUNICÍPIO DE CRATO

INICIAL

27/07/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista WEINE FERNANDES CELIAO DE MOURA, registro CAU nº 000A423017, na data e hora: 27/07/2023 13:34:09, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 01/08/2023 às 08:33:34 por: siccau; ip 10.244.8.77.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231247935

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CRATO/CE
E/S Nº. 1051

1. Responsável Técnico

MATEUS GOMES MAIA PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619942690

Registro: 353366CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CRATO**

LARGO JÚLIO SARAIVA

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

Nº: S/N

CEP: 63100347

Contrato: **Não especificado**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

LARGO JÚLIO SARAIVA

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Data de início: **30/06/2023**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CRATO**

Nº: S/N

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: 63100347

Previsão de término: **30/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **-7.230713, -39.412896**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

5,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS MISTAS

1,00

un

15 - Elaboração em BIM

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

2,00

un

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

3,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

1,00

un

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

5. Observações

Anotação de Responsabilidade Técnica de Projetos e Orçamentos para Reforma e Ampliação de diversas escolas no Município de Crato-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c94Y2
Impresso em: 01/08/2023 às 08:45:54 por: , ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 1052 Pagina 2/2

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20231247935

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
 data

MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
 MATEUS GOMES MAIA PEREIRA - CPF: 025.279.183-52

MUNICIPIO DE CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **26/07/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216343467**

C

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c94Y2
 Impresso em: 01/08/2023 às 08:45:54 por: ip: 200.25.37.76

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


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





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1053
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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


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





Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 350366
RNP: 0619942690




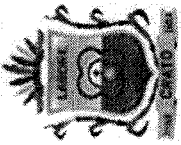
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CRATO/CE
RES Nº: 1059
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

RESUMO


Germana Maria Brito R. Aleijcar
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 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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26% R\$ 1.133,04
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	2,95% R\$ 13.058,66
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	0,32% R\$ 1.400,45
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	8,60% R\$ 38.090,10
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	13,98% R\$ 61.900,35
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	2,13% R\$ 9.412,40
7.0	SISTEMA DE PISOS	2,50% R\$ 11.071,87
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	9,23% R\$ 40.890,18
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	2,45% R\$ 10.868,58
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	15,53% R\$ 68.774,82
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	39,48% R\$ 174.817,15
12.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,58% R\$ 11.404,78

TOTAL GERAL R\$ 442.822,38

QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL E OITOCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353306
RNP: 0519942690




PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

ELS Nº 1056

ORÇAMENTO

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



**PREFEITURA DO
CRATO**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

SLS Nº 1057

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.133,04
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 188,84	R\$ 1.133,04
								Subtotal 1.0: R\$ 1.133,04
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 13.058,66
2.1			PISOS					
2.1.1	C	C1069	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	2,87	R\$ 51,89	R\$ 63,36	R\$ 181,84
2.1.2	C	C3041	SEINFRA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	57,10	R\$ 11,67	R\$ 14,25	R\$ 813,68
2.1.3	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	192,50	R\$ 48,64	R\$ 59,39	R\$ 11.432,58
2.2			ESQUADRIAS					
2.2.1	C	C2210	SEINFRA RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	16,98	R\$ 15,57	R\$ 19,01	R\$ 322,79
2.3			ALVENARIAS					
2.3.1	C	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,36	R\$ 53,07	R\$ 64,80	R\$ 23,33
2.4			DIVERSOS					
2.4.1	C	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,83	R\$ 23,68	R\$ 28,92	R\$ 139,68
2.4.2	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,83	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 144,76
								Subtotal 2.0: R\$ 13.058,66
3.0			MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 1.400,45
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,51	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 767,11
3.2	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,23	R\$ 5,94	R\$ 7,25	R\$ 88,67
3.3	C	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,69	R\$ 30,13	R\$ 36,79	R\$ 319,71
3.4	C	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,82	R\$ 23,68	R\$ 28,92	R\$ 110,47
3.5	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,82	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 114,49
								Subtotal 3.0: R\$ 1.400,45
4.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 38.090,10
4.1			INFRAESTRUTURA					
4.1.1	C	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,23	R\$ 32,78	R\$ 40,03	R\$ 489,57
4.1.2	C	96535	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,45	R\$ 151,09	R\$ 184,50	R\$ 1.928,03
4.1.3	C	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,09	R\$ 78,17	R\$ 95,45	R\$ 3.349,34
4.1.4	C	96543	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,73	R\$ 19,00	R\$ 23,20	R\$ 968,14
4.1.5	C	96544	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,36	R\$ 17,79	R\$ 21,72	R\$ 7,82
4.1.6	C	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,09	R\$ 16,61	R\$ 20,28	R\$ 792,75
4.1.7	C	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	130,73	R\$ 14,79	R\$ 18,06	R\$ 2.360,98
4.1.8	C	C0843	SEINFRA CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	R\$ 437,45	R\$ 534,17	R\$ 1.890,96
4.1.9	C	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	R\$ 252,97	R\$ 308,90	R\$ 1.093,51
4.2			SUPERESTRUTURA					
4.2.1	C	92435	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,36	R\$ 52,82	R\$ 64,50	R\$ 926,22
4.2.2	C	92472	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,36	R\$ 93,98	R\$ 114,76	R\$ 3.484,11
4.2.3	C	92759	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	74,46	R\$ 15,66	R\$ 19,12	R\$ 1.423,68
4.2.4	C	92760	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	26,18	R\$ 15,18	R\$ 18,54	R\$ 485,38
4.2.5	C	92761	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	51,36	R\$ 14,52	R\$ 17,73	R\$ 910,61

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

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



**PREFEITURA DO
CRATO**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.S. Nº. 1058
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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
4.2.6	C	92762	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	115,18	R\$ 13,07	R\$ 15,96	R\$ 1.838,27
4.2.7	C	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,18	R\$ 437,45	R\$ 534,17	R\$ 2.267,00
4.2.8	C	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,18	R\$ 252,97	R\$ 308,90	R\$ 1.600,10
4.2.9	C	C3470	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	135,16	R\$ 26,44	R\$ 32,29	R\$ 4.364,32
4.2.10	C	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	46,93	R\$ 129,29	R\$ 157,88	R\$ 7.409,31
								Subtotal 4.0:	R\$ 38.090,10

5.0									
SISTEMAS DE COBERTURA									
5.1	C	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	48,74	R\$ 88,00	R\$ 107,46	R\$ 5.237,60
5.2	C	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	48,74	R\$ 68,10	R\$ 83,16	R\$ 4.053,22
5.3	C	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	176,87	R\$ 52,97	R\$ 64,68	R\$ 11.439,95
5.4	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,62	R\$ 87,54	R\$ 106,90	R\$ 2.311,18
5.5	C	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	361,34	R\$ 78,53	R\$ 95,89	R\$ 34.648,89
5.6	C	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	41,42	R\$ 83,23	R\$ 101,63	R\$ 4.209,51
								Subtotal 5.0:	R\$ 61.900,35

6.0									
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
6.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	55,27	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 4.319,35
6.2	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,43	R\$ 117,56	R\$ 143,55	R\$ 2.932,73
6.3	C	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,29	R\$ 89,66	R\$ 109,48	R\$ 1.017,07
6.4	C	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,90	R\$ 101,79	R\$ 124,30	R\$ 484,77
6.5	C	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	11,65	R\$ 3,23	R\$ 3,94	R\$ 45,90
6.6	C	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,60	R\$ 89,58	R\$ 109,39	R\$ 612,58
								Subtotal 6.0:	R\$ 9.412,40

7.0									
SISTEMA DE PISOS									
7.1									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA									
7.1.1	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,92	R\$ 557,79	R\$ 681,12	R\$ 2.669,99
7.1.2	C	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,48	R\$ 91,81	R\$ 112,11	R\$ 53,81
7.1.3	C	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	6,84	R\$ 41,64	R\$ 50,85	R\$ 347,81
7.1.4	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	51,04	R\$ 123,13	R\$ 150,35	R\$ 7.673,86
7.1.5	C	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	5,00	R\$ 53,46	R\$ 65,28	R\$ 326,40
								Subtotal 7.0:	R\$ 11.071,87

8.0									
REVESTIMENTOS E PINTURAS									
8.1									
PAREDES									
8.1.1	C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	110,54	R\$ 4,75	R\$ 5,80	R\$ 641,13
8.1.2	C	87529	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_06/2014	M2	110,54	R\$ 37,43	R\$ 45,71	R\$ 5.052,78
8.1.3	C	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	110,54	R\$ 3,59	R\$ 4,38	R\$ 484,17
8.1.4	C	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,54	R\$ 15,48	R\$ 18,90	R\$ 2.089,21
								Subtotal 8.0:	R\$ 40.890,18

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

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



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

ELC Nº: 1059

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
8.1.5	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	43,43	R\$ 20,99	R\$ 25,63	R\$ 1.113,11
8.1.6	C	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	43,43	R\$ 27,36	R\$ 33,41	R\$ 1.451,00
8.1.7	C	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	192,50	R\$ 88,21	R\$ 107,71	R\$ 20.734,18
8.1.8	C	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	192,50	R\$ 8,67	R\$ 10,59	R\$ 2.038,58
8.1.9	C	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,20	R\$ 22,34	R\$ 27,28	R\$ 250,98
8.2				TETO					
8.2.1	C	87882	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	48,17	R\$ 6,81	R\$ 8,32	R\$ 400,77
8.2.2	C	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	48,17	R\$ 34,42	R\$ 42,03	R\$ 2.024,59
8.2.3	C	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	48,17	R\$ 4,49	R\$ 5,48	R\$ 263,97
8.2.4	C	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	48,17	R\$ 28,67	R\$ 35,01	R\$ 1.686,43
8.2.5	C	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	48,17	R\$ 12,07	R\$ 14,74	R\$ 710,03
8.3				ESQUADRIAS					
8.3.1	C	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	21,00	R\$ 18,07	R\$ 22,07	R\$ 463,47
8.3.2	C	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,00	R\$ 22,34	R\$ 27,28	R\$ 572,88
8.3.3	C	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,16	R\$ 41,17	R\$ 50,27	R\$ 912,90
								Subtotal 8.0:	R\$ 40.890,18

9.0				ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				R\$ 10.868,58	
9.1				PORTAS DE MADEIRA					
9.1.1	C	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	R\$ 776,23	R\$ 947,85	R\$ 4.739,25
9.2				PORTÕES METÁLICOS					
9.2.1	C	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	9,08	R\$ 329,04	R\$ 401,79	R\$ 3.648,25
9.3				VIDROS					
9.3.1	C	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,00	R\$ 507,96	R\$ 620,27	R\$ 2.481,08
								Subtotal 9.0:	R\$ 10.868,58

10.0				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				R\$ 68.774,82	
10.1				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
10.1.1	C	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 372,26	R\$ 454,57	R\$ 454,57
10.1.2	C	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 158,44	R\$ 193,47	R\$ 386,94
10.1.3	C	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 650,99	R\$ 794,92	R\$ 794,92
10.1.4	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,84	R\$ 14,46	R\$ 14,46
10.1.5	C	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 72,84	R\$ 88,94	R\$ 88,94
10.1.6	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 145,43	R\$ 581,72
10.2				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
10.2.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,60	R\$ 10,69	R\$ 13,05	R\$ 856,08
10.2.2	C	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	R\$ 16,33	R\$ 19,94	R\$ 19,94
10.2.3	C	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,90	R\$ 42,99	R\$ 52,50	R\$ 1.884,75

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

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



**PREFEITURA DO
CRATO**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº. 1060

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
10.2.4	C	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 16,42	R\$ 20,05	R\$ 100,25
10.2.5	C	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 15,53	R\$ 18,96	R\$ 94,80
10.2.6	C	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	9,00	R\$ 28,67	R\$ 35,01	R\$ 315,09
10.2.7	C	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	R\$ 26,93	R\$ 32,88	R\$ 32,88
10.2.8	C	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 475,43	R\$ 580,55	R\$ 1.161,10
10.2.9	C	C0467	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	2,00	R\$ 7,60	R\$ 9,28	R\$ 18,56
10.3				CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
10.3.1	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	174,80	R\$ 3,99	R\$ 4,87	R\$ 851,28
10.3.2	C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,90	R\$ 6,16	R\$ 7,52	R\$ 360,21
10.3.3	C	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	R\$ 14,54	R\$ 17,75	R\$ 17,75
10.3.4	C	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,60	R\$ 22,36	R\$ 27,30	R\$ 43,68
10.3.5	C	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,40	R\$ 35,35	R\$ 43,17	R\$ 103,61
10.3.6	C	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,90	R\$ 51,31	R\$ 62,65	R\$ 2.249,14
10.3.7	C	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	107,70	R\$ 91,85	R\$ 112,16	R\$ 12.079,63
10.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
10.4.1	C	CP019	PRÓPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UN	5,00	R\$ 100,50	R\$ 122,72	R\$ 613,60
10.4.2	C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 30,03	R\$ 36,67	R\$ 36,67
10.4.3	C	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 56,25	R\$ 68,69	R\$ 274,76
10.4.4	C	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4,00	R\$ 87,56	R\$ 106,92	R\$ 427,68
10.4.5	C	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,00	R\$ 136,14	R\$ 166,24	R\$ 332,48
10.5				ALIMENTAÇÃO					
10.5.1	C	CP024	PRÓPRIA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 36.507,52	R\$ 44.579,33	R\$ 44.579,33
								Subtotal 10.0:	R\$ 68.774,82
11.0				SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 174.817,15
11.1				CÂMARA FRIA					
11.1.1	C	COT001	COTAÇÃO	CÂMARAS FRIGORÍFICAS PARA PRODUTOS CONGELADOS E RESFRIADOS	UN	1,00	R\$ 140.500,00	R\$ 171.564,55	R\$ 171.564,55
11.2				DIVERSOS					
11.2.1	C	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 443,94	R\$ 542,10	R\$ 3.252,60
								Subtotal 11.0:	R\$ 174.817,15
12.0				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 11.404,78
12.1	C	ADM001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 93,40	R\$ 114,05	R\$ 11.404,78
								Subtotal 12.0:	R\$ 11.404,78
TOTAL GERAL								R\$ 442.822,38	

QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL E OITOCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

Germana Maia
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011-2021 - GP

Mateus Gonçalves Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353866
RNP: 0619942690



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.S. Nº. 1061
[Stamp]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

ELC No: 1062

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2

Largura	Altura	Area
3,00	2,00	6,00

2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		
2.1		PISOS		
2.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	2,87	M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
MATERIAL E PATRIMÔNIO	5,97 m	0,30 m	01	1,79 m ²
CIRCULAÇÃO	3,60 m	0,30 m	01	1,08 m ²
TOTAL GERAL				2,87 m²

2.1.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	57,10	M2
-------	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
ÁREA EXTERNA / ESTACIONAMENTO	2,50 m	0,30 m	01	0,75 m ²
	19,34 m	0,30 m	01	5,80 m ²
	0,95 m	0,30 m	01	0,29 m ²
SUBESTAÇÃO	2,00 m	2,50 m	01	5,00 m ²
TRANSPORTE DE LIVROS E CIRCULAÇÃO		ÁREA IRREGULAR		45,26 m ²
Total				57,10 m²

2.1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	192,50	M2
-------	-------	---------------------------------------	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
BANHEIRO MASCULINO - FUNCIONÁRIOS	3,03 m	3,90 m	02	23,63 m ²
	1,98 m	3,90 m	02	15,44 m ²
BANHEIRO FEMININO - FUNCIONÁRIOS	3,03 m	3,90 m	02	23,63 m ²
	1,98 m	3,90 m	02	15,44 m ²
COZINHA	4,10 m	2,90 m	02	23,78 m ²
COZINHA	2,90 m	2,90 m	02	16,82 m ²
W.C FEMNINO	3,25 m	2,90 m	02	18,85 m ²
	5,00 m	2,90 m	02	29,00 m ²
W.C MASCULINO	3,25 m	2,90 m	02	18,85 m ²
	5,00 m	2,90 m	02	29,00 m ²

DESCONTOS				
P8	0,90 m	2,50 m	02	4,50 m ²
P9	0,80 m	2,50 m	03	6,00 m ²
P10	0,60 m	2,50 m	01	1,50 m ²
J3	1,20 m	0,80 m	06	5,76 m ²
GRADE DE FERRO	3,50 m	1,20 m	1,00 m	4,20 m ²

Total	192,50 m²
--------------	-----------------------------

2.2		ESQUADRIAS		
2.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	16,98	M2

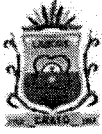
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA
P9	0,96 m	2,50 m	01	2,40 m ²
C1	2,20 m	2,50 m	01	5,50 m ²
P2	3,63 m	2,50 m	01	9,08 m ²
TOTAL GERAL				16,98 m²

2.3		ALVENARIAS		
2.3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,36	M3

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANT.	VOLUME
-----------	---------	--------	-----------	--------	--------

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

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



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
SIS Nº 1063

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.						
		P9 - TRANSPORTE DE LIVROS	0,96 m	2,50 m	0,15 m	01	0,36 m³			
							TOTAL GERAL	0,36 m³		
DIVERSOS										
2.4		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						4,83	M3	
2.4.1	C0702									
							DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)		
							[(ÁREA DO ITEM 2.1.1 + ÁREA DO ITEM 2.1.2) * 0,05 + (ÁREA DO ÍTEM 2.2.1) * 0,03 + VOLUME DO ÍTEM 2.3.1] * (1 + 0,25) EMPOLAMENTO = 25%	4,83		
2.4.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						4,83	M3	
							DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)		
							IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.4.1	4,83		

MÓVIMENTOS DE TERRA						
3.0		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			12,51	M3
3.1	C1256					

FUNDAÇÃO - DEPÓSITO NOVO					
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
S1	0,65 m	0,80 m	1,00 m	01	0,52 m³
S2	0,75 m	0,60 m	1,00 m	02	0,90 m³
S3	0,85 m	1,00 m	1,00 m	01	0,85 m³
S4	0,60 m	1,15 m	1,00 m	01	0,69 m³
S5	0,60 m	0,80 m	1,00 m	01	0,48 m³
V1	1,26 m	0,25 m	0,60 m	01	0,19 m³
	3,76 m	0,25 m	0,60 m	01	0,56 m³
V2	1,00 m	0,25 m	0,60 m	01	0,15 m³
	3,82 m	0,25 m	0,60 m	01	0,57 m³
V3	1,26 m	0,25 m	0,60 m	01	0,19 m³
	3,64 m	0,25 m	0,60 m	01	0,55 m³
V4	7,97 m	0,25 m	0,60 m	01	1,19 m³
V5	3,03 m	0,25 m	0,60 m	01	0,45 m³
	3,34 m	0,25 m	0,60 m	01	0,50 m³
V6	2,67 m	0,25 m	0,60 m	01	0,40 m³
	3,44 m	0,25 m	0,60 m	01	0,52 m³
S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME				TOTAL GERAL	8,71 m³

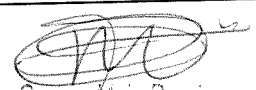
ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS ENTERRADOS E SUBESTAÇÃO						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL	
MATERIAL E PATRIMÔNIO	5,97 m	0,30 m	0,30 m	01	0,54 m³	
CIRCULAÇÃO	3,60 m	0,30 m	0,30 m	01	0,32 m³	
SUBESTAÇÃO	0,70 m	0,70 m	1,80 m	01	0,88 m³	
ÁREA EXTERNA / ESTACIONAMENTO	2,50 m	0,30 m	0,30 m	01	0,23 m³	
	19,34 m	0,30 m	0,30 m	01	1,74 m³	
	0,95 m	0,30 m	0,30 m	01	0,09 m³	
DIMENSÕES DA ESCAVAÇÃO DA SUBESTAÇÃO CALCULADAS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-300/2015. (ANEXO I)					TOTAL GERAL	3,79 m³
VOLUME TOTAL GERAL DE ESCAVAÇÃO					12,51 m³	

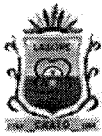
3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020			12,23	M2
-----	--------	---	--	--	-------	----

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



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





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FIS Nº: 1064

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

FUNDAÇÃO - DEPÓSITO NOVO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
S1	0,65 m	0,80 m	01	0,52 m ²
S2	0,75 m	0,60 m	02	0,90 m ²
S3	0,85 m	1,00 m	01	0,85 m ²
S4	0,60 m	1,15 m	01	0,69 m ²
S5	0,60 m	0,80 m	01	0,48 m ²
V1	1,26 m	0,25 m	01	0,31 m ²
	3,76 m	0,25 m	01	0,94 m ²
V2	1,00 m	0,25 m	01	0,25 m ²
	3,82 m	0,25 m	01	0,96 m ²
V3	1,26 m	0,25 m	01	0,31 m ²
	3,64 m	0,25 m	01	0,91 m ²
V4	7,97 m	0,25 m	01	1,99 m ²
V5	3,03 m	0,25 m	01	0,76 m ²
	3,34 m	0,25 m	01	0,83 m ²
V6	2,67 m	0,25 m	01	0,67 m ²
	3,44 m	0,25 m	01	0,86 m ²
S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME			TOTAL GERAL	12,23 m ²

3.3 93382

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

8,69 M3

FUNDAÇÃO - DEPÓSITO NOVO		
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REATERRO
8,71 m ³	3,54 m ³	5,17 m ³

ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS E DO POSTE ENTERRADOS					
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	DIÂMETRO	ÁREA	QUANTIDADE	VOLUME
MATERIAL E PATRIMÔNIO	5,97 m	3,00 "	45,60 cm ²	01	0,03 m ³
CIRCULAÇÃO	3,60 m	3,00 "	45,60 cm ²	01	0,02 m ³
ÁREA EXTERNA / ESTACIONAMENTO	2,50 m	3,00 "	45,60 cm ²	01	0,01 m ³
	19,34 m	3,00 "	45,60 cm ²	01	0,09 m ³
	0,95 m	3,00 "	45,60 cm ²	01	0,00 m ³
SUBESTAÇÃO	VOLUME CALCULADO DE ACORDO COM A ET-300/2015 (ANEXO I).				0,12 m ³
					VOLUME DE ELETRODUTOS
					0,21 m ³
					VOLUME DE ESCAVAÇÃO
					3,79 m ³
					VOLUME DE REATERRO
					3,52 m ³
VOLUME TOTAL DE REATERRO = 5,17m ³ + 3,52m ³					8,69 m ³

3.4 C0702

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

3,82 M3

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME REMANESCENT E
ITEM 3.1	ITEM 3.3	ITEM 3.1 - ITEM 3.3
12,51 m ³	8,69 m ³	3,82 m ³

3.5 C2533

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

3,82 M3

IGUAL AO ITEM 3.4

4.0

ESTRUTURAS DE CONCRETO

4.1

INFRAESTRUTURA

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

Matheus 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

SIS Nº: 1065

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	12,23	M2
IGUAL AO ÍTEM 3.2				
4.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	10,45	M2
4.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	35,09	M2
4.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	41,73	KG
4.1.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,36	KG
4.1.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	39,09	KG
4.1.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	130,73	KG
4.1.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,54	M3
4.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	3,54	M3

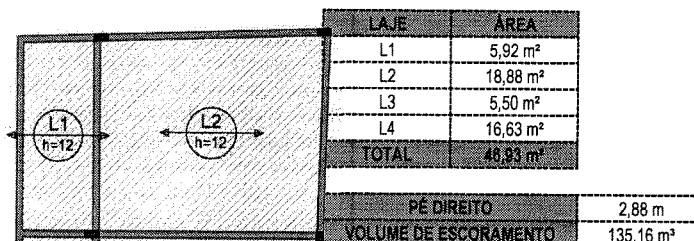
PAVIMENTO	ELEMENTO	ARMADURA (kg)					ÁREA DE FÔRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
		5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
TÉRREO	FUNDAÇÕES	10,18	-	-	80,09	-	10,45	1,36
TÉRREO	VIGAS BALDRAME	31,55	0,36	39,09	50,64	-	35,09	2,18
TOTAL PASSARELA		41,73	0,36	39,09	130,73		45,54	3,54

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO.

4.2 SUPERESTRUTURA				
4.2.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	14,36	M2
4.2.2	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	30,36	M2
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	74,46	KG
4.2.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	26,18	KG
4.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	51,36	KG
4.2.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	115,18	KG
4.2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	5,18	M3
4.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	5,18	M3
4.2.9	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	135,16	M3
4.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	46,93	M2

PAVIMENTO	ELEMENTO	ARMADURA (kg)					ÁREA DE FÔRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
		5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
COBERTURA	LAJES	22,73	24,82	25,36	-	-	-	2,27
COBERTURA	PILARES	20,91	-	-	43,91	-	14,36	0,73
COBERTURA	VIGAS	30,82	1,36	26,00	71,27	-	30,36	2,18
TOTAL PASSARELA		74,46	26,18	51,36	115,18		44,72	5,18

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO.



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

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



PREFEITURA DO
CRATO

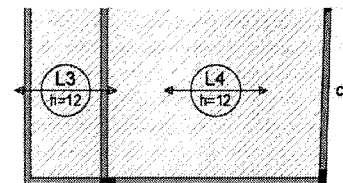
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.S. No. 1064

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------



O período de escoramento é de apenas um mês, pois coincide com o período aproximado de endurecimento e ganho de resistência do concreto.

5.0 SISTEMAS DE COBERTURA

5.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	48,74	M2
5.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	48,74	M2

ÁREAS DOS ITENS 5.1 E 5.2 REFERENTES À ÁREA DA COBERTURA DO DEPÓSITO NOVO (TRANSPORTE DE LIVROS E CIRCULAÇÃO).

5.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	176,87	M
-----	-------	---	--------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	%	TOTAL
COBERTA DO DEPÓSITO NOVO / TRANSPORTE DE LIVROS (DE ACORDO COM O PROJETO)	19,23 m	100%	19,23 m
RECOMPOSIÇÃO DOS DEMAIS RUFOS DA EDIFICAÇÃO	315,28 m	50%	157,64 m
TOTAL GERAL			176,87 m

5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	21,62	M
-----	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
CALHA DO GALPÃO NOVO	7,67 m
CALHA PARA SUBSTITUIÇÃO DA CALHA DA SALA TEC. R INFOM. W.C FEMININO E MASCULINO, ARQUIVO	13,95 m
TOTAL GERAL	21,62 m

5.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	361,34	M2
-----	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO
ÁREA DE COBERTURA COM TELHA METÁLICA	1204,48 m ²	30%	361,34 m ²

5.6	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	41,42	M2
-----	-------	--	-------	----

AMBIENTE	ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA TOTAL
ED. JOV ADULT	25,18 m ²	50,00%	12,59 m ²
ED ESPECIAL	27,45 m ²	15,00%	4,12 m ²
BIBLIOTECA	25,20 m ²	20,00%	5,04 m ²
REFEITÓRIO	51,56 m ²	5,00%	2,58 m ²
DEPÓSITO MERENDA	71,23 m ²	15,00%	10,68 m ²
PROG. E PROJ	17,67 m ²	2,00%	0,35 m ²
PESQUISA E AVALIAÇÃO	17,85 m ²	5,00%	0,89 m ²
RAMPA DESCR	7,72 m ²	15,00%	1,16 m ²
WC FEMININO	8,72 m ²	5,00%	0,44 m ²
WC MASCULINO	8,72 m ²	5,00%	0,44 m ²
GERENTE PLANEJAMENTO E GESTÃO	15,66 m ²	20,00%	3,13 m ²
TOTAL GERAL			41,42 m²

6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	55,27	M2
-----	-------	--	-------	----

Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área (m ²)
Descrição	QUANTIDADE	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
CÂMARA FRIA	01	0,96	2,5	-	-	-	-	2,40
	01	2,19	2,5	-	-	-	-	5,48

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

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



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PROCESSO Nº: 106x

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

	01	3,63	2,5	-	-	-	-	9,08
TRANSPORTE DE LIVROS	01	1,87	2,62	-	-	-	-	4,90
	01	1,50	2,62	-	-	-	-	3,93
	01	3,78	2,62	COBOGÓ	3,50	1,60	1,00	4,30
	01	4,50	2,62	PN1	3,63	2,50	1,00	2,72
PLATIBANDA	01	6,41	1,1	-	-	-	-	7,05
	01	7,87	1,1	-	-	-	-	8,66
	01	6,15	1,1	-	-	-	-	6,77
TOTAL GERAL								55,27

6.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	20,43	M2
-----	-------	--------------------------------	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
PLATIBANDA	6,41 m
	7,87 m
	6,15 m
TOTAL GERAL	20,43 m

6.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	9,29	M
-----	-------	--	------	---

DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	LARGURA TOTAL
P9	0,96 m	0,40 m	1,36 m
COBOGÓ	3,50 m	0,40 m	3,90 m
PN1	3,63 m	0,40 m	4,03 m
TOTAL GERAL			8,29 m

6.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	3,90	M
-----	-------	---	------	---

DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	LARGURA TOTAL
COBOGÓ	3,50 m	0,40 m	3,90 m
TOTAL GERAL			3,90 m

6.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	11,65	M
-----	-------	---	-------	---

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PERÍMETRO	PERÍMETRO TOTAL
TRANSPORTE DE LIVROS	01	1,87 m	1,87 m
	01	1,50 m	1,50 m
	01	3,78 m	3,78 m
	01	4,50 m	4,50 m
TOTAL GERAL			11,65 m

6.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	5,60	M2
-----	-------	--	------	----

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA
COBOGÓ	3,50 m	1,60 m	01	5,60 m ²
TOTAL GERAL				5,60 m²

7.0		SISTEMA DE PISOS		
-----	--	------------------	--	--

7.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA		
-----	--	--------------------------------	--	--

7.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	3,92	M3
-------	-------	---	------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
MATERIAL E PATRIMÔNIO	5,97 m	0,30 m	01	1,79 m ²
CIRCULAÇÃO	3,60 m	0,30 m	01	1,08 m ²
TRANSPORTE DE LIVROS	ÁREA IRREGULAR (DE ACORDO COM O PROJETO)			42,50 m ²

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

Matheus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
DML: 0000000000



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

CLSA Nº 1068

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

CIRCULAÇÃO (TRANSPORTE DE LIVROS)	1,50 m	3,78 m	01	5,67 m ²
SUBESTAÇÃO	2,00 m	2,50 m	01	5,00 m ²
ÁREA TOTAL				56,04 m²
ESPESSURA				0,07 m
TOTAL GERAL				3,92 m³

7.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	0,48	M3
-------	-------	-----------------------	------	----

ÁREA DE PISO	ESPESSURA	VOLUME
6,84 m ²	0,07 m	0,48 m ³

7.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	6,84	M2
-------	-------	--	------	----

QUANTITATIVO DOS ITENS 7.1.2 E 7.1.3				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
ÁREA EXTERNA / ESTACIONAMENTO	2,50 m	0,30 m	01	0,75 m ²
.	19,34 m	0,30 m	01	5,80 m ²
.	0,95 m	0,30 m	01	0,29 m ²
TOTAL GERAL				6,84 m²

7.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	51,04	M2
-------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
MATERIAL E PATRIMÔNIO	5,97 m	0,30 m	01	1,79 m ²
CIRCULAÇÃO	3,60 m	0,30 m	01	1,08 m ²
TRANSPORTE DE LIVROS	ÁREA IRREGULAR (DE ACORDO COM O PROJETO)			42,50 m ²
CIRCULAÇÃO (TRANSPORTE DE LIVROS)	1,50 m	3,78 m	01	5,67 m ²
TOTAL GERAL				51,04 m²

7.1.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	5,00	M2
-------	-------	---	------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
SUBESTAÇÃO	2,00 m	2,50 m	01	5,00 m ²
TOTAL GERAL				5,00 m²

8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS				
------------------------------	--	--	--	--

8.1 PAREDES				
-------------	--	--	--	--

8.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	110,54	M2
-------	-------	---	--------	----

8.1.2	87529	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_06/2014	110,54	M2
-------	-------	---	--------	----

8.1.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	110,54	M2
-------	-------	---	--------	----

8.1.4	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	110,54	M2
-------	-------	---	--------	----

Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área (m ²)
Descrição	QUANTIDADE	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
CÂMARA FRIA	02	0,96	2,5	-	-	-	-	4,80
.	02	2,19	2,5	-	-	-	-	10,95
.	02	3,63	2,5	-	-	-	-	18,15
TRANSPORTE DE LIVROS	02	1,87	2,62	-	-	-	-	9,80
.	02	1,50	2,62	-	-	-	-	7,86
.	02	3,78	2,62	COBOGÓ	3,50	1,60	2,00	6,61
.	02	4,50	2,62	PN1	3,63	2,50	2,00	5,43
PLATIBANDA	02	6,41	1,1	-	-	-	-	14,10
.	02	7,87	1,1	-	-	-	-	17,31
.	02	6,15	1,1	-	-	-	-	13,53
TOTAL GERAL								110,54

8.1.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	43,43	M2
-------	-------	---	-------	----

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

Maícus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0610042200



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área (m²)
Descrição	QUANTIDADE	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
CÂMARA FRIA	02	0,96	2,5	-	-	-	-	4,80
.	01	2,19	2,5	-	-	-	-	5,48
.	01	3,63	2,5	-	-	-	-	9,08
TRANSPORTE DE LIVROS	01	1,87	2,62	-	-	-	-	4,90
.	02	1,50	2,62	-	-	-	-	7,86
.	02	3,78	2,62	COBOGÔ	3,50	1,60	2,00	8,61
.	01	4,50	2,62	PN1	3,63	2,50	1,00	2,72
TOTAL GERAL								43,43

8.1.6	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	43,43	M2
-------	-------	---	-------	----

Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área (m²)
Descrição	QUANTIDADE	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
CÂMARA FRIA	01	2,19	2,5	-	-	-	-	5,48
.	01	3,63	2,5	-	-	-	-	9,08
TRANSPORTE DE LIVROS	01	1,87	2,62	-	-	-	-	4,90
.	01	4,50	2,62	PN1	3,63	2,50	1,00	2,72
PLATIBANDA	02	6,41	1,1	-	-	-	-	14,10
.	02	7,87	1,1	-	-	-	-	17,31
.	02	6,15	1,1	-	-	-	-	13,53
TOTAL GERAL								67,11

8.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	192,50	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
BANHEIRO MASCULINO - FUNCIONÁRIOS	3,03 m	3,90 m	02	23,63 m²
.	1,98 m	3,90 m	02	15,44 m²
BANHEIRO FEMININO - FUNCIONÁRIOS	3,03 m	3,90 m	02	23,63 m²
.	1,98 m	3,90 m	02	15,44 m²
COZINHA	4,10 m	2,90 m	02	23,78 m²
COZINHA	2,90 m	2,90 m	02	16,82 m²
W.C FEMNINO	3,25 m	2,90 m	02	18,85 m²
.	5,00 m	2,90 m	02	29,00 m²
W.C MASCULINO	3,25 m	2,90 m	02	18,85 m²
.	5,00 m	2,90 m	02	29,00 m²
DESCONTOS				
P8	0,90 m	2,50 m	02	4,50 m²
P9	0,80 m	2,50 m	03	6,00 m²
P10	0,60 m	2,50 m	01	1,50 m²
J3	1,20 m	0,80 m	06	5,76 m²
GRADE DE FERRO	3,50 m	1,20 m	1,00 m	4,20 m²
Total				192,50 m²

8.1.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	192,50	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA
IGUAL AO ITEM 8.1.7	192,50 m²

8.1.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	9,20	M2
-------	-------	--	------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA
PORTA P9 DO AMBIENTE TRANSPORTE DE LIVROS.	4,20 m²

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

ELC Nº 1070
DATA: 10/07/2023

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

PORTA DOS BANHEIROS DOS FUNIONÁRIOS MASCULINO E FEMINO, E.D ESPECIAL E GERENTE DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	5,00 m ²
Total	9,20 m²

8.2 TETO

8.2.1	87882	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	48,17	M2
8.2.2	90408	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	48,17	M2
8.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	48,17	M2
8.2.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	48,17	M2
8.2.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	48,17	M2

DESCRIÇÃO	ÁREA
TRANSPORTE DE LIVROS	42,50 m ²
CIRCULAÇÃO	5,67 m ²
TOTAL GERAL	48,17 m²

8.3 ESQUADRIAS

8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	21,00	M2
-------	-------	---	-------	----

PORTA	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	PONDERAÇÃO	ÁREA TOTAL
P9	5,00	0,80 m	2,10 m	2,5	21,00 m ²
TOTAL GERAL					21,00 m²

PONDERAÇÃO REFERENTE AOS DOIS LADOS DA ESQUADRIA MAIS A MOLDURA.

8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	21,00	M2
-------	-------	--	-------	----

IGUAL AO ÍTEM 8.3.1

8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	18,16	M2
-------	-------	--	-------	----

IGUAL AO ÍTEM 9.2.1 x 2.

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS

9.1 PORTAS DE MADEIRA

9.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	5,00	UN
-------	-------	--	------	----

PORTA P9 DO AMBIENTE TRANSPORTE DE LIVROS.
PORTA DOS BANHEIROS DOS FUNIONÁRIOS MASCULINO E FEMINO, E.D ESPECIAL E GERENTE DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

9.2 PORTÕES METÁLICOS

9.2.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	9,08	M2
-------	-------	---	------	----

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA
PN1	3,63 m	2,50 m	01	9,08 m ²
TOTAL GERAL				9,08 m²

9.3 VIDROS

9.3.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	4,00	M2
-------	--------	--	------	----

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA
SALA SECRETÁRIA	0,80 m	2,50 m	01	2,00 m ²
ENTRADA	0,80 m	2,50 m	01	2,00 m ²
TOTAL GERAL				4,00 m²

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA

10.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

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

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



**PREFEITURA DO
CRATO**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.S.N.º 1021

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.						
10.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN						
10.1.2	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN						
10.1.3	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN						
10.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN						
10.1.5	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN						
10.1.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UN						
10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
10.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	65,60	M						
10.2.2	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	M						
10.2.3	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	35,90	M						
10.2.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN						
10.2.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN						
10.2.6	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	9,00	UN						
10.2.7	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	1,00	UN						
10.2.8	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN						
10.2.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	2,00	UN						
10.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
10.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	174,80	M						
10.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	47,90	M						
10.3.3	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	M						
10.3.4	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,60	M						
10.3.5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,40	M						
10.3.6	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	35,90	M						
10.3.7	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	107,70	M						
10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
10.4.1	CP019	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	5,00	UN						
10.4.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN						
10.4.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN						
10.4.4	12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	4,00	un						
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REFLETORES PARA A FACHADA</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>04</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REFLETORES PARA A FACHADA	04	TOTAL GERAL	04
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE									
REFLETORES PARA A FACHADA	04									
TOTAL GERAL	04									
10.4.5	13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	2,00	un						
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REFLETORES PARA A FACHADA</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>02</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REFLETORES PARA A FACHADA	02	TOTAL GERAL	02
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE									
REFLETORES PARA A FACHADA	02									
TOTAL GERAL	02									
10.5		ALIMENTAÇÃO								
10.5.1	CP024	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN						
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS								
11.1		CÂMARA FRIA								
11.1.1	COT001	CÂMARAS FRIGORÍFICAS PARA PRODUTOS CONGELADOS E RESFRIADOS	1,00	UN						
11.2		DIVERSOS								

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

Matheus 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
RIS Nº: 1022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
11.2.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BARRAS DE APOIO BANHEIRO FEMININO - PNE	03
BARRAS DE APOIO BANHEIRO MASCULINO - PNE	03
TOTAL GERAL	06

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

C

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