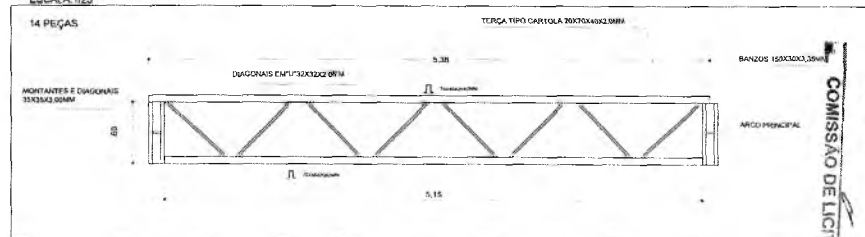


PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75

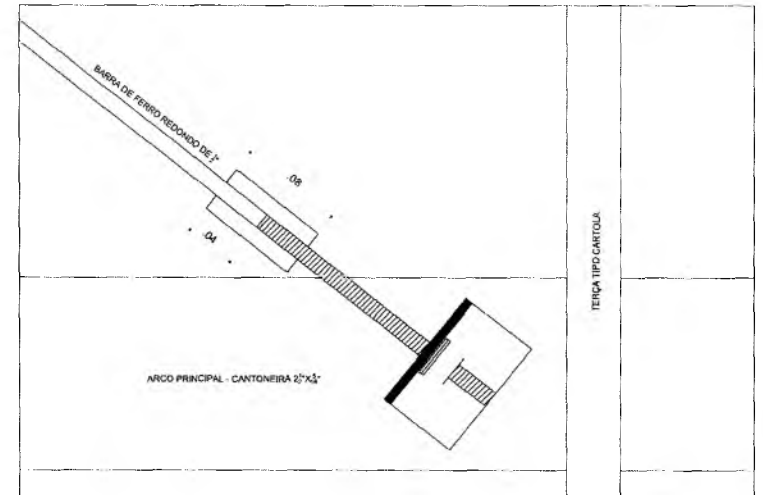
DETALHE 01: MÃO FRANCESA.
ESCALA: 1/25



DETALHE 02: VIGA DE RIGIDEZ
ESCALA: 1/25



DETALHE 03: FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO
ESCALA: 1/2



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

Lucas Manoel Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREATCE 32867 - 26.4910370001
Pessoa Física 150110057021-GP

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA
AMPLIAÇÃO DA E.G.I.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO
R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUCAS MANOEL CRUZ SILVA
CREATCE 32867 - 26.4910370001

DESENHO

DATA
08/01/22

ÁREA CONSTRUÍDA
743,40 m²

REVISÃO

CONTEÚDO

QUADRA - ESTRUTURA METÁLICA

FOLHA

DETALHE MONTANTE ESTRUTURA METÁLICA

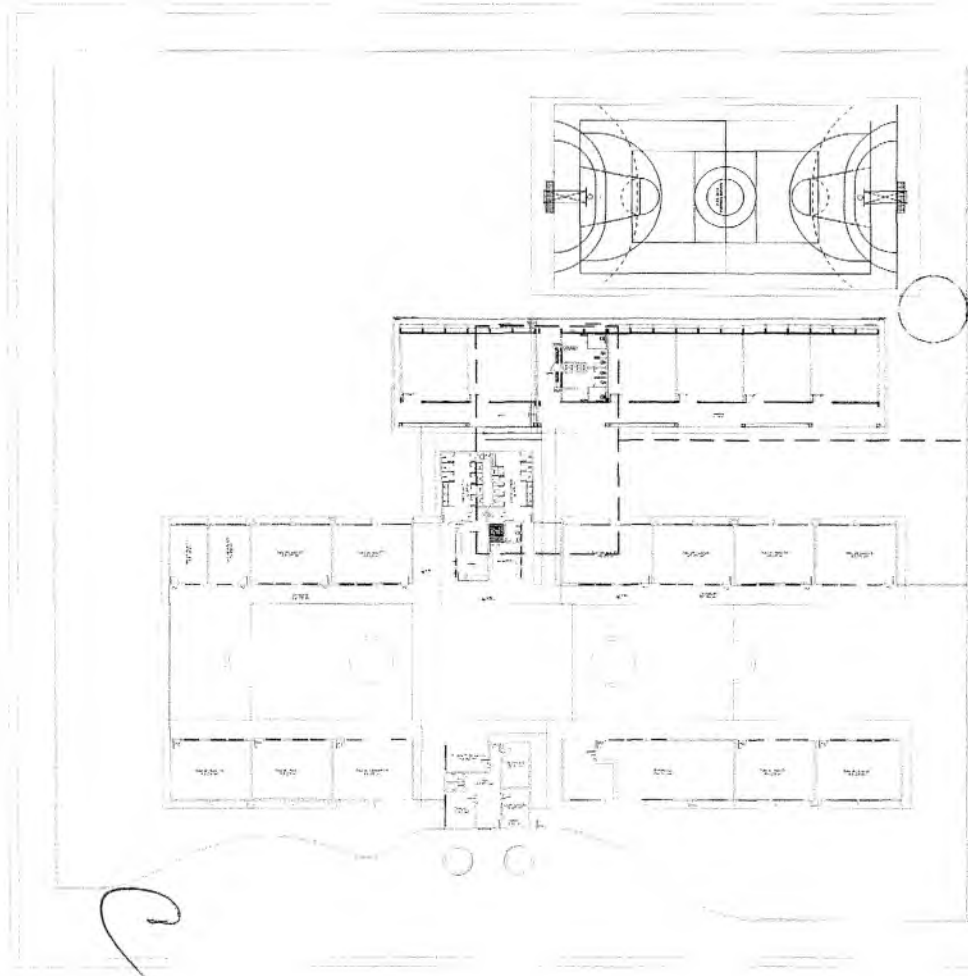
INDICADA

DETALHE S CONSTRUCTIVOS

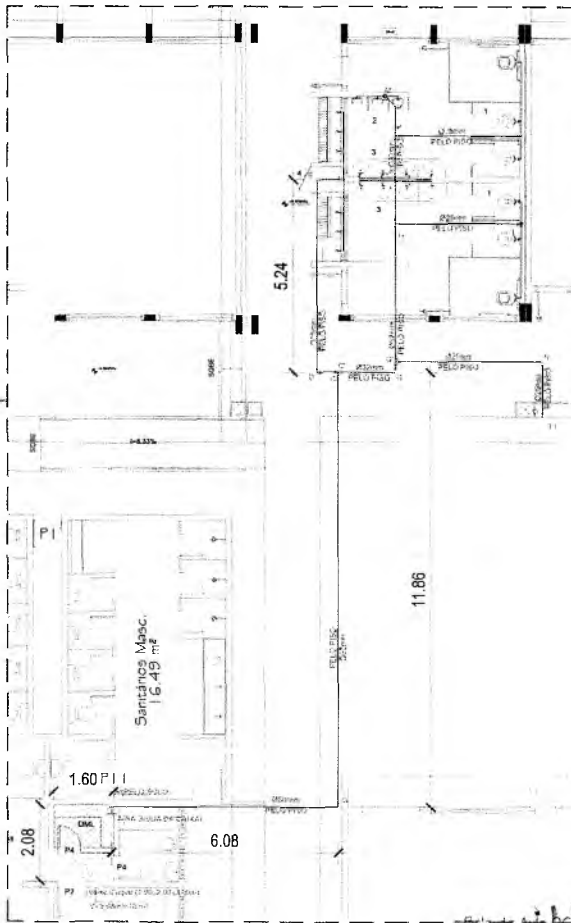
INDICADA

05/05

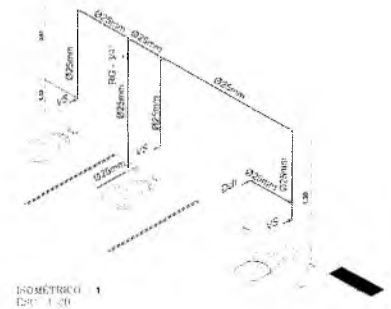
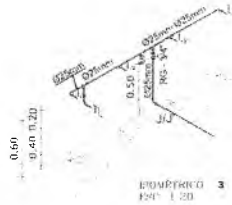
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 F.S. Nº
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO



01 PLANTA BAIXA
Escala 1:100



02 TRAÇADO DE REDE HIDRÁULICA



PROJETO HIDRÁULICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA S.B.S.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

















ENFERMEIRO RUI 10-06 - BARRO BRANCO (CRATO) - CE		DESENHISTA MARCOS ALEXANDRE PEREIRA	
COORDENADOR TÉCNICO LUCAS MENEZES DA SILVA LUCAS MENEZES DA SILVA LUCAS MENEZES DA SILVA LUCAS MENEZES DA SILVA	PROJEÇÃO TÉCNICA LUCAS MENEZES DA SILVA LUCAS MENEZES DA SILVA LUCAS MENEZES DA SILVA	REVISÃO MARCOS ALEXANDRE PEREIRA	REVISÃO MARCOS ALEXANDRE PEREIRA
DATA 20/02/22	ÁREA CONSULTIVA R\$ 30,00/h	HORA: 01/02	
CONTROLE	PLANTA BARRA 1/200	TRAÇADO DE REDE HIDRÁULICA 1/50	
	DETALHES ISOMÉTRICOS 1/20		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. Nº 751
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

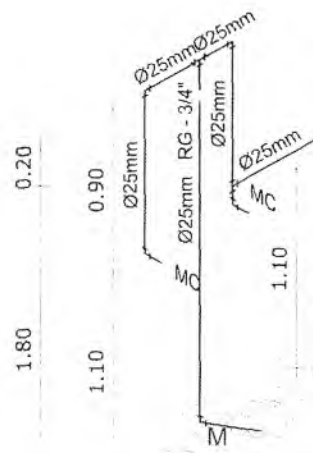
Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011.2021 - GP

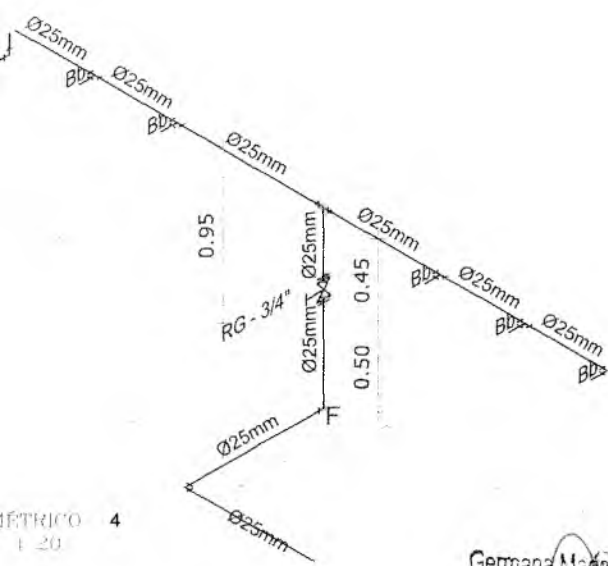
A1 - EXTENDIDO (1189x594)

LEGENDA - ÁGUA FRIA

	REDE DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA
	FECHADORA DE ÁGUA FRIA
	FECHADORA DE PRESSÃO DE ÁGUA FRIA
	UNIDADE RESIDENCIAL
	EDIFÍCIO
	PISO
	ESCALA
	CAVADA
	QUARTO
	COZINHA
	BANHEIRO
	CHUVA
	ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA
	ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA
	ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA

Handwritten signature or mark





ISOMÉTRICO 4
1.20

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

PROJETO HIDRÁULICO

OBRA:
AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA



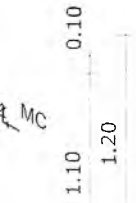
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO:
R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MAXIMINO CRUZ SILVA CREA/CE: 335987 - RNP 061767760-3	DESENHO: MATEUS ALENCAR RIBEIRO
DATA 08/2022	ÁREA CONSTRUÍDA: 619,30 m ²	REVISÃO:

CONTEÚDO:
DETALHES ISOMÉTRICOS1/125

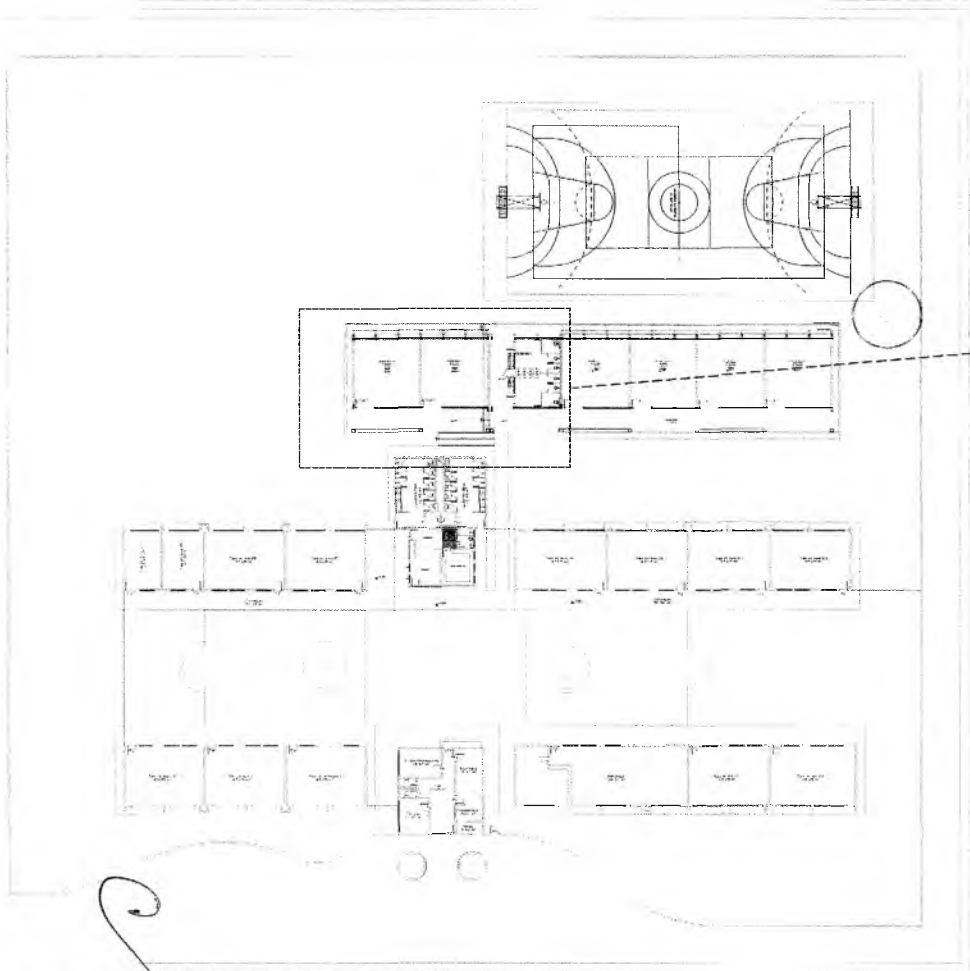
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLN Nº 752



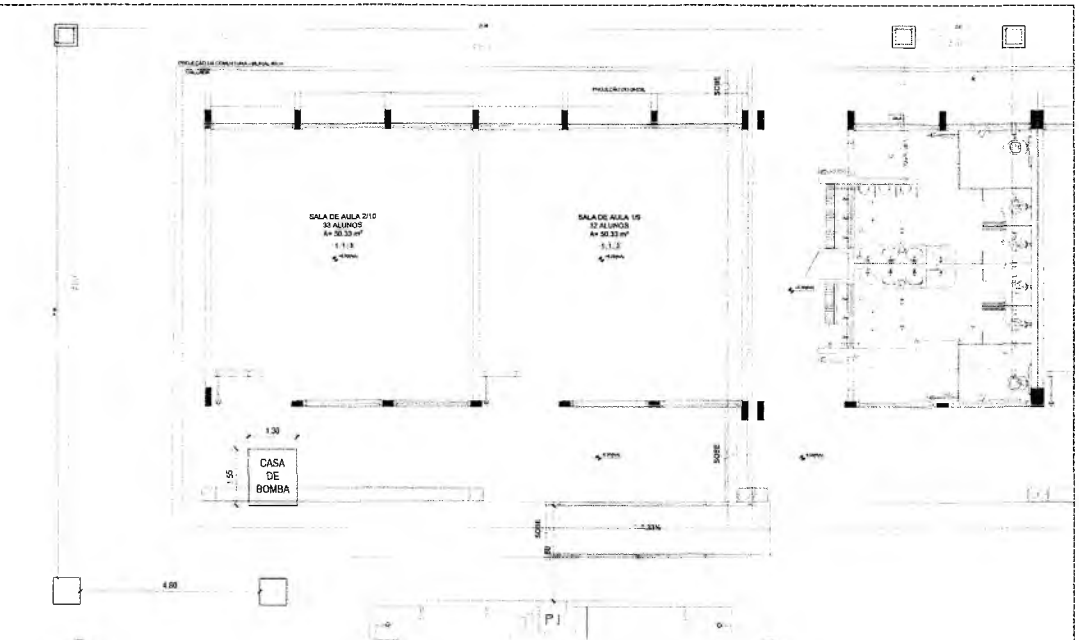
2

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335987 - RNP 061767760-3
Portaria 0601009/2021-GP

02/02



01 PLANTA BAIXA
Escala: 1:50



10. TRAÇADO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO
ESCALA 1/50

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. N.º 1055

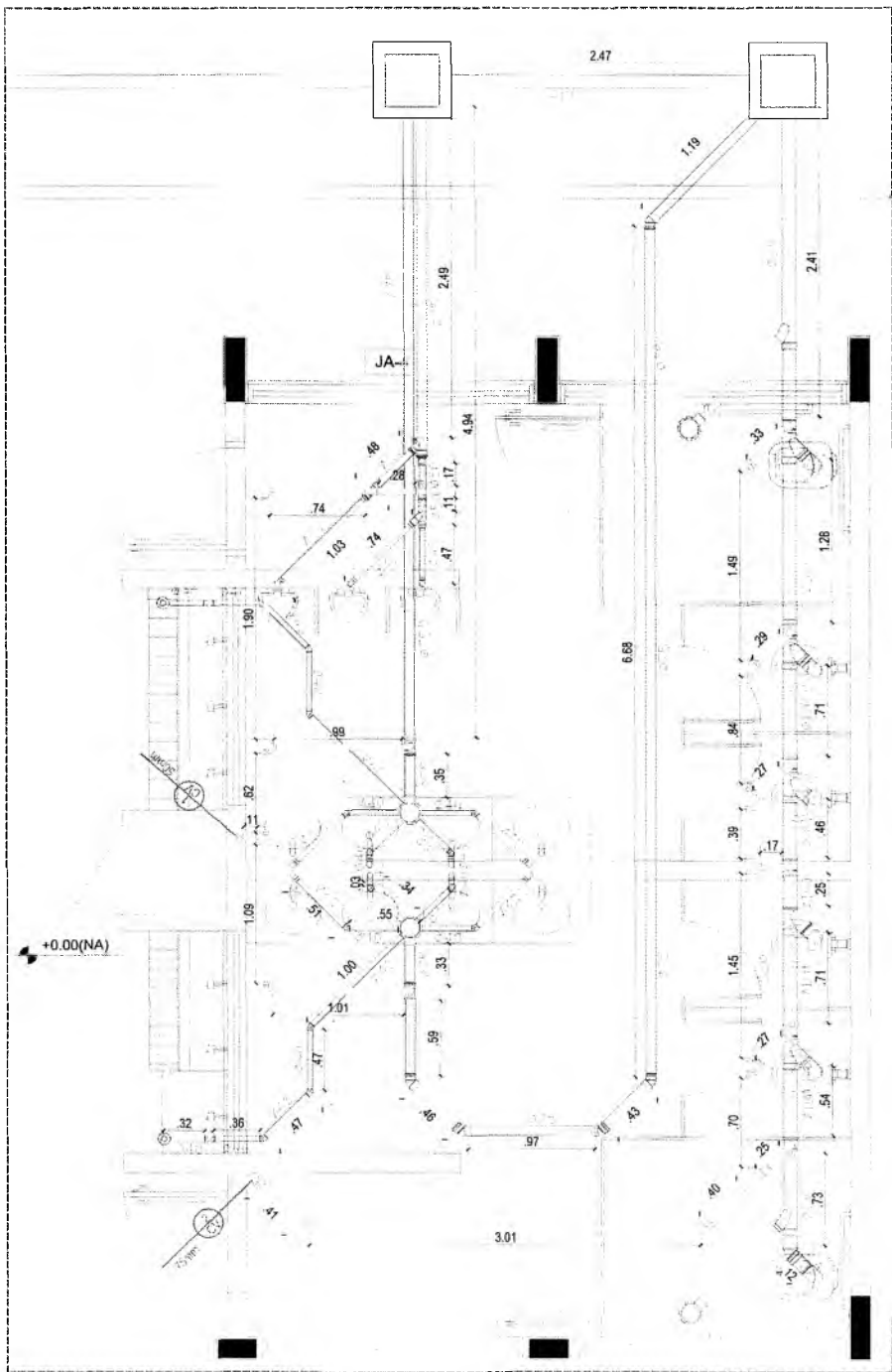
PROJETO SANITÁRIO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA C.E.F.F. PROF. JOSE DO VALE ARRABES FEITORA



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: R. S. 10.26, BARRIO ANAVIO CRATO - CE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIS EDUARDO DE SOUZA	DESENHADO: LUIS EDUARDO DE SOUZA
DATA: 14/02/2021	ÁREA CONSTRUTIVA: 810,26 m²	REVISÃO: 01/02
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA	ESCALA: 1/50	
TIPO DE PROJETO: TRAÇADO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO		



G

Lucas Maximiano Cruz Silva
Secretaria Adjunta de Infraestrutura
CRENCE 233862 - INSP 0618789-3
Portaria DED 10092021-027

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

PROJETO SANITÁRIO

OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA



**PREFEITURA DO
CRATO**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO

R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUCAS MAXIMIANO CRUZ SILVA
CRENCE 233862 - INSP 0618789-3

DESENHO:

MATEUS ALENCAR RIBEIRO

DATA

08/2022

ÁREA CONSTRUIDA:

619,29 m²

Nº VISÃO

1

CONTEÚDO

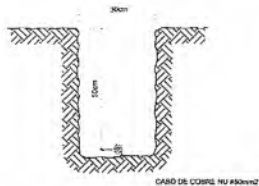
DETALHE SANITÁRIO BANHEIROS 1/20

FOLHA:

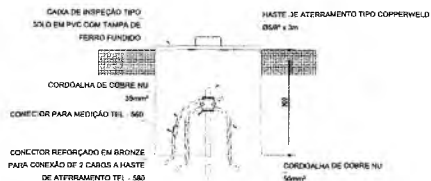
02/02

01 DETALHE SANITÁRIO BANHEIROS

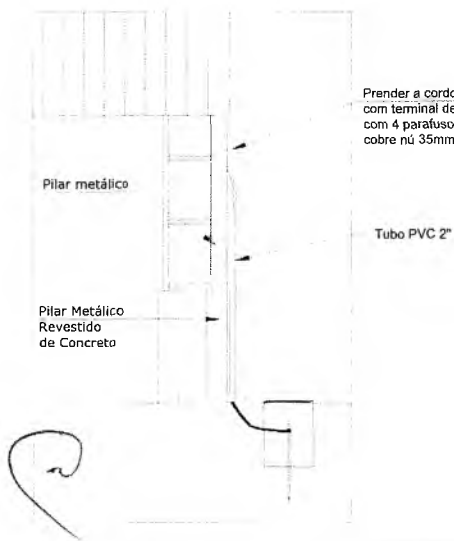
ESCALA 1:20



2 YALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
8ª ESCALA



3 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO
8ª ESCALA

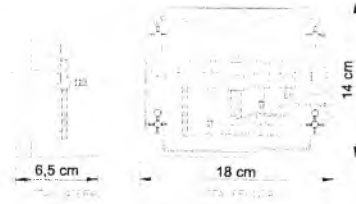


Prender a cordoalha no pilar metálico com terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos para cordoalha de cobre nú 35mm².

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

Nota 01:
O BEP deverá ser localizado abaixo do QD1

4 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA
8ª ESCALA



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

LEGENDA

- CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CABO DE CORRER (CORDÃO)
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

1. OBJETIVOS

Elaborar o projeto de ligação possível na caixa de equalização (LEP/TAP) para a ampliação da rede de distribuição de energia elétrica no bairro de Barro Branco, Crato - CE.

Este projeto tem como objetivo principal a instalação de uma caixa de equalização (LEP/TAP) para a ampliação da rede de distribuição de energia elétrica no bairro de Barro Branco, Crato - CE.

Para isso, foram realizadas as seguintes atividades:

- Levantamento de campo para identificação dos pontos de instalação;
- Elaboração do projeto de ligação possível na caixa de equalização (LEP/TAP);
- Elaboração da documentação técnica necessária para a execução das obras.

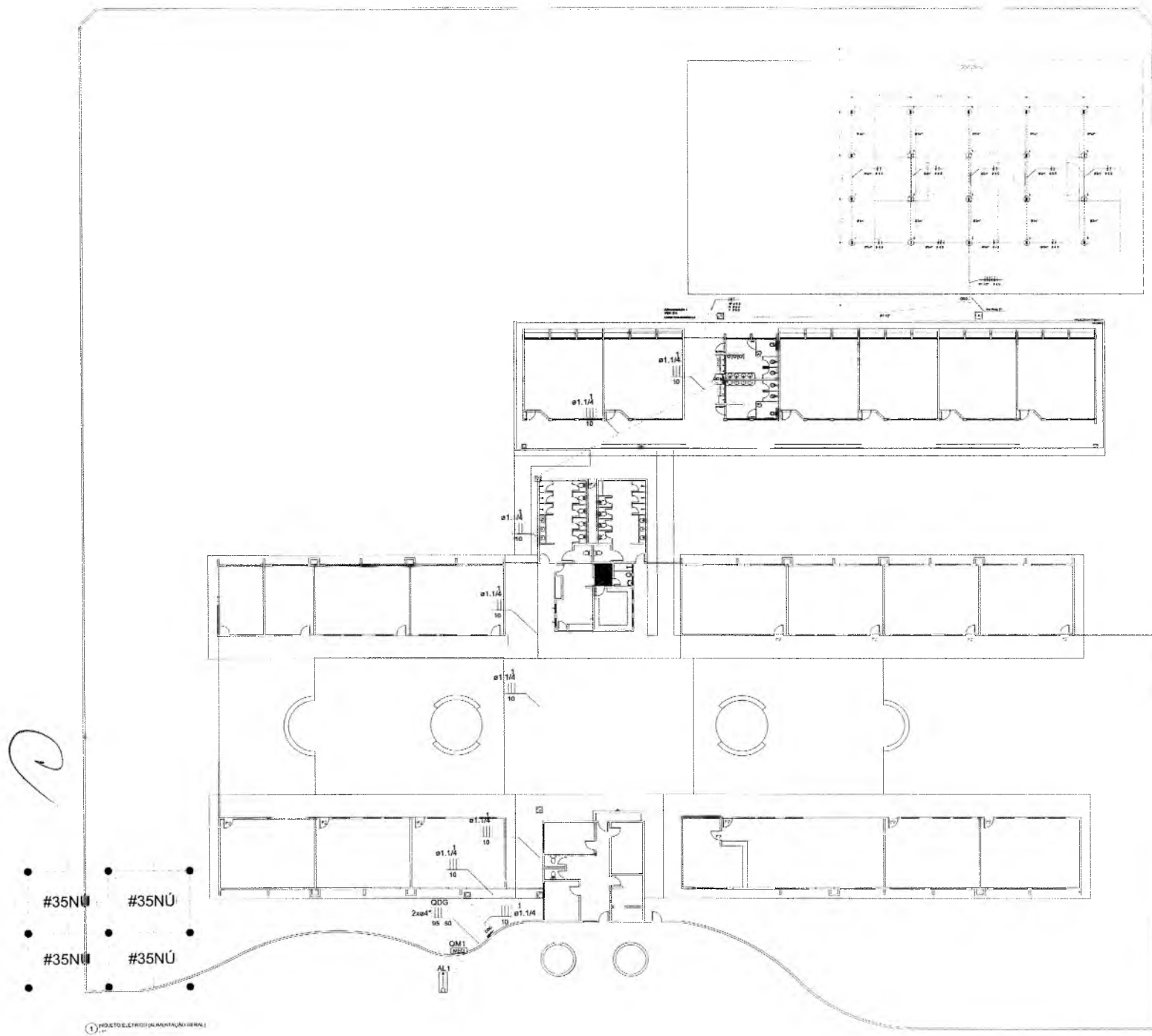
Com isso, espera-se que a ampliação da rede de distribuição de energia elétrica seja realizada de forma segura e eficiente, melhorando a qualidade do serviço prestado aos consumidores do bairro de Barro Branco, Crato - CE.

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 03067-8/2019-03/17195-3
 Portaria 0631003/2021-01*

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

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/75

PROJETO SPDA			
OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA			
		PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
ENDEREÇO R.4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE			
CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCAS MAXIMINO CRUZ SILVA CREA/CE 03067-8/2019-03/17195-3	DESENHO FNCB	FICHA TÉCNICA MUNICIPAL DE CRATO - CE L.S. N.º 257 2021
DATA 08/2022	ÁREA 743,40 m²	REVISÃO	
CONTEÚDO PLANTA BAIXA INDICADA		FOLHA	
DETALHES SE		01/01	



Legenda	
1.01	1.01
1.02	1.02
1.03	1.03
1.04	1.04
1.05	1.05
1.06	1.06
1.07	1.07
1.08	1.08
1.09	1.09
1.10	1.10
1.11	1.11
1.12	1.12
1.13	1.13
1.14	1.14
1.15	1.15
1.16	1.16
1.17	1.17
1.18	1.18
1.19	1.19
1.20	1.20
1.21	1.21
1.22	1.22
1.23	1.23
1.24	1.24
1.25	1.25
1.26	1.26
1.27	1.27
1.28	1.28
1.29	1.29
1.30	1.30
1.31	1.31
1.32	1.32
1.33	1.33
1.34	1.34
1.35	1.35
1.36	1.36
1.37	1.37
1.38	1.38
1.39	1.39
1.40	1.40
1.41	1.41
1.42	1.42
1.43	1.43
1.44	1.44
1.45	1.45
1.46	1.46
1.47	1.47
1.48	1.48
1.49	1.49
1.50	1.50
1.51	1.51
1.52	1.52
1.53	1.53
1.54	1.54
1.55	1.55
1.56	1.56
1.57	1.57
1.58	1.58
1.59	1.59
1.60	1.60
1.61	1.61
1.62	1.62
1.63	1.63
1.64	1.64
1.65	1.65
1.66	1.66
1.67	1.67
1.68	1.68
1.69	1.69
1.70	1.70
1.71	1.71
1.72	1.72
1.73	1.73
1.74	1.74
1.75	1.75
1.76	1.76
1.77	1.77
1.78	1.78
1.79	1.79
1.80	1.80
1.81	1.81
1.82	1.82
1.83	1.83
1.84	1.84
1.85	1.85
1.86	1.86
1.87	1.87
1.88	1.88
1.89	1.89
1.90	1.90
1.91	1.91
1.92	1.92
1.93	1.93
1.94	1.94
1.95	1.95
1.96	1.96
1.97	1.97
1.98	1.98
1.99	1.99
2.00	2.00

Letra	Código
A	1
B	2
C	3
D	4
E	5
F	6
G	7
H	8
I	9
J	10
K	11
L	12
M	13
N	14
O	15
P	16
Q	17
R	18
S	19
T	20
U	21
V	22
W	23
X	24
Y	25
Z	26
AA	27
AB	28
AC	29
AD	30
AE	31
AF	32
AG	33
AH	34
AI	35
AJ	36
AK	37
AL	38
AM	39
AN	40
AO	41
AP	42
AQ	43
AR	44
AS	45
AT	46
AU	47
AV	48
AW	49
AX	50
AY	51
AZ	52
BA	53
BB	54
BC	55
BD	56
BE	57
BF	58
BG	59
BH	60
BI	61
BJ	62
BK	63
BL	64
BM	65
BN	66
BO	67
BP	68
BQ	69
BR	70
BS	71
BT	72
BU	73
BV	74
BW	75
BX	76
BY	77
BZ	78
CA	79
CB	80
CC	81
CD	82
CE	83
CF	84
CG	85
CH	86
CI	87
CJ	88
CK	89
CL	90
CM	91
CN	92
CO	93
CP	94
CQ	95
CR	96
CS	97
CT	98
CU	99
CV	100
CW	101
CX	102
CY	103
CZ	104
DA	105
DB	106
DC	107
DD	108
DE	109
DF	110
DF	111
DF	112
DF	113
DF	114
DF	115
DF	116
DF	117
DF	118
DF	119
DF	120
DF	121
DF	122
DF	123
DF	124
DF	125
DF	126
DF	127
DF	128
DF	129
DF	130
DF	131
DF	132
DF	133
DF	134
DF	135
DF	136
DF	137
DF	138
DF	139
DF	140
DF	141
DF	142
DF	143
DF	144
DF	145
DF	146
DF	147
DF	148
DF	149
DF	150
DF	151
DF	152
DF	153
DF	154
DF	155
DF	156
DF	157
DF	158
DF	159
DF	160
DF	161
DF	162
DF	163
DF	164
DF	165
DF	166
DF	167
DF	168
DF	169
DF	170
DF	171
DF	172
DF	173
DF	174
DF	175
DF	176
DF	177
DF	178
DF	179
DF	180
DF	181
DF	182
DF	183
DF	184
DF	185
DF	186
DF	187
DF	188
DF	189
DF	190
DF	191
DF	192
DF	193
DF	194
DF	195
DF	196
DF	197
DF	198
DF	199
DF	200

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

PROJETO ELÉTRICO

OPERAÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRASIS FERREIRA



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENGENHEIRO: RUI R. S. - BARRIO BRANCO, CRATO - CE

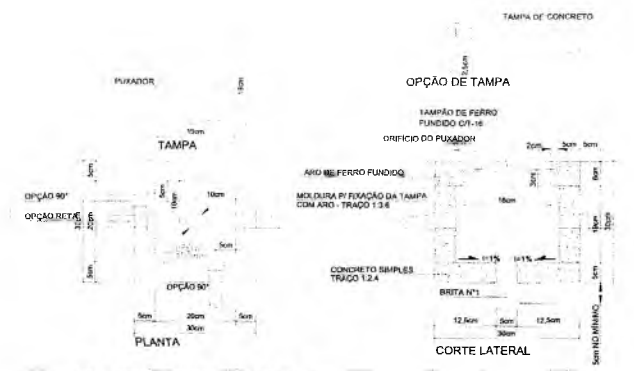
CONTRATADO: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: (Assinatura)	PROJETO: AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRASIS FERREIRA
DATA: 18/02/22	ALÇA CONSTRUÍDA: 18/02/22	REVISÃO:
CIENTÍFICO: (Assinatura)	PROJETO ELÉTRICO (AMPLIAÇÃO GERAL):	DATA: 01/05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 P.F.S. N.º. 156
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

1 PROJETO ELÉTRICO (AMPLIAÇÃO GERAL)



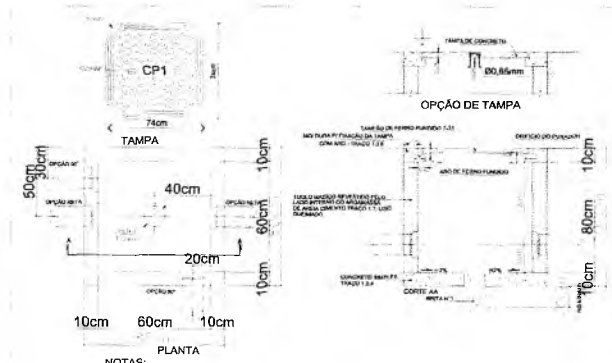
1) DETALHE 1 - INSTALAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS SEM ESCALA



3) DETALHE 3 - CAIXA DE PASSAGEM 30 x 30 cm SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO
1	CAIXA DE PASSAGEM TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS
2	CAIXA DE PASSAGEM TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS
3	CAIXA DE PASSAGEM TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS
4	CAIXA DE PASSAGEM TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS
5	CAIXA DE PASSAGEM TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS
6	CAIXA DE PASSAGEM TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

- NOTAS IMPORTANTES**
- 01: TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45kV À 0,75kV.
 - 02: TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
 - 03: TODA FUAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
 - 04: TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA.



- NOTAS:**
- a) DEVERÁ SER DEIXADA UMA SOBRA DE UM METRO DE CABO NO INTERIOR DA CAIXA.
 - b) A BORDA DO ELETRÓDUTO NÃO DEVE CONTER BORDA VIVA.
 - c) OPCIONALMENTE A TAMPA PODE SER EXECUTADA EM CONCRETO.
 - d) ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE DE PISO, O TERRENO DEVERÁ SER SEM APILADO E COMPACTADO.
 - e) PARA CAIXAS CONSTRUÍDAS EM LOCAIS QUE PERMITAM TRÁNSITO DE VEÍCULOS DE CARGA PESADA, USAR TAMPA Nº T-100, FAZENDO AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NA CAIXA.

4) DETALHE 4 - CAIXA DE ENTRADA CP1 SEM ESCALA



2) DETALHE 2 - VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO
1	VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
2	VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
3	VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
4	VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

- 1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRÔMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
- 2) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 100ohms.
- 3) TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS

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

Lucas Martins Cruz Silva
Secretaria Adjunta de Infraestrutura
CREACE Nº 00611000202142P
Portaria 00611000202142P

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F PROF. JOSÉ DO VALE ARRÁES FEITOSA

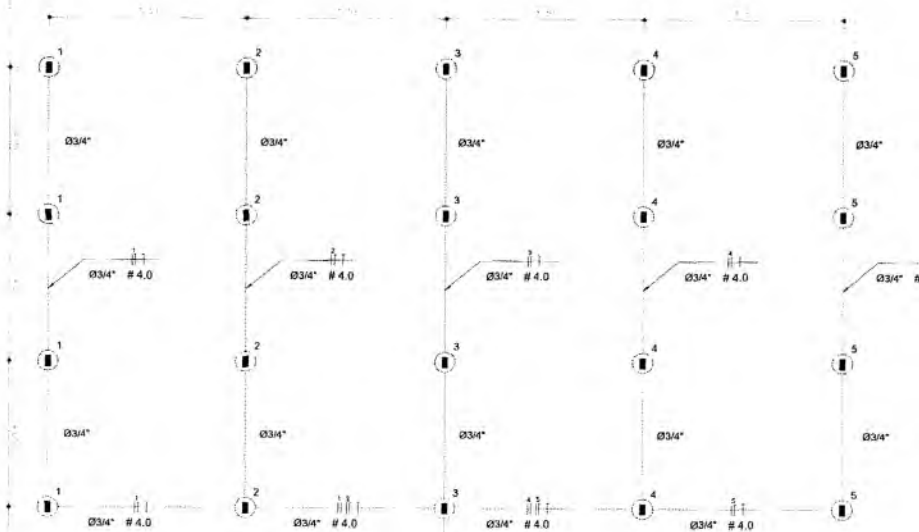


PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

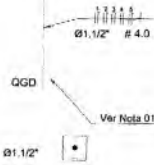
ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MARTINS CRUZ SILVA CREACE Nº 00611000202142P	DESENHO: MATEUS ALMEIDA
DATA: 08/2022	ÁREA CONSTRUÍDA: 1362,60 m²	REVISÃO: 1
CONTEÚDO: DETALHES	S/E	FOLHA: 02/05

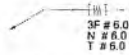
220/380v



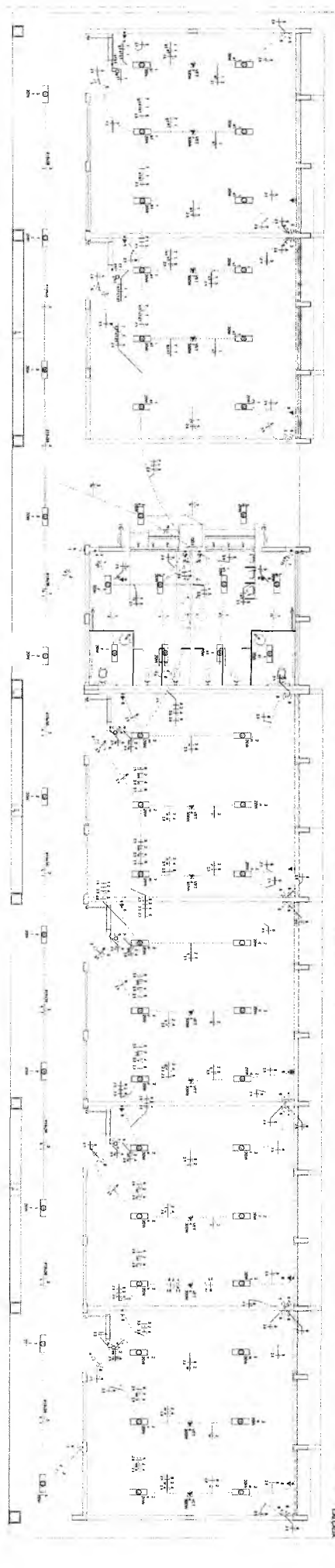
1 PLANTA BAIXA PROJETO ELÉTRICO (QUADRA)



Alimentação :
VEM DA
CONCESSIONÁRIA



Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	66 pc
Caixa PVC octogonal 3x3"	12 pc
4"x4"	57 pc
Luva PVC rosca 3/4"	307 pc
Acessórios uso geral	
Amuleta de pressão galvan. 1/4"	60 pc
Amuleta lisa galvan. 1/4"	60 pc
Bucha de nylon S4	307 pc
S8	10 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x20mm autotarrachante	307 pc
Parafuso galvan. cab. sext. 1/4"x1,3/4" rosca soberba	60 pc
Parafuso sextavada galvan. 1/4"	60 pc
vercação galvan. rosca total 1/4"x1,3/4" p/ proj.	60 pc
Cabo Unicar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Prasilic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	472.7 m
1.5 mm² - Azul claro	213.9 m
1.5 mm² - Preto	23.8 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	63.8 m
1.5 mm² - Vermelho	84 m
2.5 mm² - Amarelo	45.3 m
2.5 mm² - Azul claro	288.9 m
2.5 mm² - Branco	155 m
2.5 mm² - Preto	48.8 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	224.8 m
2.5 mm² - Vermelho	84.3 m
4 mm² - Azul claro	13.5 m
4 mm² - Branco	13.5 m
4 mm² - Preto	13.5 m
4 mm² - Vermelho	13.5 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2"x4" - ventilador teto	
Liga/Desliga	
Placa 2x4"	
interruptor paralelo - 2 teclas	8 pc
interruptor siméto - 2 teclas	52 pc
Placa p/ 1 função	
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	50 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 3 kA	1 pc
Disjuntor unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	8 pc
16 A - 3 kA	2 pc
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 kA	4 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	59.5 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe 3/4"	307 pc
Eletroduto, varia 3,0m 3/4"	246.2 m
Material p/ entrada serviço	
Abraçadeira de nylon 1094mm	4 pc
Alça pré-formada de distribuição para condutor bipolar de 6mm²	3 pc
Armação secundária aço laminado 1 haste de 150mm	1 pc
1 haste de 350mm	2 pc
Bucha plástica S 8	2 pc
Cabo cobre nu Seção 16mm²	2.2 pc
Caixa inspeção de aterramento caixa de PVC	
Conector tipo unha Para condutor de 1010mm²	
Para condutor de 616mm²	
Haste de aterramento galvanizada 2000mm	1 pc
Identificador de fase	5 pc
Isolador rodana 500V	
Porcelana vitrada	5 pc
Parafuso - - - - -sarraxane isoveia 6,3x38mm	3 pc
Parafuso cabeça quadrada 200Bx16mm (para poste de concreto)	5 pc
Parafuso de cabeça lisa c/ fenda 3/16"x1" c/porca e amuleta	1 pc
c/ fenda 3/16"x3/8" c/porca e amuleta	2 pc
Parafuso de segurança	
Lacre caixa	1 pc
Parafuso tipo lenta, cabeça plana escanada, cromado zincado 5,0x50mm para bucha S 8	2 pc
Peste concreto armado Comprimento 5,0m, 150daN	1 pc
Pressa-cabo rosqueável para furo de 28mm e cabo de 6 a 12mm	2 pc
Selo plástico	
Segurança	2 pc
Perfisados lisos	
Chepe 16	53.7 m
Gancho curto para perfurado 44x32mm	60 pc
Pré-galvanizados 19x38mm	53.7 m
Quadro de medição - AMPLA	
uniobse consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pc
Quadro distr. plástico - embulir	
Bar. Int. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pc



1
PROJETO ELETRICO BLOCO
1/50

Quantidade	Descrição	Equipamento	Quadro de Cargas (QD) - Potência		Fases		Pot. S		Pot. T		FCF		Fator de Demanda	
			de pot. (kW)	de pot. (VA)	Ph	Ps	Ph	Ps	Ph	Ps	Ph	Ps	Ph	Ps
1	Iluminação de sala de aula	F-NT	20	20	T		100		100		0,80	2,2	1,0	0,90
2	Iluminação de sala de aula	F-NT	24	24	T		120		120		0,80	2,2	1,0	0,90
3	Iluminação de sala de aula	F-NT	13	13	T		60		60		0,80	2,2	1,0	0,90
4	Ventiladores	F-NT	13	13	T		60		60		0,80	2,2	1,0	0,90
5	Tomada geral bloco 1	F-NT	8	8	T		40		40		0,80	2,2	1,0	0,90
6	Tomada geral bloco 2	F-NT	8	8	T		40		40		0,80	2,2	1,0	0,90
7	Ventilador Bloco 1	F-NT	16	16	T		80		80		0,80	2,2	1,0	0,90
8	Ventilador Bloco 2 (11)	F-NT	16	16	T		80		80		0,80	2,2	1,0	0,90
TOTAL			124	124	T		620		620		0,80	2,2	1,0	0,90

Quadro de Demanda (QD) - Potência

Tipos de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TLUVs (Escadas e sanitários)	11,42	100,00	11,42
TOTAL	11,42		11,42

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

PROJETO ELETRICO

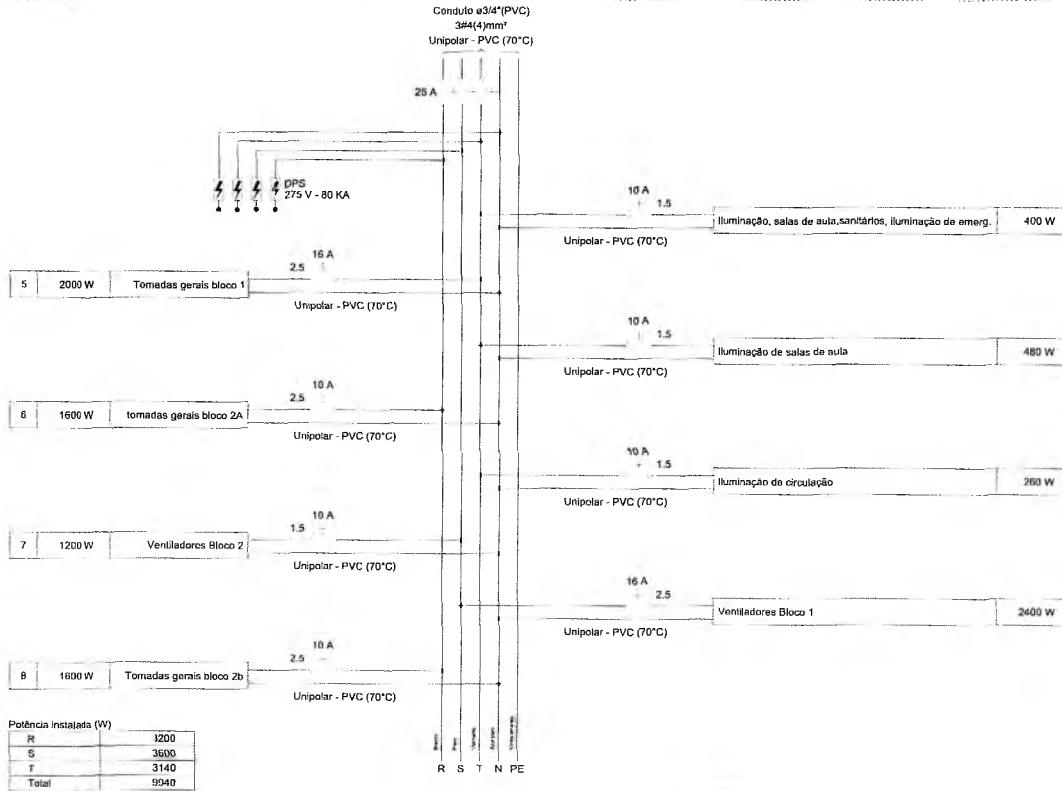
PREFEITURA DO CRATO

SICREMANIA DE INFRAESTRUTURA

04/05

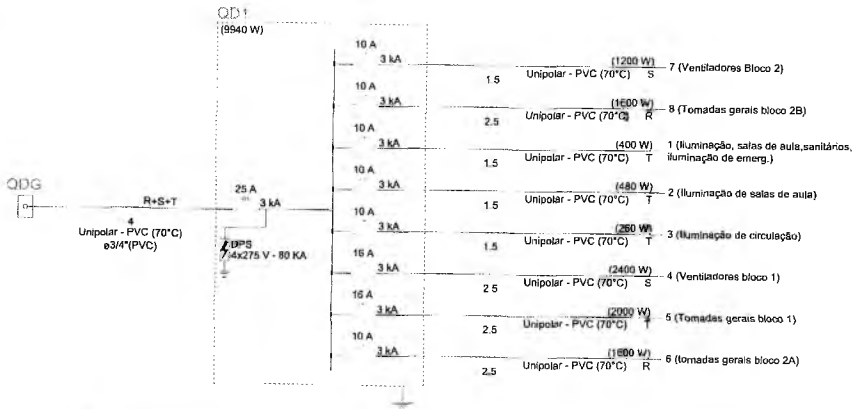
AO 111894811

DD1



1

DIAGRAMA MULTIFILAR (BLOCO)
SEM ESCALA



2 DIAGRAMA UNIFILIAR (BLOCO)
SEM ESCALA

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº 160

LUIZ MARQUES CRATO SILVA
Instituto Brasileiro de Engenharia
Projeto de Engenharia - Engenharia de Instalações Elétricas

PROJETO ELÉTRICO			
OBJETO: AMPLIAÇÃO DA F.F. 15 F. PROF. JOSE DO VALF. ARAÚJO FEITOSA			
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
ENDEREÇO: RUA 10-20, BARRIO BRANCO, CRATO - CE			
CONTRATANTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EM SEU NOME:	
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CRATO	JOSÉ DE SOUZA SILVA	ENFERMEIRO	
DATA:	ÁREA CONSTRUIDA:	M²	
09/05/22	1302,86 m²		
CONTIEM:	FOURAS:		05/05
DIAGRAMA MULTIFILAR (BLOCO) SE	DIAGRAMA UNIFILAR (BLOCO) SE		

A1 - EXTENDIDO (1189x594)

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
P.L.S Nº: 761

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

C

MEMÓRIA DE CÁLCULO


ANEXO 01 - ALVENARIAS



PREFEITURA DO
CRATO

Obs	Descrição	Dados de Entrada				Resultado Alvenaria		Elem. Pré-moldados		Serv.
		Cód.	Área (m2)	C (m)	H (m)	Desc.	Alv. Tj Cer. Fur. (9x19x19)cm esp: 9cm	Alv. Tj Cer. Fur. (9x19x19)cm esp: 19cm	Chapim pré-moldado larg: 17cm	Verga Contraverga
Resultado Total						278,36	-	7,87	0,86	115,35
Ampliação da E.E.F. Prof. José do Vale Arraes Feitosa						250,48	-	7,87	0,86	115,35
Térreo						229,39	-	-	0,86	115,35
	Alvenaria (1/2 vez)	1	115,35	3,15	133,96	229,39	-	-	0,86	115,35
Coberta						21,09	-	7,87	-	-
	Alvenaria de Empena	1	7,87	1,34		21,09	-	7,87	-	-
Mureta						27,88	-	27,88	-	-
	Alvenaria da mureta	1	27,88	0,50		27,88	-	27,88	-	-


Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP


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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ANEXO 02 - ESQUADRIAS



PREFEITURA DO
CRATO

Obs	Descrição	Dados de Entrada				Resultado Acabamento			Serv.		
		Qtde	Larg. [m]	H [m]	Área [m2]	Área Total [m2]	Verga e Contra verga [m3]		Pintura Em Esmalte Sintético Acetinado Na Cor Branca	Aplicação De Primer Galvite E Pintura Em Esmalte Sintético Na Cor Branca	Vidro
							E.E.F.J.V.	Lixeira	E.E.F.J.V.	Lixeira	Área
Resultado Total							0,25		14,40		1,32
Ampliação da E.E.F. José do Vale Arraes Feitosa											1,32
Esquadrias							0,25		14,40		1,32
Portas em Madeira com Pintura							0,06		14,40		1,32
	PM1 - 1 FOLHA DE ABRIR, COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	6	0,80	2,10	1,68	10,08	6				1,32
	PM3 - 1 FOLHA DE ABRIR COM CHAPA E BARRA METÁLICA	2	0,80	2,10	1,68	3,36	2	0,02	6,72		
	PM4 - 1 FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA	4	0,60	1,60	0,96	3,84	4	0,04	7,68		
	PM5 - 1 FOLHA DE ABRIR COM BARRA METÁLICA	2	0,80	1,60	1,28	2,56	0				
Portas em Alumínio											
	PA1 - 1 FOLHA DE ABRIR, COM VENEZIANAS	1	0,70	2,10	1,47	1,47	1				
Janelas em Alumínio								0,18			
	JA2 - BASCULANTE	2	1,75	0,55	0,96	1,93	2	0,09			
	JA3 - BASCULANTE	2	2,00	0,55	1,10	2,20	2	0,10			
	JA4 - BASCULANTE	2	2,20	0,55	1,21	2,42	2	0,10			
	JA7 - BASCULANTE	12	2,00	1,10	2,20	26,40	12	0,58			
	JA11- CORRER/BASCULANTE	18	2,00	1,75	3,50	63,00	18	0,86			

Germânia Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria nº 0107011/2021 - GP

Lucas Maximiliano Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP


MEMÓRIA DE CÁLCULO




PREFEITURA DO
CRATO

ANEXO 03 - COBERTURA

Obs	Descrição	Dados de Entrada			Resultado Acabamento		
		Cód.	Área (m2)	C (m)	Desc.	Telha cerâmica Romana	Cumeeira
					1	2	
	Resultado Total				668,39	52,75	
	Ampliação da E.E.F. Prof. José do Vale Arraes Feitosa				668,39		
	Coberta				668,39		
	Área de projeção total (telha)	1	668,39		668,39		
	Comprimento da cumeeira	2				52,75	


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


 Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 3358E - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ANEXO 04 - ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



Obs	Descrição	Dados de Entrada					Resultado Acabamento						Serv. Preparatórios				
		Qtd.	Área (m2)	C (m)	H (m)	Desc.	CERÂMICA 10x10cm BRANCA	CERÂMICA 30x40cm BRANCA	Rejunite	PINTURA ACRÍLICA interna	PINTURA ACRÍLICA externa	RODAMEIO EM MADEIRA COM VERNIZ FOSCO	Selador	Emassam.	Chapisco	Reboco	Emboço
Resultado Total							151,96	68,08	220,04	377,82	980,38	164,58	1.047,10	1.047,10	1.199,06	1.047,10	151,96
Ampliação da E.E.F. Prof. José da Vale Araoz Feltosa							151,96	68,08	220,04	377,82	412,93	164,58	955,33	955,33	1.107,30	955,33	151,96
	Térreo						151,96	68,08	220,04	377,82	412,93	164,58	955,33	955,33	1.107,30	955,33	151,96
	SALAS DE AULA	1	50,33	28,33	0,90	0,80	148,18	-	148,18	377,82	-	-	-	-	526,01	377,82	148,18
	SALAS DE AULA	6	-	28,33	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SANITÁRIO MASCULINO	2	-	19,80	1,80	1,60	-	-	34,04	34,04	-	-	-	-	-	-	-
	SANITÁRIO MASCULINO	1	-	19,80	0,10	0,09	-	1,89	-	1,89	-	-	-	-	-	-	1,89
	SANITÁRIO FEMININO	2	-	19,80	1,80	1,60	-	-	34,04	34,04	-	-	-	-	-	-	-
	SANITÁRIO FEMININO	1	-	19,80	0,10	0,09	-	1,89	-	1,89	-	-	-	-	-	-	1,89
	FACHADA 1	5	62,00	-	-	-	-	-	-	-	62,00	-	62,00	62,00	62,00	62,00	-
	FACHADA 1	1	22,00	-	-	-	-	-	-	-	22,00	-	22,00	22,00	22,00	22,00	-
	FACHADA 1	9	40,00	-	-	-	-	-	-	-	40,00	-	40,00	40,00	40,00	40,00	-
	FACHADA 2	5	28,65	-	-	-	-	-	-	-	28,65	-	28,65	28,65	28,65	28,65	-
	FACHADA 2	1	7,20	-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	7,20	7,20	7,20	7,20	-
	FACHADA 3	5	90,73	-	-	-	-	-	-	-	90,73	-	90,73	90,73	90,73	90,73	-
	FACHADA 3	1	126,50	-	-	-	-	-	-	-	126,50	-	126,50	126,50	126,50	126,50	-
	FACHADA 4	9	28,65	-	-	-	-	-	-	-	28,65	-	28,65	28,65	28,65	28,65	-
	FACHADA 4	1	7,20	-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	7,20	7,20	7,20	7,20	-
	PAREDE DO BEBEURO																
	Área Externas										567,45		91,77	91,77	91,77	91,77	
	Muros Entrada										567,45		91,77	91,77	91,77	91,77	
	Muro Frontal	2	257,84	108,11	2,20	-	-	-	-	-	475,68	-	-	-	-	-	-
	Pórtico	2	31,94	6,60	4,34	-	-	-	-	-	63,89	-	63,89	63,89	63,89	63,89	-
	Mureta	5	13,94	27,88	0,50	-	-	-	-	-	27,88	-	27,88	27,88	27,88	27,88	-

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ANEXO 05 - FORRO | TETO



PREFEITURA DO
CRATO

Obs	Descrição	Dados de Entrada				Resultado Acabamento				Serv. Preparatórios	
		Cód.	Área (m2)	C (m)	H (m)	Desc.	Forro de Gesso Acartonado	Selador	Emassam.	Tinta Acrílica fosca na cor branco neve	Chapisco
Resultado Total						-	334,96	334,96	334,96	334,96	334,96
Ampliação da E.E.F. Prof. José do Vale Arraes Feitosa						-	334,96	334,96	334,96	334,96	334,96
Térreo nível						-	334,96	334,96	334,96	334,96	334,96
	SALA DE AULA 13	2	50,33			-	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33
	SALA DE AULA 14	2	50,33			-	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33
	SALA DE AULA 15	2	50,33			-	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33
	SALA DE AULA 16	2	50,33			-	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33
	SALA DE AULA 17	2	50,33			-	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33
	SALA DE AULA 18	2	50,33			-	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33
	SANITÁRIO MASCULINO	2	16,49			-	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49
	SANITÁRIO FEMININO	2	16,49			-	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ANEXO 06 - PISO INTERNO E EXTERNO



PREFEITURA DO
CRATO

S/N	S/N	S/M	Obs	Descrição	Dados de Entrada				Resultado Acabamento					Acessibilidade		Urbanização	Contrapisos		Piso Morto	
					Conc	Área (m²)	C (m)	H (m)	Densid.	CERÂMICA CINZA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm	CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm	Rejunte (m²)	PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO (1,0 x 1,0 m)	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULAR (22X10X4CM) COR NATURAL (m²)	SOLZEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	PEIXEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO (30 x 30 cm - COR AZUL)	PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA (30 x 30 cm - COR AZUL)	MED. FIO (10X30X100CM) (m)	Contrapiso Área seca (m²)
Resultado Total						301,98	32,98	334,96	765,10	334,80	1,89	11,55	10,26	36,24	163,00	582,08	32,98	24,60	256,60	16,74
Ampliação da E.F. Prof. José do Vale Arraes-Felício						301,98	32,98	334,96	280,10		1,89	11,55				582,08	32,98	24,60		
Áreas Internas						301,98	32,98	334,96	280,10		1,89	11,55				582,08	32,98	24,60		
S	S	S		SALA 13	50,33	28,33		50,33		0,27	1,61				50,33		2,01			
S	S	S		SALA 14	50,33	28,33		50,33		0,27	1,61				50,33		2,01			
S	S	S		SALA 15	50,33	28,33		50,33		0,27	1,61				50,33		2,01			
S	S	S		SALA 16	50,33	28,33		50,33		0,27	1,61				50,33		2,01			
S	S	S		SALA 17	50,33	28,33		50,33		0,27	1,61				50,33		2,01			
S	S	S		SALA 18	50,33	28,33		50,33		0,27	1,61				50,33		2,01			
S	S	M		SANITÁRIOS FEMININO	16,49	19,78		16,49		0,14	0,94							16,49		
S	S	M		SANITÁRIOS MASCULINO	16,49	19,78		16,49		0,14	0,94							16,49		
S	S	S		CIRCULAÇÃO	280,10			280,10							280,10		11,20			
Áreas Externas								485,00	334,80					144,00				128,30	16,74	
Entre Blocos								485,00	334,80					144,00				128,30	16,74	
S				CIRCULAÇÃO, PATIO E RAMPAS	334,80			334,80												
S				JARDIM	128,30													128,30		
S				CIRCULAÇÃO E PATIO (MED. FIO)		144,00								144,00						
S				Facçada				485,00						36,00					148,30	
S				CIRCULAÇÃO / CALÇADA	485,00			485,00												
S				JARDIM ENTRADA	73,00														128,30	
S				CIRCULAÇÃO E PATIO (MED. FIO)		19,00									19,00					
Piso Podotátil																				
S				ÁREA INTERNA	36,24								10,26	36,24						
S				ÁREA EXTERNA	10,26								10,26							

Germana Maria de Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 01070/1 2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

MEMÓRIA DE CÁLCULO
ESTRUTURA DO MURO PERÍMETRO



PREFEITURA DO
CRATO

Obs	Descrição	Dados de C (m)	Fundação Embasamento				Estrutura			Serv. Preparatórios						
			Alvenaria de Pedra m ³	Embasamento t/ij cer furado m ³	Cinta de Amarração inferior m ³	Impermeabil ização m ²	Bloco de concreto m ³	Pilaretes m ³	Fôrma m ²	Cinta de Amarração superior m ³	prof.	Escav. (m ³)	Compact. (m ²)	Reat. (m ³)	Bota-Fora (m ³)	Transp. (m ³)
	Resultado Total		26,38	10,55	2,64		6,60	6,32	84,31	1,32		59,36	65,95	15,83	43,53	43,53
	Embasamentos		26,38	10,55	2,64		6,60	6,32	84,31	1,32		59,36	65,95	15,83	43,53	43,53
	Muros Externos		26,38	10,55	2,64		6,60	6,32	84,31	1,32		59,36	65,95	15,83	43,53	43,53
	Muro de Divisa	109,70	21,94	8,78	2,19		5,49	5,92	78,98	1,10	0,90	49,37	54,85	13,16	36,20	36,20
	Mureta	22,21	4,44	1,78	0,44		1,11	0,40	5,33	0,22	0,90	9,99	11,10	2,67	7,33	7,33

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº. 769

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA
CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF
CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE**

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 770

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RESUMO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL C/ BDI (NÃO DESONERADO)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,23%	R\$ 1.897,12
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1,77%	R\$ 14.587,77
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,27%	R\$ 2.194,74
4.0	INFRAESTRUTURA	0,40%	R\$ 3.314,22
5.0	SUPERESTRUTURA	2,47%	R\$ 20.325,95
6.0	PAREDES E PAINÉIS	25,67%	R\$ 211.077,35
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,03%	R\$ 49.577,89
8.0	COBERTURA	20,95%	R\$ 172.298,08
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,28%	R\$ 27.007,15
10.0	AR CONDICIONADOS	8,15%	R\$ 67.022,08
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,66%	R\$ 30.061,38
12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,25%	R\$ 2.093,99
13.0	PISOS	15,54%	R\$ 127.776,20
14.0	PINTURA	0,29%	R\$ 2.406,76
15.0	FORRO	5,96%	R\$ 48.994,92
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS	5,08%	R\$ 41.748,25
TOTAL		R\$	822.383,85

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 051767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 776

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO

2



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 277

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIF
CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. Q/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE CIRA	M2	10,00	154,65	184,36	1.843,60
1.2	C	C1630	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CASARITO	M2	6,00	6,80	7,87	53,52
								Subtotal 1.1: R\$ 1.897,12
2.0 DEMOLIÇÃO E RETRADAS								
2.1	C	C1043	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,10	58,37	69,58	146,12
2.2	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	73,53	13,62	16,24	1.194,13
2.3	C	COMP02	SEINFRA APOICAMENTO MANUAL DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	667,89	9,43	11,24	7.507,08
2.4	C	C2210	SEINFRA RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	132,81	15,57	18,56	2.464,95
2.5	C	C3040	SEINFRA RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	121,40	8,06	9,61	1.166,65
2.6	C	C1049	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,61	252,94	301,53	1.390,05
2.7	C	C1050	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE DIMSÓRIA LEVE	M2	7,31	28,73	34,25	250,37
2.8	C	97663	SINAPI REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	UN	37,00	10,82	12,66	468,42
								Subtotal 2.0: R\$ 14.587,77
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	25,14	45,42	54,15	1.361,33
3.2	C	C2921	SEINFRA ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	23,99	29,14	34,74	833,41
								Subtotal 3.0: R\$ 2.194,74
4.0 INFRAESTRUTURA								
4.1	C	C2843	SEINFRA IMFERMEABILIZAÇÃO C/ EMULÇÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	7,80	31,79	37,90	295,62
4.2	C	C1400	SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,61	71,73	85,51	907,26
4.3	C	C3273	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,15	403,54	481,06	553,22
4.4	C	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	12,01	12,65	15,08	181,11
4.5	C	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	59,49	14,47	17,25	1.026,20
4.6	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,22	557,79	664,94	146,29
4.7	C	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,15	149,18	177,84	204,52
								Subtotal 4.0: R\$ 3.314,22
5.0 SUPERESTRUTURA								
5.1	C	C3273	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,96	403,54	481,06	461,82
5.2	C	C1401	SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	16,65	140,22	167,16	2.783,21
5.3	C	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	6,67	12,65	15,08	100,58
5.4	C	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,56	14,47	17,25	716,91
5.5	C	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,80	252,97	301,57	241,26
5.6	C	C4455	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	8,86	120,26	143,36	1.270,17
5.7	C	C4449	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	128,00	96,68	115,25	14.752,00
								Subtotal 5.0: R\$ 20.325,95
6.0 PAREDES E PAINÉIS								
6.1	C	C3744	SEINFRA ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	113,57	65,83	78,48	8.912,97
6.2	C	C1807	SEINFRA MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CIANT) REBOCADO, COM PINTURA	M2	157,11	295,48	352,24	55.340,43
6.3	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	829,84	93,05	110,92	92.045,85
6.4	C	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	251,87	12,94	15,43	3.886,28
6.5	C	C1615	SEINFRA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	251,87	20,99	25,02	6.301,79
6.6	C	C2461	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	538,86	15,57	18,56	10.001,24
6.7	C	C3347	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	24,00	449,16	535,44	12.850,56
6.8	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,05	117,56	140,14	3.651,03
6.9	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	37,05	64,00	76,29	2.826,54
6.10	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	829,84	8,67	10,34	8.580,55
6.11	C	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	74,10	6,66	7,94	588,35
6.12	C	C1221	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	74,10	33,34	39,74	2.944,73
6.13	C	C3409	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	74,10	35,53	42,47	3.147,03
								Subtotal 6.0: R\$ 211.077,35
7.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
7.1	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10)m	UN	6,00	790,16	904,99	5.429,94
7.2	C	C1977	SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	25,00	776,23	925,34	23.133,50
7.3	C	C1989	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	9,00	908,54	1083,07	9.747,63
7.4	C	C0050	SEINFRA ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	10,20	481,84	550,56	5.615,71

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREACE 335867 - RNP 061767760-3



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 774

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EBEIF
CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
7.5	C	C1519	SEINFRA JANELA VENEZIANA MÓVEL (9ACAC660R06)	M2	13,20	268,42	321,16	4.239,58
7.6	C	C1970	SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,73	250,33	298,42	1.411,53
								Subtotal 7.0: R\$ 49.577,89
8.0			C0BERTURA					R\$ 172.298,08
8.1	C	C1341	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	799,79	32,68	38,96	31.159,82
8.2	C	94210	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	799,79	58,01	69,15	55.305,13
8.3	C	C0661	SEINFRA CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	163,85	78,05	93,04	15.244,60
8.4	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	300,60	64,00	76,29	22.932,77
8.5	C	C2461	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	300,60	15,57	18,56	5.579,14
8.6	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	29,45	117,56	140,14	4.126,42
8.7	C	C2249	SEINFRA RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	81,05	36,16	43,11	3.494,07
8.8	C	C1000	SEINFRA CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	99,25	35,07	41,81	4.149,64
8.9	C	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	601,20	6,66	7,94	4.773,53
8.10	C	C3409	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	601,20	35,63	42,47	25.532,96
								Subtotal 8.0: R\$ 172.298,08
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 27.007,15
9.1	C	92000	SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	26,36	31,42	282,78
9.2	C	91996	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	29,68	35,38	1.202,92
9.3	C	91992	SINAPI TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	38,21	45,55	683,25
9.4	C	92023	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	44,19	52,68	474,12
9.5	C	C1371	SEINFRA FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	840,00	5,05	6,02	5.056,80
9.6	C	C4377	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	483,00	6,50	7,75	3.743,25
9.7	C	C0554	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	114,00	7,74	9,23	1.052,22
9.8	C	C0556	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	102,00	9,16	10,92	1.113,84
9.9	C	91953	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	24,92	29,71	356,52
9.10	C	C1096	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16,00	22,04	26,27	420,32
9.11	C	C4562	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	141,98	141,98
9.12	C	C4531	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	234,69	279,77	279,77
9.13	C	C2068	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	323,25	385,35	1.156,05
9.14	C	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	246,33	293,65	587,30
9.15	C	COMP.01	PRÓPRIA LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	43,00	197,69	235,66	10.133,38
9.16	C	97610	SINAPI LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	18,04	21,51	322,65
								Subtotal 9.0: R\$ 27.007,15
10.0			AR CONDICIONADOS					R\$ 67.022,08
10.1	C	91939	SINAPI CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	26,21	31,24	406,12
10.2	C	C0527	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	51,90	15,78	18,81	976,24
10.3	C	C0540	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	696,60	6,60	7,87	5.482,24
10.4	C	C0537	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	88,80	8,76	10,44	927,07
10.5	C	91945	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	9,11	10,86	141,18
10.6	C	C1092	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	22,04	26,27	183,89
10.7	C	C1093	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	22,04	26,27	157,62
10.8	C	91836	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	278,80	12,31	14,67	4.090,00
10.9	C	C2067	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	262,17	312,53	625,06
10.10	C	103246	SINAPI AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	3,00	1847,11	2201,94	6.605,82
10.11	C	103250	SINAPI AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4,00	3269,72	3897,83	15.591,32
10.12	C	103253	SINAPI AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	6,00	4450,90	5305,92	31.835,52
								Subtotal 10.0: R\$ 67.022,08
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 30.061,38
11.1	C	C1618	SEINFRA LAVATÓRID DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	613,28	731,09	1.462,18

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807009/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 325

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIF
CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
11.2	C	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1038,16	1237,59	2.475,18
11.3	C	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	81,70	97,39	194,78
11.4	C	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	36,62	43,65	87,30
11.5	C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	8,58	10,23	20,46
11.6	C	C1560	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	2,00	10,43	12,43	24,86
11.7	C	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	4,64	5,53	22,12
11.8	C	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	11,00	11,33	13,51	148,61
11.9	C	C2611	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	7,91	14,46	17,24	136,37
11.10	C	C2606	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	6,00	22,55	26,88	161,28
11.11	C	C2371	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	3,00	13,03	15,53	46,59
11.12	C	C1560	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	2,00	10,43	12,43	24,86
11.13	C	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	440,25	524,82	524,82
11.14	C	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	537,31	640,53	9.607,95
11.15	C	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	15,00	464,89	554,20	8.313,00
11.16	C	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	10,93	13,03	117,27
11.17	C	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	410,38	489,21	3.424,47
11.1.0				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.1.1	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	454,22	541,48	1.082,96
11.1.2	C	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	33,56	40,01	80,02
11.1.3	C	C2271	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	2,00	162,48	193,69	387,38
11.1.4	C	C2699	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	107,43	128,07	256,14
11.1.5	C	C1541	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	26,27	30,12	60,24
11.1.6	C	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	27,85	33,20	33,20
11.1.7	C	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	17,92	21,36	42,72
11.1.8	C	C1560	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	31,79	37,90	37,90
11.1.9	C	C1529	SEINFRA	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	UN	1,00	38,77	46,22	46,22
11.1.10	C	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	14,01	16,70	33,40
11.1.11	C	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	1,00	37,24	44,39	44,39
11.1.12	C	C1718	SEINFRA	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	12,77	15,22	30,44
11.1.13	C	C1754	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	22,09	26,33	26,33
11.1.14	C	C1756	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	UN	6,00	12,44	14,83	88,98
11.1.15	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,73	35,15	41,90	156,29
11.1.16	C	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	13,44	34,25	40,83	548,76
11.1.17	C	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,13	14,39	17,15	36,53
11.1.18	C	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,42	19,89	23,71	57,38
11.1.19	C	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	17,92	21,36	42,72
11.1.20	C	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	14,98	17,86	53,58
11.1.21	C	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,84	19,89	23,71	38,88
11.1.22	C	C2365	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	2,00	35,58	42,41	84,82
							Subtotal 11.0:	R\$ 30.051,38	
12.0				SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO			R\$	2.093,99	
12.1	C	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	286,58	341,63	1.708,15
12.2	C	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	29,88	35,62	142,48
12.3	C	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	13,00	15,70	18,72	243,36
							Subtotal 12.0:	R\$ 2.093,99	
13.0				PISOS			R\$	127.776,20	
13.1	C	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	748,25	23,82	28,40	21.250,30
13.2	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	667,89	123,13	146,78	98.032,89
13.3	C	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	73,53	88,21	105,16	7.732,68
13.4	C	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	73,53	8,67	10,34	760,33
							Subtotal 13.0:	R\$ 127.776,20	
14.0				PINTURA			R\$	2.406,76	
14.1	C	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	81,66	22,34	26,63	2.174,61
14.2	C	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,73	41,17	49,08	232,15
							Subtotal 14.0:	R\$ 2.406,76	
15.0				FORRO			R\$	48.994,92	

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

Lucas Maximiliano Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33586 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE

FLS Nº: 776

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

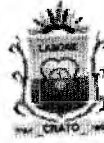
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15.1	C	C4468	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	754,00	54,51	64,98	48.994,92
Subtotal 15.0:								R\$ 48.994,92
16.0 SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 41.748,25
16.1	C	C1898	SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	5,40	229,12	273,13	1.474,90
16.2	C	99803	SINAPI LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	909,14	1,79	2,13	1.936,47
16.3	C	C4070	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	25,68	461,53	550,19	14.128,88
16.4	C	COMP03	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	%	100,00	203,07	242,08	24.208,00
Subtotal 16.0:								R\$ 41.748,25
Total geral								R\$ 322.383,85

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

LS Nº: 777

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CRONOGRAMA

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 279

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

LSN Nº 780

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						10,00	M2	
		Perímetro	Largura	Altura	Área					
			4,00	2,50	10,00					
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						6,80	M2	
		Perímetro	Largura	Altura	Área					
		Novos Banh. PCD	2,00	x	3,40	=	6,80	M2		
TOTAL							6,80	M2		
2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS										
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						2,10	M3	
		Perímetro	Largura	Altura	Área	Volume				
		Muro lateral (fundo das salas)	7,00	X	0,15	X	2,00	=	2,10 M3	
TOTAL							2,10	M3		
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						73,53	M2	
		WC (1,2)	área conforme projeto			=	4,00	M2		
		Crianças Sanitário	área conforme projeto			=	43,16	M2		
		Lactário	área conforme projeto			=	11,75	M2		
		Funcionários Vestiário	área conforme projeto			=	14,63	M2		
TOTAL							73,53	M2		
2.3	COMP02	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE ALTA RESISTENCIA						667,89	M2	
		Berçário I	área conforme projeto			=	54,11	M2		
		Berçário II	área conforme projeto			=	54,11	M2		
		Ante-Sala Lactário	área conforme projeto			=	2,64	M2		
		Lavanderia	área conforme projeto			=	22,14	M2		
		Rouparia	área conforme projeto			=	7,16	M2		
		Maternal I	área conforme projeto			=	30,26	M2		
		Maternal II	área conforme projeto			=	29,91	M2		
		Sala de Múltiplo Uso	área conforme projeto			=	30,33	M2		
		Jardim de infância III	área conforme projeto			=	29,74	M2		
		Jardim de infância II	área conforme projeto			=	29,74	M2		
		Jardim de infância I	área conforme projeto			=	30,63	M2		
		Refeitório	área conforme projeto			=	60,24	M2		
		Secretaria	área conforme projeto			=	14,49	M2		
		Diretoria	área conforme projeto			=	10,20	M2		
		Apoio Pedagógico	área conforme projeto			=	25,16	M2		
		Depósito	área conforme projeto			=	4,16	M2		
		Áreas externas	área conforme projeto			=	232,89	M2		
TOTAL							667,89	M2		
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						132,81	M2	
		Largura		Altura	Quantidade	Total				
		0,80	X	2,10	25	42,00	M2			
		0,60	x	2,10	6	7,56	M2			
		1,00	x	2,10	9,00	18,90	M2			
		Portas								
		Janelas Entrada	0,55	x	1,50	48,00	39,60	M2		
		Janelas fundo	0,55	x	1,50	30,00	24,75	M2		
TOTAL							132,81	M2		
2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO						121,40	M2	
		Perímetro da Alvenaria		Altura						
		Cerca a ser retirada	60,70	x	2,00	=	121,40	M2		
TOTAL							121,40	M2		
2.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						4,61	M3	

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767750-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 281

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Demolição do Shed da cobertura	Comprimento	Altura	Espessura	Lados	Quantidade de Sheds			
Lado Posterior	2,00	0,64	x 0,03	1,00	80,00	2,56	M3	
Laterais	0,80	0,64	0,03	2,00	80,00	2,05	M3	
TOTAL						4,61	M3	



2.7	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	7,31	M2
-----	-------	-----------------------------	------	----

Demolição de balcão de gesso em refeitório	Comprimento	Altura	Total	
	4,50	1,04	4,68	
Remoção de 8 divisórias vestiários	1,25	2,10	2,63	
TOTAL			7,31	M2

2.8	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A ^o 12/2017	37,00	UN
-----	-------	--	-------	----

Quantidade			
Cubas	15,00		
Bacias Sanitárias	15,00		
Tanques	7,00		
TOTAL		37,00	UN

3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	25,14	M3
-----	-------	---	-------	----

	Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade		
Sapatas Banheiro PCD	1,80	X 1,80	X 1,00	4,00	=	12,96 M3
Vigas baldrame Pcd	13,70	X 0,74	X 0,20	6,00	=	12,18 M3
TOTAL						25,14 M3

3.2	C2921	ARGILA OU BARRO PARA ÁTERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	23,99	M3
-----	-------	---	-------	----

Volume de escavação - Volume de Concreto = 23,99

TOTAL		23,99	M3
--------------	--	--------------	-----------

4.0 INFRAESTRUTURA

4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	7,80	M2
-----	-------	---	------	----

	Perímetro Interno Banheiros PCD	Quantidade Banheiros	Altura		
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DOS BANHEIROS	6,50	X	2,00	X 0,60	= 7,80 M2
IMPERMEABILIZAÇÃO O VIGAS BALDRAMES	13,70	X	0,50	X 0,14	= 8,77 M2
TOTAL					7,80 M2

Germana Maria Brito R7Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 01070/11-2021 - GP

4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	10,61	M2
-----	-------	--	-------	----

	Perímetro	Altura	quant		
FORMA PARA SAPATA	1,00	X 0,48	4,00	=	1,92 M2
FORMA VIGAS	13,70	X 0,50		=	6,85 M2
ARRANQUE DOS PILARES	1,94	X 0,95		=	1,84 M2
TOTAL					10,61 M2

4.3	C3273	CONCRETO P/IBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1,15	M3
-----	-------	--	------	----

comprimento "a" largura "b" Sapatas com "A" e "B" de 80CM Utilizando a formula abaixo descrita:

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

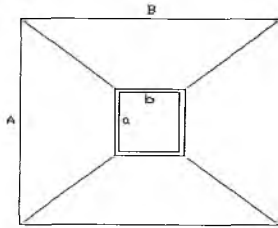
FLS Nº: 782

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

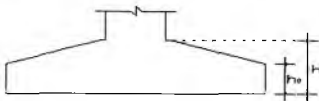
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fundação Banheiros PCD	Volume para 4 sapatas	0,14	0,20	H = 35, Ho=20	0,67				
Vigas PCD	comprimento	13,70	x	0,14	x	0,25	=	Total	0,48



$$V = \frac{(H-h_0)}{3} * (A*B + a*b + \sqrt{A*B*a*b}) + (A*B*h_0)$$



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

TOTAL 1,15 M3

4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	12,01	KG				
relação do aço								
		Comp. Total	ferro 5.0	Quantidade Pilares				
Pilares	4,48	X	0,154	X	4,00	=	2,76	Kg
Estribos Viga Inferiores	0,66	x	0,154	91,00			9,25	Kg
				TOTAL			12,01	kg

4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	59,49	KG				
Perímetro Vigas								
Vigas Inferiores	13,7	x	4	0,395	21,65	KG		
Peso Especifico aço ferro 8.0								
		Comprimento do aço	Número de barras	Quantidade de Sapatas	Peso Especifico aço ferro 10.0	Peso Especifico aço ferro 8.0		
Ferro 08 sapatas	0,95	X	16,00	X	4,00	0,395	60,80	24,016 KG
Ferro 10 Arranque do pilar	1,40	X	4,000	4,00	0,617		22,40	13,8208 KG
				TOTAL			59,49	Kg

4.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,22	M3				
Vigas baldrames								
		Largura	Perímetro	Espessura				
	0,14	X	13,70	X	0,05	=	0,10 M3	
Sapatas								
		Largura	Comprimento	Espessura				
	0,80	X	0,80	X	0,05	=	0,12 M3	
				TOTAL			0,22	M3

4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	1,15	M3			
		igual ao item 4.3		=	1,15	M3	
				TOTAL		1,15	M3

5.0	SUPERESTRUTURA							
5.1	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,96	M3				
Pilares Banheiro PCD								
		Largura	Comprimento	Altura do Pé Direito				
	0,14	X	0,20	X	2,90	=	0,48 M3	
Vigas Superiores								
		igual ao item 4.3				=	0,48 M3	
				TOTAL			0,96	M3

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretario Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 081767780-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
FLS Nº: 183
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMORIA DE CÁLCULO

5.2	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPÉRESTRUTURA - UTIL. 2 X					16,65	M2
		Perímetro Vigas	Largura	Fundo da viga m2				
	Vigas PCD banheiro	13,70	X 0,50	1,92	=	8,77	M2	
		Perímetro Pilar	Largura	Quantidade				
	Pilar PCD Banheiro	0,68	X 2,90	4,00	=	7,88	M2	
TOTAL						16,65	M2	

5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					6,67	KG
		Comprimento dos estribos	Relação do Aço	Quantidade (Altura do Pilar + 15) x N° de pilares				
	Pilares Banheiro PCD	0,56	X 0,154	X 77,33	=	6,67	Kg	
TOTAL						6,67	Kg	

5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					41,56	KG
		Altura Pilares + Altura da Viga	Relação KG/M AÇO	Número de Barras * 4				
	Pilares PCD	3,15	X 0,395	X 16,00	=	19,91	Kg	
		Perímetro Vigas	Relação KG/M AÇO	Número de Barras				
	Vigas	13,70	X 0,395	X 4,00	=	21,65	Kg	
TOTAL						41,56	Kg	

5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO					0,80	M3
		Largura	Comprimento	Altura	Quantidade			
	Volume de concreto dos Pilares	0,140	0,20	2,9	4	0,32	M3	
		Largura	Comprimento	Altura				
	Volume de concreto das Vigas	0,140	13,70	0,25		0,48		
TOTAL						0,80	M3	

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

5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m					8,86	M2
		Largura	Comprimento	Total				
	Área da Lajes dos Banheiros Novos	2,300	3,85	8,86		M2		
TOTAL						8,86	M2	

5.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m					128,00	M2
		Largura	Comprimento	Quantidade	Total			
	Área para fechamento dos 80 Sheeds removidos	2,00	0,80	80	128,00	M2		
TOTAL						128,00	M2	

6.0 PAREDES E PAINÉIS

6.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm					113,57	M2
		Perímetro da Alvenaria	Altura	Descontos				
	Muro a ser levantado (fundo das salas)	33,15	x 0,50	- 0,00	=	16,58	M2	
	Fechamento em janelas	64,35	x 1,50	- 23,40	=	73,13		
		Comprimento	Altura	Quantidade				
	Fechamento dos vitrôs	2,20	x 0,35	31,00	=	23,87		
TOTAL						113,57	M2	

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 284

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	157,11	M2
-----	-------	---	--------	----

	Perímetro da Alvenaria	Altura	Descontos			
Muro que trocará a cerca	60,70	x 2,30	0,00	=	139,61	M2
Muro lateral (fundo das salas)	7,00	x 2,50	0,00	=	17,50	M2
TOTAL					157,11	M2

6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	829,84	M2
-----	-------	--	--------	----

	Perímetro	Altura	Descontos			
Novos Banh. PCD	14,30	x 2,40	1,89	=	32,43	M2
Berçario I	31,60	x 1,50	1,98	=	45,42	M2
Berçario II	31,60	x 1,50	1,98	=	45,42	M2
Ante-Sala Lactário	6,90	x 1,50	0,88	=	9,47	M2
Lavanderia	14,50	x 1,50	1,76	=	19,99	M2
Rouparia	10,70	x 1,50	1,32	=	14,73	M2
Maternal I	21,80	x 1,50	1,98	=	30,72	M2
Maternal II	21,80	x 1,50	1,98	=	30,72	M2
Sala de Múltiplo Uso	21,80	x 1,50	1,98	=	30,72	M2
Jardim de infância III	21,75	x 1,50	1,98	=	30,65	M2
Jardim de infância II	21,75	x 1,50	1,98	=	30,65	M2
Jardim de infância I	21,80	x 1,50	1,98	=	30,72	M2
Refeitório	31,75	x 1,50	1,98	=	45,65	M2
Secretaria	16,75	x 1,50	0,88	=	24,25	M2
Diretoria	13,20	x 1,50	0,88	=	18,92	M2
Apoio Pedagógico	21,75	x 1,50	0,88	=	31,75	M2
WC (1,2)	11,60	x 2,40	1,32	=	26,52	M2
Crianças Sanitário	64,80	x 2,40	5,28	=	150,24	M2
Lactário	14,60	x 2,40	0,88	=	34,16	M2
Funcionários Vestiário	17,00	x 2,40	0,88	=	39,92	M2
WC'S	11,60	x 2,40	1,32	=	26,52	M2
Descontos Totais Janelas e blocos de vidro	Comprimento 0,60	Altura 0,40	Quantidade 37,00	Área 8,88	Total	740,67

Cerâmica na parede externa e balcão

	Perímetro externo	Altura	Descontos (Portas, áreas não utilizadas)			
Para paredes externas	105,00	1,50	78,21	=	79,29	M2
Balcão de gesso	Comprimento 9,5	Altura 1,04	Quantidade 1,00	=	9,88	M2
TOTAL					829,84	M2

6.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	251,87	M2
-----	-------	--	--------	----

	Perímetro	altura	Descontos	Área
Berçario I	31,60	x 0,90	1,08	27,36
Berçario II	31,60	x 0,90	1,08	27,36
Ante-Sala Lactário	6,90	x 0,90	0,48	5,73
Lavanderia	14,50	x 0,90	0,96	12,09
Rouparia	10,70	x 0,90	0,72	8,91
Maternal I	21,80	x 0,90	1,08	18,54

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREAMCE 335867 - RNP 061767780-3
Portaria 0807008/2021-GP

(P)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
L.S. Nº: 285
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Maternal II	21,80	x	0,90	1,08	18,54
Sala de Múltiplo Uso	21,80	x	0,90	1,08	18,54
Jardim de infância III	21,75	x	0,90	1,08	18,50
Jardim de infância II	21,75	x	0,90	1,08	18,50
Jardim de infância I	21,80	x	0,90	1,08	18,54
Refeitório	31,75	x	0,90	1,08	27,50
Secretaria	16,75	x	0,90	0,48	14,60
Diretoria	13,20	x	0,90	0,48	11,40
Apoio Pedagógico	21,75	x	0,90	0,48	19,10

	Comprimento	Altura	Quantidade	Área
Descontos Totais Janelas e blocos de vidro	0,60	0,60	37,00	13,32

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

251,87

6.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	251,87	M2
-----	-------	---	--------	----

Igual ao item 6.4

TOTAL

251,87 M2

251,87 M2

6.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	538,86	M2
-----	-------	--	--------	----

	Perímetro externo	Altura	Descontos (Portas, áreas não utilizadas)	Quantidade		
Para paredes externas	39,85	x 3,00	47,61	2,00	191,49	M2
Muro a ser recomposto	7,00	x 2,50	0,00	2,00	35,00	M2
Muro a ser levantado (fundo das salas)	33,15	x 0,50	0,00	2,00	33,15	M2
Muro para trocar a cerca	60,70	x 2,30	0,00	2,00	279,22	M2

Fec

TOTAL 538,86

6.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	24,00	M3
-----	-------	---	-------	----

	largura	perímetro	altura	Total
Muro de arrimo ser recomposto	1,00	12,00	2,00	= 24,00 M3

6.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	26,05	M2
-----	-------	--------------------------------	-------	----

	Perímetro da Alvenaria	Largura	Descontos	Total
Chapim nos muros	173,69	0,15		26,05

6.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	37,05	M2
-----	-------	---	-------	----

	Comprimento	Altura	Descontos	Total
Novos Banh. PCD	14,30	x 2,90	- 4,42	= 37,05 M2

6.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	0,00	M2
------	-------	---	------	----

Igual ao item 6.3

6.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	74,10	M2
------	-------	---	-------	----

Igual ao item 6.9 x 2

TOTAL

74,1 M2

74,10

6.12	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	74,10	M2
------	-------	---	-------	----

Igual ao item 6.9

TOTAL

74,1 M2

74,10

6.13	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	74,10	M2
------	-------	---	-------	----

Igual ao item 6.9

TOTAL

74,1 M2

74,10

7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
-----	--	------------------------	--	--

(Handwritten mark)

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335897 - RNP 051767760-3



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 786
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	6,00	UN
		CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	=	6,00 UNID.
		TOTAL	6,00	UNID.

7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	25,00	UN
		CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	=	25,00 UNID.
		TOTAL	25,00	UNID.

7.3	C1889	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	9,00	UN
		CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	=	9,00 UNID.
		TOTAL	9,00	UNID.

7.4	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	10,20	M2
		Largura Altura Quantidade		
		Janelas de bloco de vidro 0,60 X 1,00 17,00 = 10,20 M2		
		TOTAL	10,20	M2

7.5	C1619	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	13,20	M2
		Largura Altura Quantidade		
		Janelas venezianas de madeira 0,60 X 1,00 22,00 = 13,20 M2		
		TOTAL	13,20	M2

7.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	4,73	M2
		Largura Altura Quantidade		
		Portão de entrada 2,25 X 2,10 1,00 = 4,73 M2		

8.0 COBERTURA

8.1	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	799,79	M2
		Área		
		Área coberta (segundo arquitetônico)	790,93	
		Área coberta PCD	8,86	
		TOTAL	799,79	M2

8.2	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, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	799,79	M2
		Área	=	TOTAL M2
		Área coberta (segundo arquitetônico)	790,93	TOTAL 799,79 M2
		Área coberta PCD	8,86	

8.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	163,85	M
		Comprimento		
		Perímetro do prédio	160,00	= 160,00 M
		Calha PCD	3,85	= 3,85 M
		TOTAL	163,85	M

8.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	300,60	M2
		Perímetro Altura Total		
		Platibanda na cobertura 184,00 x 1,50 = 276,00		
		Platibanda PCD 12,30 x 2,00 = 24,60		
		TOTAL	300,60	

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 3358E - RNP 061767750-3
Portaria 0807003/2021-GP



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FLS Nº: 183

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	300,60	M2
		Perímetro Altura Total		
		Platibanda na cobertura 184,00 x 1,50 = 276,00		
		Platibanda PCD 12,30 x 2,00 = 24,60		
		TOTAL	300,60	
8.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	29,45	M2
		Perímetro Largura Total		
		Chapim da cobertura 196,30 x 0,15 = 29,45		
8.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	81,05	M
		Perímetro Total		
		Comprimento total rufo 81,05 = 81,05		
8.8	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	99,25	M
		Perímetro Total		
		Comprimento total cumeeira 99,25 = 99,25		

8.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	601,20	M2
		Igual ao item 8.4 x 2	601,2	M2
		TOTAL	601,20	

8.10	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	601,20	M2
		Igual ao item 8.9	601,2	M2
		TOTAL	601,20	

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	9,00	UN
		Ambientes	Quantidade	
		Ante-Sala Lactário	1,00	
		Secretaria	4,00	
		Diretoria	3,00	
		Apoio Pedagógico	1,00	
		Áreas externas	0,00	
		TOTAL	9,00	PT

9.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	34,00	UN
		Ambientes	Quantidade	
		Berçário I	6,00	
		Berçário II	6,00	
		Ante-Sala Lactário	6,00	
		Lavanderia	2,00	
		Maternal I	2,00	
		Maternal II	2,00	
		Sala de Múltiplo Uso	2,00	
		Jardim de infância III	2,00	
		Jardim de infância II	2,00	
		Jardim de infância I	2,00	
		Refeitório	2,00	
		TOTAL	34,00	UNID.

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

9



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 788
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 06/2022 ND

MEMORIA DE CÁLCULO

9.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	UN
-----	-------	---	-------	----

Ambientes	Quantidade
Berçário I	1,00
Berçário II	1,00
Ante-Sala Lactário	2,00
Lavanderia	2,00
Crianças Sanitários (total)	8,00
Funcionários Sanitários (total)	1,00

=	PT
TOTAL	15,00 PT

9.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN
-----	-------	---	------	----

Ambientes	Quantidade
Refeitório	1,00
Jardim de infância II	1,00
Lavanderia	1,00
Rouparia	1,00
Funcionários Vestiários	1,00
Maternal I	1,00
Maternal II	1,00
Sala Múltiplo Uso	1,00
Jardim de infância III	1,00

=	PT
TOTAL	9,00 PT

9.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	840,00	M
-----	-------	--------------------------------	--------	---

Tipo	Quantidade
Cabo 1.5 mm ²	840,00

9.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	483,00	M
-----	-------	---------------------------------------	--------	---

Tipo	Quantidade
Cabo 2.5 mm ²	483,00

9.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	114,00	M
-----	-------	------------------------	--------	---

Tipo	Quantidade
Cabo 4.0 mm ²	114,00

9.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	102,00	M
-----	-------	------------------------	--------	---

Tipo	Quantidade
Cabo 6.0 mm ²	102,00

9.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	UN
-----	-------	---	-------	----

Interruptor	Quantidade
Berçário I	1,00
Berçário II	1,00
Ante-Sala Lactário	1,00
Secretaria	1,00
Diretoria	1,00
Apoio Pedagógico	2,00
Depósito	1,00
Sanitário Crianças	2,00
W.C 1 e 2	2,00

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Ingresso - Turma
CREA/CE 33586 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021 - GP

9.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	16,00	UN
------	-------	---	-------	----

Quantitativo	Quantidade
Disjuntores creche	16,00

9.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	1,00	UN
------	-------	--	------	----

Quantitativo	Quantidade
--------------	------------

9



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 289

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Disjuntor DPS creche	1,00		
9.12	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	1,00	UN
	Quantitativo			
	Disjuntor DR creche	1,00		
9.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	3,00	UN
	Quantitativo			
	Quadro de distribuição para incluir	2,00		
	Quadro de distribuição	1,00		
9.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	PT
	Quantitativo			
	Ponto elétrico em banheiro PCD	2,00	PT	
9.15	COMP.01	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	43,00	UN
	Ambiente	Quantidade		
	Berçário I	2		
	Berçário II	2		
	Lavanderia	2		
	Maternal I	2		
	Maternal II	2		
	Sala de Múltiplo Uso	2		
	Jardim de infância III	2		
	Jardim de infância II	2		
	Jardim de infância I	2		
	Refeitório	4		
	Secretaria	1		
	Diretoria	1		
	Apoio Pedagógico	2		
	Área externa	17		
9.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	15,00	UN
	Ambiente	Quantidade		
	Depósito	1		
	WC (1,2)	2		
	Crianças Sanitário	6		
	Lactário	1		
	Funcionários Vestiário	2		
	WC PCD	2		
	Rouparia	1		
10.0	AR CONDICIONADOS			
10.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	13,00	UN
	Tipo	Quantidade		
	Caixa PVC 4" X 2"	13,00		
10.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	51,90	M
	Tipo	Quantidade		
	Cabo de cobre Nu 16mm2	51,90		
10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	696,60	M

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

Lucas Maximiliano Cruz Silva
Secretario Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33586 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

②



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 790
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Tipo	Quantidade		
	Cabo de cobre Nu 2,5mm2	696,60		
10.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	88,80	M
	Tipo	Quantidade		
	Cabo de cobre Nu 6mm2	88,80		
10.5	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	13,00	UN
	Tipo	Quantidade		
	Placa 2x4"	13,00		
10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	7,00	UN
	Tipo	Quantidade		
	Disjuntor 10A	7,00		
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	6,00	UN
	Tipo	Quantidade		
	Disjuntor 16A	6,00		
10.8	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	278,80	M
	Tipo	Quantidade		
	Eletroduto Leve 1"	278,80		
10.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	2,00	UN
	Tipo	Quantidade		
	Quadro de distribuição	2,00		
10.10	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	3,00	UN
	Tipo	Quantidade		
	Quantitativo	3,00		
10.11	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	4,00	UN
	Tipo	Quantidade		
	Quantitativo	4,00		
10.12	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	6,00	UN
	Tipo	Quantidade		
	Quantitativo	6,00		
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
11.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	UN
	Conforme Projeto Hidráulico	=	2,00	UN
		TOTAL	2,00	UN
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,00	UN
	Conforme Projeto Hidráulico	=	2,00	UN
		TOTAL	2,00	UN
11.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	2,00	UN
	Conforme Projeto Hidráulico	=	2,00	UNID.
		TOTAL	2,00	UNID.
11.4	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN
	Conforme Projeto Hidráulico	=	2,00	UNID.
		TOTAL	2,00	UNID.
11.5	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN
	Conforme Projeto Hidráulico	=	2,00	UNID.
		TOTAL	2,00	UNID.
11.6	C1560	MOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	2,00	UN

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - 2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREACE 335867 - RNP 061767760.2



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 781

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Conforme Projeto Hidráulico		=	2,00	UNID.	
		TOTAL	2,00	UNID.	
11.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")			4,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	4,00	UNID.	
		TOTAL	4,00	UNID.	
11.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"			11,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	11,00	UNID.	
		TOTAL	11,00	UNID.	
11.9	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)			7,91 M
Conforme Projeto Hidráulico		=	7,91	M	
		TOTAL	7,91	M	
11.10	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)			6,00 M
Conforme Projeto Hidráulico		=	6,00	M	
		TOTAL	6,00	M	
11.11	C2371	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)			3,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	3,00	UNID.	
		TOTAL	3,00	UNID.	
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"			2,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	2,00	UNID.	
		TOTAL	2,00	UNID.	
11.13	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L			1,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	1,00	UNID.	
		TOTAL	1,00	UNID.	
11.14	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020			15,00 UN
Quantitativo vasos sanitários		=	15,00	UNID.	
11.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS			15,00 UN
Quantitativo Lavatórios banheiros		=	15,00	UNID.	
11.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			9,00 UN
Chuveiros banheiros		=	9,00	UNID.	
11.17	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRAO POPULAR, INCLUIDO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR -			7,00 UN
Lavatório		=	7,00	UNID.	
11.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
11.1.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			2,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	2,00	UN	
		TOTAL	2,00	UN	
11.1.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			2,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	2,00	UN	
		TOTAL	2,00	UN	
11.1.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)			2,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	2,00	UNID.	
		TOTAL	2,00	UNID.	
11.1.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")			2,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	2,00	UNID.	
		TOTAL	2,00	UNID.	
11.1.5	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)			2,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	2,00	UNID.	
		TOTAL	2,00	UNID.	
11.1.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")			1,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	2,00	UNID.	
		TOTAL	1,00	UNID.	
11.1.7	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")			2,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	2,00	UNID.	
		TOTAL	2,00	UNID.	
11.1.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			1,00 UN
Conforme Projeto Hidráulico		=	1,00	UNID.	
		TOTAL	1,00	UNID.	

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 002/2022

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011 2022



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 382
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
11.1.9	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm= JUNTA SOLD.		1,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico	=	1,00	UNID.
			TOTAL	1,00	UNID.
11.1.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		2,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico	=	2,00	UNID.
			TOTAL	2,00	UNID.
11.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")		1,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico	=	1,00	UNID.
			TOTAL	1,00	UNID.
11.1.12	C4718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)		2,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico	=	2,00	UNID.
			TOTAL	2,00	UNID.
11.1.13	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS		1,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico	=	1,00	UNID.
			TOTAL	1,00	UNID.
11.1.14	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS		6,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico	=	6,00	UNID.
			TOTAL	6,00	UNID.
11.1.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		3,73	M
		Conforme Projeto Hidráulico	=	3,73	M
			TOTAL	3,73	M
11.1.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		13,44	M
		Conforme Projeto Hidráulico	=	13,44	M
			TOTAL	13,44	M
11.1.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		2,13	M
		Conforme Projeto Hidráulico	=	2,13	M
			TOTAL	2,13	M
11.1.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		2,42	M
		Conforme Projeto Hidráulico	=	2,42	M
			TOTAL	2,42	M
11.1.19	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")		2,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico	=	2,00	UNID.
			TOTAL	2,00	UNID.
11.1.20	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		3,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico	=	3,00	UNID.
			TOTAL	3,00	UNID.
11.1.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		1,64	M
		Conforme Projeto Hidráulico	=	1,64	M
			TOTAL	1,64	M
11.1.22	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)		2,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico	=	2,00	UNID.
			TOTAL	2,00	UNID.
12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				
12.1	101809	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P		5,00	UN
		Conforme Projeto de incêndio	=	5,00	UN
			TOTAL	5,00	UN
12.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		4,00	UN
		Conforme Projeto de incêndio	=	4,00	M
			TOTAL	4,00	M
12.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		13,00	UN
		Conforme Projeto de incêndio	Extintores		UN
			Sinalização		
			Total		
			5,00	8,00	13,00
			TOTAL	13,00	UN
13.0	PISOS				

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREAJCE 335867 - RNP 081767780-3
Portaria 0807008/2021-GP

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



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 283

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMORIA DE CÁLCULO

13.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm				748,25	M2
		Área conforme projeto	Espessura	Total			
	Berçário I	54,11	X	= 54,11	M2		
	Berçário II	54,11	X	= 54,11	M2		
	Ante-Sala Lactário	2,64	X	= 2,64	M2		
	Lavanderia	22,14	X	= 22,14	M2		
	Rouparia	7,16	X	= 7,16	M2		
	Maternal I	30,26	X	= 30,26	M2		
	Maternal II	29,91	X	= 29,91	M2		
	Sala de Múltiplo Uso	30,33	X	= 30,33	M2		
	Jardim de infância III	29,74	X	= 29,74	M2		
	Jardim de infância II	29,74	X	= 29,74	M2		
	Jardim de infância I	30,63	X	= 30,63	M2		
	Refeitório	60,24	X	= 60,24	M2		
	Secretaria	14,49	X	= 14,49	M2		
	Diretoria	10,20	X	= 10,20	M2		
	Apoio Pedagógico	25,16	X	= 25,16	M2		
	Depósito	4,16	X	= 4,16	M2		
	Áreas externas	232,89	X	= 232,89	M2		
	WC (1,2)	4,00	X	= 4,00	M2		
	Crianças Sanitário	43,16	X	= 43,16	M2		
	Lactário	11,75	X	= 11,75	M2		
	Funcionários Vestiário	14,63	X	= 14,63	M2		
	WC PCD	6,80	X	= 6,80	M2		
		TOTAL		748,25	M3		

13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				667,89	M2
		Área conforme projeto	Total				
	Berçário I	54,11					
	Berçário II	54,11					
	Ante-Sala Lactário	2,64					
	Lavanderia	22,14					
	Rouparia	7,16					
	Maternal I	30,26					
	Maternal II	29,91					
	Sala de Múltiplo Uso	30,33					
	Jardim de infância III	29,74					
	Jardim de infância II	29,74					
	Jardim de infância I	30,63					
	Refeitório	60,24					
	Secretaria	14,49					
	Diretoria	10,20					
	Apoio Pedagógico	25,16					
	Depósito	4,16					
	Áreas externas	232,89					
		TOTAL		667,89	M2		

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 081767780-3
Portaria 0807008/2021-GP

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

13.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				73,53	M2
	WC (1,2)	área conforme projeto	=	4,00	M2		
	Crianças Sanitário	área conforme projeto	=	43,16	M2		
	Lactário	área conforme projeto	=	11,75	M2		

✓



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLS Nº: 794
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO: BAIRRO GISELIA PINHEIRO - CRATO/CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2022 ND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Funcionários Vestiário	área conforme projeto	14,63	M2
TOTAL		73,53	M2

14.0 PINTURA

14.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						81,66	M2
		Comprimento	Altura		Quantidade				
	Portas 60cm	0,60	X 2,10	X	6,00	=	7,56	M2	
	Portas 80cm	0,80	X 2,10	X	25,00	=	42,00	M2	
	Portas 100cm	1,00	X 2,10	X	9,00	=	18,90	M2	
	Esq. Madeira Janelas	0,60	X 1,00	x	22,00	=	13,20	M2	
		TOTAL				=	81,66	M2	

14.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						4,73	M2
		Comprimento	Altura		Quantidade				
	Portão da entrada	2,25	X 2,10	X	1,00	=	4,73	M2	

15.0 FORRO

15.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						754,00	M2
		Instalado a 2,40 m do piso			Área				
	Ver planta de forro				754,00				
		TOTAL				=	754,00	M2	

16.0 SERVIÇOS DIVERSOS

16.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S						5,40	M
		Comprimento total	Quantidade		Total				
	W.C PCD	2,70	2,00	=	5,40	M			
		TOTAL				=	5,40	M	

16.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019						909,14	M2
		Comprimento total	Largura		Total				
	Área total da escola	22,70	40,05	=	909,14	M2			
		TOTAL				=	909,14	M2	

16.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm						25,68	M2
		Comprimento	Altura		Quantidade		Total		
	Divisórias dos vestiários	1,25	2,10	=	8,00		21,00	M2	
	Balcão refeitório	4,5	1,04	=	1,00		4,68		
		TOTAL				=	25,68	M2	

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

C



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SINAPI - 06/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	19,21%	Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1755000	24,27	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3448000	18,50	6,38
Preço Total sem BDI=							10,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	58,04	58,04
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	20,53	0,15
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	21,48	0,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	18,50	3,07
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	24,39	3,12
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,25	0,32
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,85	4,85
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	34,21	46,42
Preço Total sem BDI=							58,04


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

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33587 - RNP 061767760-3
Portaria 0937008/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 786
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SINAPI - 06/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	19,21%	Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	26,38	26,38
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,66	7,66
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	18,72	18,72
Preço Total sem BDI=							26,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	29,69	29,69
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	22,04	22,04
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,66	7,66
Preço Total sem BDI=							29,69

2

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335967 - RNP 061767780-3
Portaria 0807008/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº. 257
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		SINAPI - 06/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	19,21%	Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,24	38,24
Composição	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	30,58	30,58
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,66	7,66
Preço Total sem BDI=							38,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,21	44,21
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,66	7,66
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	36,55	36,55
Preço Total sem BDI=							44,21

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

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N° 148



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

SINAPI - 06/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

19,21%

Não -
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,29	17,29
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,66	7,66
Preço Total								24,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	25,14	4,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,31	1,40
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
Preço Total sem BDI=								18,05


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,24	26,24
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	576,69	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	25,14	13,05

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
E-MAIL: 33598@crato.ce.gov.br - RNP 061767780-3
Portaria 0807008/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 199

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		SINAPI - 06/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	19,21%	Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	20,31	10,54
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Preço Total							26,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	25,14	4,58
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
Preço Total sem BDI=							9,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,34	12,34
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,23	3,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	25,14	2,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	20,31	1,83
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,56	5,02
Preço Total sem BDI=							12,34

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

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021 - GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 400

**Composições Analíticas com Preço Unitário****Bancos****B.D.I.****Encargos Sociais****OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE**SINAPI - 06/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

19,21%

Não -
Desonerado**Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI**

Composição	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.847,13	1.847,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	19,41	45,30
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	24,76	57,78
Insumo	00043190	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.664,32	1.664,32
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEOA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,55	4,95
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,50	9,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,56	2,24
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	27,52	55,04
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,85	8,50
Preço Total sem RDI=								1.847,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.269,74	3.269,74
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	19,41	48,98
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	24,76	62,47
Insumo	00042422 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.078,56	3.078,56
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,55	4,95
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,50	9,00
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,56	2,24
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	27,52	55,04

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 333867 - RNP 061767780-3
Portaria 0507003/2021 - GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N° 801



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

SINAPI - 06/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

19,21%

Não -
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,85	8,50
						Preço Total sem BDI=	3.269,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103253 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.450,92	4.450,92
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	19,41	51,12
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	24,76	65,21
Insumo	00043184 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.254,86	4.254,86
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,55	4,95
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,50	9,00
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,56	2,24
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	27,52	55,04
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,85	8,50
						Preço Total sem BDI=	4.450,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,64	36,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,27	3,70
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,50	0,89
Insumo	00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	31,98	31,98
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07
						Preço Total sem BDI=	36,64

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS Nº 802

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

SINAPI - 06/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

19,21%

Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,27	3,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,50	0,89
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07
						Preço Total sem BDI=	8,60


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100848 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	537,32	537,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	24,27	12,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	18,50	6,46
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00011786 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM	Material	UN	1,0000000	443,15	443,15
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	28,05	56,10
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	90,28	7,95
						Preço Total sem BDI=	537,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	410,47	410,47

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretaria Adjunta de Infraestrutura
Portaria 335967 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais	
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		SINAPI - 06/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará		19,21%	Não - Desonerado	

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,86	62,86
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,40	11,40
Composição Auxiliar	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, '44 X 35,5' CM. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	320,64	320,64
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,60	8,60
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,97	6,97
						Preço Total	410,47
						sem BDI=	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	286,60	286,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,51	8,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,27	11,10
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50	Material	UN	2,0000000	0,79	1,58
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	265,00	265,00
						Preço Total	286,60
						sem BDI=	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,89	29,89

9

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 010/011.2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335687 - RNP 061767760-3
Portaria 0607008/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 504



	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SINAPI - 06/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	19,21%	Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	25,14	4,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07480(X)	20,31	1,52
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	23,86	23,86
Preço Total sem RDI=							29,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,79	1,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	18,50	1,79
Preço Total sem BDI=							1,79

9

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. N° 805
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA

C



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	154,65	154,65
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99

Valor sem BDI => 154,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,26
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	17,14	2,23

Valor sem BDI => 6,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	58,37	58,37
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95

Valor sem BDI => 58,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	13,62	13,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	17,14	12,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	23,17	1,62

Valor sem BDI => 13,62

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

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PFL N° 407
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	15,56	15,56
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71

Valor sem BDI => 15,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3040 SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,06	8,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14	3,43
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63

Valor sem BDI => 8,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	252,94	252,94
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	17,14	222,82

Valor sem BDI => 252,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1050 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	28,73	28,73
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14

Valor sem BDI => 28,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	45,42	45,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	17,14	45,42

Valor sem BDI => 45,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	29,14	29,14
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,14

9

Germana Maga Brito R. Alencar
 Secretária de Engenharia
 Portaria N° 0107/011.2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEREIRA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº 808

**Composições Analíticas com Preço Unitário****OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE****Bancos**SINAPI - 06/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará**B.D.I.**

19,21%

Encargos Sociais

Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Valor sem BDI => 29,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,0000000	31,79	31,79
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	14,03	28,06
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73

Valor sem BDI => 31,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m ²	1,0000000	71,73	71,73
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,63	24,22
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12

Valor sem BDI => 71,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3273 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	1,0000000	403,57	403,57
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	0,8669000	7,71	6,68
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	0,8360000	83,84	70,09
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,89	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,52	28,52
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84

Valor sem BDI => 403,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	18,63	1,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº 808Germana Leticia R. Alegrar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GPLucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0607008/2021-GP



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	23,17	1,62
--------	---------------	------------------	-------------	---	-----------	-------	------

Valor sem BDI => 12,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,47	14,47
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85

Valor sem BDI => 14,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	557,79	557,79
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	67,50	47,12
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	17,14	274,24
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34

Valor sem BDI => 557,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	149,18	149,18
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84

Valor sem BDI => 149,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,0000000	140,23	140,23
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	7,35	1,25
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,76
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	12,61	37,83
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	10,01	28,48
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,95

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0307009/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 510



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
--------	---------------	-------------	-------------	---	-----------	-------	-------

Valor sem BDI => 140,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	252,97	252,97
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	137,12

Valor sem BDI => 252,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4455 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	m²	1,0000000	120,26	120,26
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	406,59	16,26
Auxiliar							
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	252,97	10,12
Auxiliar							
Insumo	I8282 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1,0000000	45,73	45,73
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	17,14	6,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,11

Valor sem BDI => 120,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	m²	1,0000000	96,69	96,69
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	406,59	12,20
Auxiliar							
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	252,97	7,59
Auxiliar							
Insumo	I8276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	33,53	33,53
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,61	12,61
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 21

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 010/2021-11.2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

9



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SINAPI - 06/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	19,21%	Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	10,01	5,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	17,14	6,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,11

Valor sem BDI => 96,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	65,83	65,83
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0130000	67,50	0,88
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9500000	0,56	1,09
Insumo	I0231 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	Material	UN	13,1300000	2,53	33,22
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8100000	17,14	13,88
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	23,17	16,22

Valor sem BDI => 65,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1807 SEINFRA	MURO CONTÓRNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	MUROS	m²	1,0000000	295,49	295,49
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	74,72	5,98
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0850000	67,50	5,74
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	76,19	2,29
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,56	25,20
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	66,06	9,91
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0100000	73,90	0,74
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,58	10,44
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	24,42	0,73
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	10,05	0,40
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	9,50	20,71
Insumo	I1917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	5,76	2,59
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2200000	18,63	4,10
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	23,17	74,14
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7500000	23,17	17,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2000000	17,14	89,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 812

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREAVCE 335887 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Insumo	12098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,8700000	3,15	2,74
--------	---------------	---------------------------------	----------	----	-----------	------	------

Valor sem BDI => 295,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA AGIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	93,04	93,04
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78

Valor sem BDI => 93,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04

Valor sem BDI => 12,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63	6,52
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,27
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	21,25	3,61

Valor sem BDI => 20,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,58	15,58
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	13,32	2,53
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	7,63	2,37

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335827 - RNP 081767780-3
 Portaria 0807008/2021-3P

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 815
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Valor sem BDI => 15,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3347 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	449,16	449,16
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	457,88	137,36
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,06	75,97
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	17,14	119,98
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85

Valor sem BDI => 449,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	117,56	117,56
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,99
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,42	0,49
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,83
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,54
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	23,17	16,22
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85

Valor sem BDI => 117,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm O/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	64,00	64,00
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	17,14	19,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0607008/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N° 414
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

							Valor sem BDI =>	64,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,67	8,67	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14	3,43	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,59	0,61	
							Valor sem BDI =>	8,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,66	6,66	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	17,14	2,57	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32	
							Valor sem BDI =>	6,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	33,34	33,34	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,56	4,09	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71	
							Valor sem BDI =>	33,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	35,63	35,63	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	457,88	11,45	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
							Valor sem BDI =>	35,63

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

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 815



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I1706 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	Material	UN	1,0000000	157,41	157,41
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,89
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	24,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44

Valor sem BDI => 759,17

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	210,78	210,78
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,89
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	24,00

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

Lucas Maximiliano Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335667 - RNP 061767760-3
 Portaria 0307003/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 916
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SINAPI - 06/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	19,21%	Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Valor sem BDI => 776,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1989	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	908,55	908,55
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	I1710	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	Material	UN	1,0000000	306,79	306,79
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,89
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	24,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44

Valor sem BDI => 908,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0050	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	461,85	461,85
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0316000	67,50	2,13
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	25,3000000	1,10	27,83
Insumo	I0799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,2500000	3,28	0,82
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	12,6400000	0,56	7,08
Insumo	I0238	SEINFRA	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	Material	UN	25,0000000	12,70	317,50
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	0,6000000	9,51	5,71
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	23,17	57,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85

Valor sem BDI => 461,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	269,42	269,42

2

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33586 - RNP 061767780-3
Portaria 0807008/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 417



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SINAPI - 06/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	19,21%	Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Insumo	I1276 SEINFRA	JANELA VENEZIANA MOVEL	Material	m²	1,0000000	162,83	162,83
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	18,63	47,51
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	23,17	59,08

Valor sem BDI => 269,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	250,34	250,34
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	67,50	0,49
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,56	1,14
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insumo	I1704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51

Valor sem BDI => 250,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1341 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	32,67	32,67
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0080000	15,54	0,12
Insumo	I1495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0085000	2.479,00	21,07
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3800000	18,63	7,08
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1900000	23,17	4,40

Valor sem BDI => 32,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	78,05	78,05
Insumo	I1873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	72,04	2,88
Insumo	I0539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	21,18	21,82
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	15,54	1,40
Insumo	I1784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	58,29	2,33
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	22,72	27,26
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	18,63	22,36

Valor sem BDI => 78,05

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

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 081767760-3
Portaria 0807003/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N° 818



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	36,17	36,17
Insumo	I0538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	13,98	14,40
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,09
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32

Valor sem BDI => 36,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1000 SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	TELHAS	M	1,0000000	35,07	35,07
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,63	2,24
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,17	2,78
Insumo	I0924 SEINFRA	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	Material	M	0,9480000	31,70	30,05

Valor sem BDI => 35,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1371 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,05	5,05
Insumo	I1170 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	0,85	0,87
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,63	1,86
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32

Valor sem BDI => 5,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	I8229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,86	1,90
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,05
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,55

Valor sem BDI => 6,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,74	7,74
Insumo	I0374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,67	2,72
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,63	2,24
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,17	2,78

Valor sem BDI => 7,74

9

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

Lucas Maximiliano Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 REA/ICE 33598 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807009/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS N° 810
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,15	9,15
Insumo	I0375 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,65	3,72
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,63	2,42
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01

Valor sem BDI => 9,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	22,04	22,04
Insumo	I0984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95

Valor sem BDI => 22,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	I8442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10

Valor sem BDI => 119,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	234,69	234,69
Insumo	I8366 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	209,61	209,61
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,18
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90

Valor sem BDI => 234,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	323,25	323,25
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	I1756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	107,26	107,26

Q

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

Lucas Máximo Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807009/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. N° 420



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51

Valor sem BDI => 323,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	246,33	246,33
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85

Valor sem BDI => 246,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	15,78	15,78
Insumo	I0342 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	8,91	9,09
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,63	2,98
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	23,17	3,71

Valor sem BDI => 15,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	2,00
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,05
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,55

Valor sem BDI => 6,60

9

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335367 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807003/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 821
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES EEIEF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 19,21%

Encargos Sociais
 Não - Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,76	8,76
Insumo	I0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,26	3,33
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,63	2,42
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01

Valor sem BDI => 8,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	22,04	22,04
Insumo	I0980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95

Valor sem BDI => 22,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	22,04	22,04
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95

Valor sem BDI => 22,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1203 SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	31,65	31,65
Insumo	I1085 SEINFRA	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	Material	M	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,63	7,45
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,27

Valor sem BDI => 31,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	262,17	262,17
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39

9

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

Lucas Maximiano Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREACE 335887 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-3P

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PFLS Nº 0122
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO