



À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.01.07.1**


**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DO CEI JOSEFA SALVIANO DE ALMEIDA, DA EEIEF JOSE PINHEIRO GONÇALVES, DA EEIEF JOSE ROSA E DA EEIEF PEDRO NUNES DE RESPOSNSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO / CE.**

**4.**  
**PROPOSTA**  
**DE PREÇO**  
**Envelope "B"**  
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.01.07.1

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE.

O LICITANTE WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.07.1

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DO CEI JOSEFA SALVIANO DE ALMEIDA, DA EEIEF JOSE PINHEIRO GONÇALVES, DA EEIEF JOSE ROSA E DA EEIEF PEDRO NUNES DE RESPOSNSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO / CE.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 1.169.427,68 (Um Milhão, Cento e Sessenta e Nove Mil, Quatrocentos e Vinte e Sete Reais e Sessenta e Oito Centavos).

PROPONENTE: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA




ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.

CNPJ: 11.743.010/0001-33

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 04 de fevereiro de 2022.

  
  
  
Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador I Resp. Técnico  
CPF 228.920.363-72  
Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0



000002




À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.01.07.1**


**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DO CEI JOSEFA SALVIANO DE ALMEIDA, DA EEIEF JOSE PINHEIRO GONÇALVES, DA EEIEF JOSE ROSA E DA EEIEF PEDRO NUNES DE RESPOSNSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO / CE.**

# RESUMO

  
(88) 3512 7393 

   
werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000003



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
DATA: 04/02/2022  
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS Nº. 1619

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,95%	R\$ 34.495,68
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,98%	R\$ 11.406,45
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	10,64%	R\$ 124.450,29
4.0	PAREDES E PAINÉIS	10,86%	R\$ 127.000,30
5.0	PISOS	15,10%	R\$ 176.636,46
6.0	ESQUADRIAS	6,47%	R\$ 75.716,67
7.0	PINTURA	5,94%	R\$ 69.445,07
8.0	REVESTIMENTO	17,02%	R\$ 199.039,71
9.0	COBERTURA	13,43%	R\$ 157.097,75
10.0	FORRO E ACABAMENTOS	1,34%	R\$ 15.643,98
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,85%	R\$ 9.968,15
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,19%	R\$ 25.591,70
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,67%	R\$ 19.494,05
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,10%	R\$ 36.304,33
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS	7,45%	R\$ 87.137,09
	TOTAL		R\$ 1.169.427,68

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 04 DE FEVEREIRO 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Roberto Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
CPF 228.920.363-72  
Engº Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.01.07.1**

**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DO CEI JOSEFA SALVIANO DE ALMEIDA, DA EEIEF JOSE PINHEIRO GONÇALVES, DA EEIEF JOSE ROSA E DA EEIEF PEDRO NUNES DE RESPOSNSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO / CE.**

# PLANILHA DE SERVIÇOS

Ⓢ

*[Handwritten signature]*

✓

*[Handwritten signature]*

(88) 3512 7393 📞

werton@werton.com.br ✉

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 – CNPJ: 11.743.010/0001-33 – CGF: 06.191.771-0

000005

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

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

**ANEXO JOSÉ ROSA**

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
1.2	C	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,79
1.3	C	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	84,09
1.4	C	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	207,79
1.5	C	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,34
1.6	C	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,84
1.7	C	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	3,76
1.8	C	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,02

2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,90
2.2	C	C0096	SEINFRA	REATERRO APILOADO	M3	11,91
2.3	C	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,62
2.4	C	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	11,37

3.0		INFRAESTRUTURA				
3.1	C	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,58
3.2	C	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,07
3.3	C	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,58
3.4	C	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,82
3.5	C	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,82
3.6	C	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	47,80
3.7	C	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	250,30
3.8	C	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	53,90

4.0		SUPERESTRUTURA				
4.1	C	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,01
4.2	C	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,01
4.3	C	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	114,60
4.4	C	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	292,70
4.5	C	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	96,91
4.6	C	C4415	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	19,45
4.7	C	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	19,45

5.0		PAREDES E PAINÉIS				
5.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	151,27
5.2	C	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	196,44
5.3	C	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	21,41
5.4	C	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,11
5.5	C	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00

6.0		PISOS				
6.1	C	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	284,40
6.2	C	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	284,40
6.3	C	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	44,86
6.4	C	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	68,02
6.5	C	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	37,39

*Handwritten signature*

000006



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 DATA: 04/02/2022  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS Nº. 163

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
6.6	C	87745	SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	23,13

7.0 ESQUADRIAS					
ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
7.1	C	C1977	SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	8,00
7.2	C	C1989	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2,00
7.3	C	C1958	SEINFRA PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,72
7.4	C	C3659	SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	16,10
7.5	C	94570	SINAPI JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,86
7.6	C	94569	SINAPI JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,92
7.7	C	CXX01	PRÓPRIA PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60X1,65)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
8.1	C	97592	SINAPI LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00
8.2	C	100903	SINAPI LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	19,00
8.3	C	91924	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,10
8.4	C	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	271,80
8.5	C	91928	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00
8.6	C	91953	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
8.7	C	91959	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
8.8	C	91967	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
8.9	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	4,00
8.10	C	92004	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
8.11	C	91996	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
8.12	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
8.13	C	93663	SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
8.14	C	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,30
8.15	C	95751	SINAPI ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14,00
8.16	C	C2067	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
8.17	C	C4762	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00
8.18	C	91936	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00
8.19	C	91937	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
8.20	C	C3579	SEINFRA QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00

9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
9.1	C	C2615	SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	28,88
9.2	C	C2616	SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	50,32
9.3	C	C2617	SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,58
9.4	C	C1743	SEINFRA LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	9,00
9.5	C	C1744	SEINFRA LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00

000007



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 DATA: 04/02/2022  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 FLS Nº. 1618  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
9.6	C	C0952	SEINFRA COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	24,00
9.7	C	C0953	SEINFRA COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	19,00
9.8	C	C2341	SEINFRA TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX1/2"	UN	3,00
9.9	C	C2342	SEINFRA TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX3/4"	UN	1,00
9.10	C	C2380	SEINFRA TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	5,00
9.11	C	C2381	SEINFRA TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00
9.12	C	C2382	SEINFRA TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,00
9.13	C	C0020	SEINFRA ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00
9.14	C	C0021	SEINFRA ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	3,00
9.15	C	C2167	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	8,00
9.16	C	102609	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
9.17	C	C2497	SEINFRA TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00

10.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
10.1	C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,73
10.2	C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,16
10.3	C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,59
10.4	C	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00
10.5	C	C0649	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	2,00
10.6	C	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00
10.7	C	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
10.8	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
10.9	C	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
10.10	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
10.11	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00
10.12	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
10.13	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
10.14	C	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00
10.15	C	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00
10.16	C	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00
10.17	C	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00
10.18	C	CXX02	PRÓPRIA	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=2,00M	UN	1,00
10.19	C	CXX03	PRÓPRIA	SUMIDOURO EM ALVENARIA D=2,50M	UN	1,00

11.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
11.1	C	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
11.2	C	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00

000008





OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 DATA: 04/02/2022  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

FLS. Nº. 1614

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
11.3	C	C1619	SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00
11.4	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00
11.5	C	100874	SINAPI PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
11.6	C	C1792	SEINFRA MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00
11.7	C	C1898	SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,26
11.8	C	100875	SINAPI BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
11.9	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00
11.10	C	C4670	SEINFRA PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00

12.0 REVESTIMENTOS					
12.1	C	C4442	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	288,85
12.2	C	C1102	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	288,85
12.3	C	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	122,48
12.4	C	C3037	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	122,48
12.5	C	98557	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	59,03

13.0 PINTURA					
13.1	C	88485	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	122,48
13.2	C	88489	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	553,30
13.3	C	88484	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	178,31
13.4	C	88488	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	178,31
13.5	C	102203	SINAPI PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	17,64

14.0 COBERTURA					
14.1	C	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	283,38
14.2	C	C4467	SEINFRA MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	61,78
14.3	C	C4462	SEINFRA TELHA CERÂMICA	M2	61,78
14.4	C	C0660	SEINFRA CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	71,95
14.5	C	C2249	SEINFRA RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,15
14.6	C	C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	71,95
14.7	C	C3522	SEINFRA PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	M	10,80
14.8	C	96113	SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	178,31

15.0 SERVIÇOS DIVERSOS					
15.1	C	C1426	SEINFRA GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	48,93
15.2	C	C4646	SEINFRA CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	4,80
15.3	C	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	288,57

16.0 ESCOLA JOSÉ PINHEIRO					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA		
16.2	C	C1043	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,00
16.3	C	C1048	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	21,63
16.4	C	C1045	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M3	4,58
16.5	C	C2210	SEINFRA RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	92,88
16.6	C	C1070	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	7,98
					430,80

17.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
17.1	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	71,18
17.2	C	C2921	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	62,53
17.3	C	C0330	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	11,24

18.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					
18.1	C	C0056	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,69
18.2	C	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,03

000009



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
DATA: 04/02/2022  
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº. 1670

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	
18.3	C	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,03
18.4	C	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	291,98
18.5	C	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	578,52
18.6	C	CI400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	70,42
19.0			ALVENARIA OU SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			
19.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	126,46
20.0			ESQUADRIAS			
20.1	C	CI970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	12,42
21.0			COBERTURA			
21.1	C	C4467	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	98,88
21.2	C	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	52,41
21.3	C	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	613,39
21.4	C	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	57,51
21.5	C	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	98,88
22.0			REVESTIMENTO P/ PAREDES			
22.1	C	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	348,75
22.2	C	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	195,57
22.3	C	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	333,81
22.4	C	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	339,41
22.5	C	CI123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	339,41
23.0			ACABAMENTOS P/ TETOS			
23.1	C	C3971	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	360,28
23.2	C	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_05/2017	M	290,23
24.0			PISO			
24.1	C	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,24
24.2	C	CI920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	85,22
24.3	C	CI607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	143,70
24.4	C	CI916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	115,60
25.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA			
25.1	C	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00
25.2	C	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00
25.3	C	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	3,00
25.4	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	20,00
25.5	C	C4763	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	26,00
25.6	C	CI948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00
25.7	C	CI618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
25.8	C	CI550	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00
26.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
26.1	C	CI947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00
26.2	C	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00
26.3	C	CXX04	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUDO LED	UN	36,00
26.4	C	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
26.5	C	CI111	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 32A	UN	1,00
27.0			PINTURA / URBANIZAÇÃO			
27.1	C	CI279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	64,92
27.2	C	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1139,36




OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 DATA: 04/02/2022  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

FLS Nº. 162  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
27.3	C	C1621	SEINFRA LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	26,00
27.4	C	88488	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	360,28
27.5	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,04
27.6	C	C1426	SEINFRA GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	18,88
27.7	C	C0804	SEINFRA COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,20
27.8	C	C4026	SEINFRA CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	23,00
<b>28.0</b> SERVIÇOS FINAIS					
28.1	C	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	705,69
<b>29.0</b> ESCOLA JOSEFA SALVIANO					
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
29.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
29.2	C	C1630	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	155,79
29.3	C	C1045	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	23,75
29.4	C	C1043	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,04
29.5	C	C1047	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	2,31
29.6	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	166,60
29.7	C	C2210	SEINFRA RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,08
<b>30.0</b> MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
30.1	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE IACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,47
30.2	C	C0330	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,26
30.3	C	C2921	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,43
<b>31.0</b> INFRAESTRUTURA					
31.1	C	C0056	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,13
31.2	C	C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,48
31.3	C	C2843	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	6,68
31.4	C	C1400	SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	46,85
31.5	C	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,07
31.6	C	92873	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,07
31.7	C	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,66
31.8	C	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,83
31.9	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,88
<b>32.0</b> SUPERESTRUTURA					
32.1	C	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,90
32.2	C	92873	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,90
32.3	C	C1399	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	69,73
32.4	C	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	96,67
32.5	C	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	395,52
<b>33.0</b> PAREDES E PAINÉIS					
33.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	191,22
33.2	C	C0805	SEINFRA COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	5,96
<b>34.0</b> ESQUADRIAS E FERRAGENS					
34.1	C	C1978	SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	2,00
34.2	C	C1977	SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	8,00
34.3	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00
34.4	C	C3659	SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,20
34.5	C	C1519	SEINFRA JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	15,00
34.6	C	C1408	SEINFRA FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	100,80
34.7	C	C1144	SEINFRA DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	68,00
34.8	C	C1365	SEINFRA FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	51,00
<b>35.0</b> COBERTURA					
35.1	C	C4467	SEINFRA MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	206,37

000011

 <b>werton</b>	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS		
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE		
	DATA: 04/02/2022		
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021		

PLANILHA DE SERVIÇOS					
ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
35.2	C	C4462	SEINFRA TELHA CERÂMICA	M2	206,37
35.3	C	C0660	SEINFRA CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO.33cm	M	6,25
35.4	C	C3522	SEINFRA PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	M	76,80

36.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
36.1	C	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	31,00
36.2	C	97592	SINAPI LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00

37.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
37.1	C	C1948	SEINFRA PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
37.2	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
37.3	C	C0600	SEINFRA CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00
37.4	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00
37.5	C	C1619	SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00
37.6	C	C3247	SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS	UN	2,00
37.7	C	C0350	SEINFRA BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00
37.8	C	C3059	SEINFRA TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00

38.0 PISOS					
38.1	C	C3025	SEINFRA PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,21
38.2	C	87257	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	441,41
38.3	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	441,41
38.4	C	C3410	SEINFRA CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,21

39.0 PINTURA					
39.1	C	C1209	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	75,25
39.2	C	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	297,06
39.3	C	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	471,75
39.4	C	C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	44,70
39.5	C	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,68


40.0 REVESTIMENTOS					
40.1	C	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	382,44
40.2	C	C3245	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	243,82
40.3	C	C3037	SEINFRA REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	242,97
40.4	C	C4442	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	243,82
40.5	C	C4443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	38,18
40.6	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	282,00

41.0 FORRO					
41.1	C	C3971	SEINFRA FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	181,01

42.0 SERVIÇOS DIVERSOS					
42.1	C	C1898	SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,30
42.2	C	C3681	SEINFRA GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	56,66
42.3	C	C0925	SEINFRA CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	34,00

ORÇAMENTO PEDRO NUNES					
43.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
43.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
43.2	C	C1043	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,06
43.3	C	C1066	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,10
43.4	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	334,64
43.5	C	C2210	SEINFRA RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	23,64
43.6	C	C1047	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	10,20
43.7	C	C0708	SEINFRA CARÇA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,96
43.8	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,96

44.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
44.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,89
44.2	C	C0096	SEINFRA REATERRO APILOADO	M3	2,89

 <b>werton</b>	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE	FLS. Nº. <u>162/3</u>
	DATA: 04/02/2022	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021	

PLANILHA DE SERVIÇOS						
ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	
44.3	C	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,85
44.4	C	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2,85

45.0 INFRAESTRUTURA						
45.1	C	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,02
45.2	C	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	M3	0,51
45.3	C	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,17
45.4	C	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,95
45.5	C	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,95
45.6	C	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	47,36
45.7	C	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	164,94
45.8	C	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	34,84
45.9	C	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	38,32


46.0 SUPERESTRUTURA						
46.1	C	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,51
46.2	C	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,51
46.3	C	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,76
46.4	C	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	178,77
46.5	C	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	64,31

47.0 PAREDES E PAINÉIS						
47.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	M2	111,09
47.2	C	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	17,81

48.0 PISOS						
48.1	C	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	334,64
48.2	C	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	334,64
48.3	C	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	73,30
48.4	C	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	27,10
48.5	C	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	27,00
48.6	C	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	3,37

49.0 ESQUADRIAS						
49.1	C	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	8,00
49.2	C	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	5,00
49.3	C	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00
49.4	C	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,72
49.5	C	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,20
49.6	C	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,00
49.7	C	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,00

*[Handwritten Signature]*  
 000013

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS			RELAÇÃO MUNICIPAL DE CRATORCE
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE			FLS Nº. <u>1674</u>
	DATA: 04/02/2022			<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021			

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
<b>50.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
50.1	C	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	19,00

<b>51.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
51.1	C	C2615	SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	1,56
51.2	C	C2616	SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	21,14
51.3	C	C0507	SEINFRA BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"x1/2" (25X20mm)	UN	2,00
51.4	C	C0497	SEINFRA BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm)	UN	2,00
51.5	C	C2341	SEINFRA TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	5,00
51.6	C	C2342	SEINFRA TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	UN	1,00
51.7	C	C2381	SEINFRA TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00
51.8	C	C1526	SEINFRA JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	10,00
51.9	C	C1525	SEINFRA JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	3,00
51.10	C	C0021	SEINFRA ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	3,00
51.11	C	C2167	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
51.12	C	102607	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00

<b>52.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
52.1	C	89711	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,81
52.2	C	89712	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,73
52.3	C	89714	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,31
52.4	C	C0606	SEINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,36
52.5	C	C2384	SEINFRA TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00
52.6	C	89726	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
52.7	C	89732	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
52.8	C	89746	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
52.9	C	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
52.10	C	89731	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
52.11	C	89744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
52.12	C	89783	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
52.13	C	C1582	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	UN	3,00
52.14	C	89753	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00
52.15	C	89778	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00
52.16	C	C1584	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00

<b>53.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					
53.1	C	86931	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
53.2	C	95472	SINAPI VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00

000014





OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 DATA: 04/02/2022  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

TRILHA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 1623

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
53.3	C	C1619	SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		
53.4	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00
53.5	C	100874	SINAPI PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
53.6	C	C1898	SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	UN	1,00
53.7	C	100875	SINAPI BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	3,13
53.8	C	C4670	SEINFRA PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00
				UN	4,00
<b>54.0 REVESTIMENTOS</b>					
54.1	C	C4442	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	378,51
54.2	C	C1102	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	378,51
54.3	C	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	124,40
54.4	C	C3037	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	124,40
54.5	C	98557	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	94,66
<b>55.0 PINTURA</b>					
55.1	C	88485	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	124,40
55.2	C	88489	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	325,10
55.3	C	88484	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	196,70
55.4	C	88488	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	196,70
55.5	C	102203	SINAPI PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	22,05
<b>56.0 COBERTURA</b>					
56.1	C	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	270,00
56.2	C	C4467	SEINFRA MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	14,00
56.3	C	C4462	SEINFRA TELHA CERÂMICA	M2	14,00
56.4	C	C0660	SEINFRA CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,25
56.5	C	C2249	SEINFRA RUFÔ DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,25
56.6	C	C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,25
56.7	C	C3522	SEINFRA PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	M	3,51
56.8	C	96113	SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	196,70
<b>57.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
57.1	C	C1426	SEINFRA GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	37,14
57.2	C	C0922	SEINFRA CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	16,30
57.3	C	C2469	SEINFRA TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	25,59
57.4	C	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	196,70

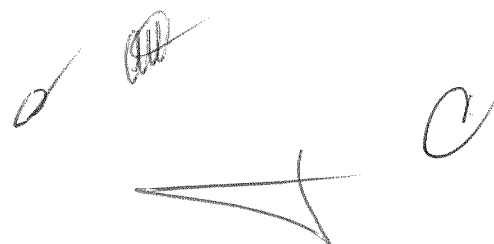
JUAZEIRO DO NORTE/CE, 04 DE FEVEREIRO 2022



À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.01.07.1**


**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DO CEI JOSEFA SALVIANO DE ALMEIDA, DA EEIEF JOSE PINHEIRO GONÇALVES, DA EEIEF JOSE ROSA E DA EEIEF PEDRO NUNES DE RESPOSNSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO / CE.**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



(88) 3512 7393  werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 – CNPJ: 11.743.010/0001-33 – CGF: 06.191.771-0 

\* 000016





OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 DATA: 04/02/2022  
 TABELA: SEINFRA 0271 E SINAPI 10/2021

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº. 1623

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 25,22%  
 BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO
<b>1.0</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C	CI937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA					R\$ 34.495,68
1.2	C	CI043	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	30,00	139,38	174,53	5.235,90
1.3	C	CI066	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3	50,52	52,88	66,22	3.345,43
1.4	C	CI064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	111,19	22,91	28,69	3.190,04
1.5	C	CI048	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	709,03	12,33	15,44	10.947,42
1.6	C	C2210	SEINFRA RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M3	4,92	428,24	536,24	2.638,30
1.7	C	CI045	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	47,54	14,10	17,66	839,55
1.8	C	CO708	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,39	10,57	13,24	1.593,96
1.9	C	CI070	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	22,97	3,14	3,93	90,27
1.10	C	CI047	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	430,80	8,80	11,02	4.747,41
1.11	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,51	29,55	37,00	462,87
	C	CI630	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	8,96	22,02	27,57	247,02
					155,79	5,93	7,43	1.157,51
<b>Subtotal 1.0:</b>								<b>R\$ 34.495,68</b>

<b>2.0</b>								
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C	CI256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,79	45,56	57,05	R\$ 11.406,45
2.2	C	CO096	SEINFRA REATERRO APOIADO	M3	14,80	41,60	52,09	1.528,36
2.3	C	96385	SINAPI EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	M3	3,47	8,35	10,46	770,93
2.4	C	C2989	SEINFRA ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	14,22	1,36	1,70	36,29
2.5	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,22	1,36	1,70	24,17
2.6	C	CO330	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	92,65	41,20	51,59	4.779,81
2.7	C	C2921	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,50	86,69	108,55	2.116,72
					64,96	26,43	33,10	2.150,17
<b>Subtotal 2.0:</b>								<b>R\$ 11.406,45</b>

<b>3.0</b>								
<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								
3.1	C	CO054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,08	406,87	509,48	R\$ 124.450,29
3.2	C	CO056	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	13,40	523,18	655,13	2.588,15
3.3	C	94962	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,75	278,25	348,42	8.778,74
3.4	C	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	35,29	342,55	428,94	261,31
3.5	C	92873	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	35,29	165,44	207,16	15.137,29
3.6	C	CO217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	955,36	11,36	14,22	7.310,67
3.7	C	CO216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.592,05	13,01	16,29	13.585,21
3.8	C	CI400	SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	206,01	64,43	80,68	25.934,49
3.9	C	C2843	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	45,00	28,59	35,80	16.620,88
3.10	C	CI609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,88	502,94	629,78	1.611,00
3.11	C	CI399	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	166,64	91,31	114,34	2.443,54
3.12	C	C4415	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	19,45	98,49	123,33	19.053,61
3.13	C	CI271	SEINFRA LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	19,45	3,79	4,75	2.398,76
3.14	C	C2827	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	64,31	107,22	134,26	92,38
					64,31	107,22	134,26	8.634,26
<b>Subtotal 3.0:</b>								<b>R\$ 124.450,29</b>

<b>4.0</b>								
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.1	C	CO073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	580,04	57,58	72,10	R\$ 127.000,30
								41.820,88



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
DATA: 04/02/2022  
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 25,22%  
BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO
4.2	C	C1807	SEINFRA MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	195,44	265,88	332,93	65.400,76
4.3	C	C1803	SEINFRA MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	39,22	321,05	402,02	15.767,22
4.4	C	C4070	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,11	415,73	520,58	3.180,74
4.5	C	C0805	SEINFRA COBOCÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	5,96	111,31	139,38	830,70
<b>Subtotal 4.0:</b>								<b>R\$ 127.000,30</b>

5.0		PISOS							R\$ 176.636,46
5.1	C	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.060,45	74,87	93,75	99.417,18
5.2	C	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.681,86	7,80	9,77	16.431,77
5.3	C	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	44,86	48,14	60,28	2.704,16
	C	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	168,42	37,26	46,66	7.858,47
5.5	C	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	64,39	39,17	49,05	3.158,32
5.6	C	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	26,50	36,54	45,76	1.212,64
5.7	C	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,45	494,89	619,70	13.292,56
5.8	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	85,22	110,54	138,42	11.796,15
5.9	C	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	143,70	44,82	56,12	8.064,44
5.10	C	C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	115,60	43,97	55,06	6.364,93
5.11	C	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,21	263,39	329,82	6.335,84
<b>Subtotal 5.0:</b>								<b>R\$ 176.636,46</b>	

6.0		ESQUADRIAS							R\$ 75.716,67
6.1	C	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	24,00	698,27	874,37	20.984,88
6.2	C	C1989	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	2,00	817,35	1.023,49	2.046,98
6.3	C	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,44	298,25	373,47	537,79
6.4	C	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTÊ SINTÉTICO	M2	34,50	349,24	437,32	15.087,54
6.5	C	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,86	331,07	414,57	6.575,08
6.6	C	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,92	634,23	794,18	4.701,54
6.7	C	CXX01	PRÓPRIA	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60x1,65)m COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN	UN	3,00	217,51	272,37	817,11
6.8	C	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	12,42	225,39	282,23	3.505,29
6.9	C	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	2,00	760,30	952,05	1.904,10
6.10	C	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	3,00	682,90	855,13	2.565,39
6.11	C	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	5,00	706,93	885,22	4.426,10
6.12	C	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	15,00	242,26	303,36	4.550,40
6.13	C	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	100,80	35,75	44,77	4.512,81

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 25,22%  
BDI INSUMOS: 15,28%



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
DATA: 04/02/2022  
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO
614	C	C1144	SEINFRA DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	68,00	27,86	34,89	2.372,52
615	C	C1365	SEINFRA FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	51,00	17,68	22,14	1.129,14
<b>Subtotal 6.0:</b>								<b>R\$ 75.716,67</b>

7.0				PINTURA					R\$ 69.445,07
7.1	C	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	246,88	2,00	2,50	617,20
7.2	C	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.017,76	11,81	14,79	29.842,67
7.3	C	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	375,01	2,34	2,93	1.098,77
7.4	C	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	735,29	13,37	16,74	12.308,75
7.5	C	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	39,69	7,98	9,99	396,50
7.6	C	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	78,60	36,95	46,27	3.636,82
7.7	C	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	44,70	20,03	25,08	1.121,07
7.8	C	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	471,75	20,09	25,16	11.869,23
7.9	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	297,06	18,83	23,58	7.004,67
7.10	C	C1209	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	75,25	16,44	20,59	1.549,39
<b>Subtotal 7.0:</b>								<b>R\$ 69.445,07</b>	

8.0				REVESTIMENTO					R\$ 199.039,71
8.1	C	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	911,18	66,40	83,15	75.764,61
8.2	C	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	667,36	10,47	13,11	8.749,08
8.3	C	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	978,07	5,98	7,49	7.325,74
8.4	C	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	685,42	40,81	51,10	35.024,96
8.5	C	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	153,69	30,22	37,84	5.815,62
8.6	C	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	339,41	99,15	124,16	42.141,14
8.7	C	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	577,63	28,80	36,06	20.829,33
8.8	C	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	38,18	70,89	88,77	3.389,23
<b>Subtotal 8.0:</b>								<b>R\$ 199.039,71</b>	

9.0				COBERTURA					R\$ 157.097,75
9.1	C	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	M2	1.166,77	43,72	54,75	63.880,65
9.2	C	C4467	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	381,03	57,90	72,50	27.624,67
9.3	C	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	381,03	60,73	76,05	28.977,33
9.4	C	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	140,86	54,52	68,27	9.616,51
9.5	C	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	20,40	32,46	40,65	829,26
9.6	C	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	139,71	11,84	14,83	2.071,89
9.7	C	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	M	91,11	92,29	115,57	10.529,58
9.8	C	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	375,01	28,89	36,18	13.567,86
<b>Subtotal 9.0:</b>								<b>R\$ 157.097,75</b>	

10.0				FORRO E ACABAMENTOS					R\$ 15.643,98
10.1	C	C3971	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	541,29	21,88	27,40	14.831,34
10.2	C	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	290,23	2,24	2,80	812,64
<b>Subtotal 10.0:</b>								<b>R\$ 15.643,98</b>	

000019



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 DATA: 04/02/2022  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº. 1630

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 25,22%  
 BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO
------	------	------	-----------	-----	--------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------

11.0									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11.1	C	C2615	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	30,44	5,27	6,60	200,90
11.2	C	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	71,46	7,17	8,98	643,71
11.3	C	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,58	10,94	13,70	7,94
11.4	C	C1743	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"x1/2")	UN	9,00	4,64	5,81	52,29
11.5	C	C1744	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"x3/4")	UN	3,00	6,55	8,20	24,60
11.6	C	C0952	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	24,00	7,30	9,14	219,36
11.7	C	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	19,00	7,51	9,40	178,60
11.8	C	C2341	SEINFRA	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	8,00	11,31	14,16	113,28
11.9	C	C2342	SEINFRA	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	UN	2,00	15,95	19,97	39,94
11.10	C	C2380	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	5,00	8,12	10,17	50,85
11.11	C	C2381	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	8,42	10,54	73,78
11.12	C	C2382	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,00	10,66	13,35	13,35
11.13	C	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	12,84	16,08	16,08
11.14	C	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	6,00	17,78	22,26	133,56
11.15	C	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	9,00	84,83	106,22	955,98
11.16	C	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	396,30	496,25	1.488,75
11.17	C	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	33,87	42,41	169,64
11.18	C	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	207,75	260,14	3.902,10
11.19	C	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	830,98	1.040,55	1.040,55
11.20	C	C0507	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"x1/2" (25X20mm)	UN	2,00	4,26	5,33	10,66
11.21	C	C0497	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm)	UN	2,00	6,12	7,66	15,32
11.22	C	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	10,00	10,16	12,72	127,20
11.23	C	C1525	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	3,00	9,07	11,36	34,08
11.24	C	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	365,46	457,63	457,63
<b>Subtotal 11.0:</b>								R\$	<b>9.968,15</b>

12.0									
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
	C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,54	16,18	20,26	335,10
12.2	C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	61,89	23,99	30,04	1.859,17
12.3	C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	43,90	45,97	57,56	2.526,88
12.4	C	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	292,81	366,66	366,66
12.5	C	C0649	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	326,16	408,42	816,84
12.6	C	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	30,13	37,73	188,65
12.7	C	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	5,77	7,23	50,61
12.8	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	9,94	12,45	124,50



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
DATA: 04/02/2022  
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 25,22%

BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO
12.9	C	89746	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	21,07	26,38	290,18
12.10	C	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	8,20	10,27	143,78
12.11	C	89731	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00	9,37	11,73	246,33
12.12	C	89744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	21,12	26,45	105,80
12.13	C	89834	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	34,59	43,31	173,24
12.14	C	C1582	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	9,00	33,43	41,86	376,74
12.15	C	89753	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00	7,91	9,90	376,20
12.16	C	89778	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	16,37	20,50	615,00
12.17	C	C2359	SEINFRA TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	17,55	21,98	87,92
12.18	C	CXX02	PRÓPRIA FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=2,00M - UN	UN	1,00	2.373,19	2.971,71	2.971,71
12.19	C	C0632	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00	385,10	482,22	1.928,88
12.20	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	20,00	31,54	39,49	789,80
12.21	C	C4763	SEINFRA TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	26,00	56,93	71,29	1.853,54
12.22	C	C1618	SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	551,50	690,59	1.381,18
12.23	C	C1550	SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	28,53	35,73	178,65
12.24	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	188,83	236,45	1.891,60
12.25	C	C0606	SEINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPAS DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,36	191,67	240,01	86,40
12.26	C	C2384	SEINFRA TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	19,59	24,53	73,59
12.27	C	89783	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	9,92	12,42	12,42
12.28	C	C1584	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	36,54	45,76	91,52
12.29	C	CXX03	PRÓPRIA SUMIDOURO EM ALVENARIA D=2,50 - UN	UN	1,00	4.511,11	5.648,81	5.648,81
							Subtotal 12.0:	R\$ 25.591,70

13.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
13.1	C	86931	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	383,93	480,76	2.403,80
13.2	C	95472	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	588,48	736,89	2.210,67
							R\$	19.494,05

000021



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
DATA: 04/02/2022  
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 25,22%

BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO
13.3	C	C1619	SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	418,02	523,44	5.757,84
13.4	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	9,79	12,26	61,30
13.5	C	100874	SINAPI PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	319,61	400,22	1.200,66
13.6	C	C1792	SEINFRA MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	461,97	578,48	578,48
13.7	C	100875	SINAPI BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.158,69	1.450,91	4.352,73
13.8	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	64,45	80,70	403,50
13.9	C	C4670	SEINFRA PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	28,83	36,10	324,90
13.10	C	C0600	SEINFRA CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	144,87	181,41	544,23
13.11	C	C3247	SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	428,10	536,07	1.072,14
13.12	C	C0350	SEINFRA BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	299,79	375,40	375,40
	C	C.3059	SEINFRA TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	166,43	208,40	208,40
<b>Subtotal 13.0:</b>								<b>R\$ 19.494,05</b>

14.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 36.304,33
14.1	C	97592	SINAPI LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	35,45	44,39	1.686,82	
14.2	C	100903	SINAPI LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	19,00	29,31	36,70	697,30	
14.3	C	91924	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,10	2,31	2,89	638,97	
14.4	C	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	271,80	3,39	4,24	1.152,43	
14.5	C	91928	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	5,53	6,92	103,80	
14.6	C	91953	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	19,81	24,81	74,43	
14.7	C	91959	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	31,35	39,26	157,04	
14.8	C	91967	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	42,89	53,71	53,71	
14.9	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	4,00	35,18	44,05	176,20	
14.10	C	92004	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	39,04	48,89	97,78	
14.11	C	91996	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,68	29,65	59,30	
14.12	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	9,94	12,45	37,35	
14.13	C	93663	SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	51,90	64,99	64,99	
14.14	C	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,30	7,14	8,94	1.379,44	





OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
DATA: 04/02/2022  
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

DESONERADO  
BDI SERVIÇOS: 25,22%  
BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO	
14.15	C	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14,00	42,60	53,34	746,76
14.16	C	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	235,78	295,24	295,24
14.17	C	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	7,19	9,00	144,00
14.18	C	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	11,03	13,81	331,44
14.19	C	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	9,29	11,63	220,97
14.20	C	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	81,99	102,67	205,34
14.21	C	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	75,00	221,65	277,55	20.816,25
14.22	C	C1111	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	82,84	103,73	103,73
14.23	C	CXX04	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUDO LED	UN	36,00	156,64	196,14	7.061,04
<b>Subtotal 14.0:</b>								<b>R\$ 36.304,33</b>	

15.0		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 87.137,09	
15.1	C	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	104,34	200,17	250,65	26.152,82
15.2	C	C0922	SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	16,30	73,80	92,41	1.506,28
15.3	C	C2469	SEINFRA	TIINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	25,59	42,84	53,64	1.372,64
15.4	C	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	1.190,96	10,88	13,62	16.220,87
15.5	C	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	4,80	373,90	468,20	2.247,36
15.6	C	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	26,00	14,75	18,47	480,22
15.7	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,04	105,65	132,29	1.989,64
15.8	C	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,20	80,56	100,88	221,93
15.9	C	C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	23,00	168,48	210,97	4.852,31
15.10	C	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	14,69	206,13	258,12	3.791,78
15.11	C	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	56,56	338,64	424,05	23.984,26
15.12	C	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	34,00	101,40	126,97	4.316,98
<b>Subtotal 15.0:</b>								<b>R\$ 87.137,09</b>	

TOTAL GERAL: 1.169.427,68

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR FINAL DE R\$ 1.169.427,68 (Um Milhão, Cento e Sessenta e Nove Mil, Quatrocentos e Vinte e Sete Reais e Sessenta e Oito Centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 04 DE FEVEREIRO 2022


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.01.07.1**


**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DO CEI JOSEFA SALVIANO DE ALMEIDA, DA EEIEF JOSE PINHEIRO GONÇALVES, DA EEIEF JOSE ROSA E DA EEIEF PEDRO NUNES DE RESPOSNSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO / CE.**

# CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO



(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000024



CORREÇÃO DE PREÇOS  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 DATA: 04/02/2022  
 TABELA: SEMIFRA 0271 E SINAPI 10/2021



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/BDI / DESONERADO	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		TOTAL			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
10	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.495,65	50,00%	R\$ 17.247,83																	R\$ 34.495,65	
20	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 11.406,45	50,00%	R\$ 5.703,23																	R\$ 11.406,45	
30	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 124.450,29			10,00%	R\$ 12.445,03	15%	R\$ 18.667,54	30%	R\$ 37.335,07	15,00%	R\$ 18.667,54	20%	R\$ 25.110,06	20%	R\$ 25.110,06					R\$ 124.450,29	
40	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 127.600,30			20,00%	R\$ 25.520,06	25%	R\$ 31.900,07	25%	R\$ 31.900,07	25%	R\$ 31.900,07	25%	R\$ 31.900,07								R\$ 127.600,30
50	PISOS	R\$ 175.636,46			20,00%	R\$ 35.127,29	25%	R\$ 43.909,11	25%	R\$ 43.909,11	25%	R\$ 43.909,11	25%	R\$ 43.909,11								R\$ 175.636,46
60	ESQUADRIAS	R\$ 75.716,67			50,00%	R\$ 37.858,34															R\$ 75.716,67	
70	PORTA	R\$ 69.445,07			50,00%	R\$ 34.722,54	55%	R\$ 38.220,77	15%	R\$ 10.418,76												R\$ 69.445,07
80	REVESTIMENTO	R\$ 190.039,71			15,00%	R\$ 28.505,96	15%	R\$ 28.505,96	20%	R\$ 38.007,34	15,00%	R\$ 22.805,96	20%	R\$ 28.505,96	15,00%	R\$ 22.805,96	15%	R\$ 22.805,96	10,00%	R\$ 19.046,76		R\$ 190.039,71
90	COBERTURA	R\$ 157.027,75			50,00%	R\$ 78.513,88	20%	R\$ 31.419,55	20%	R\$ 31.419,55	20,00%	R\$ 31.419,55	20%	R\$ 31.419,55								R\$ 157.027,75
100	FOPRO E ACABAMENTOS	R\$ 15.643,92			50,00%	R\$ 7.821,96	20%	R\$ 3.129,58	25%	R\$ 3.911,99	20,00%	R\$ 3.129,58	25%	R\$ 3.911,99								R\$ 15.643,92
110	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 9.990,15			50,00%	R\$ 4.995,08	20%	R\$ 1.998,03	30%	R\$ 2.997,04	20,00%	R\$ 1.998,03	20%	R\$ 1.998,03								R\$ 9.990,15
120	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 25.931,70			50,00%	R\$ 12.965,85	20%	R\$ 5.186,34	20%	R\$ 5.186,34	20,00%	R\$ 5.186,34	20%	R\$ 5.186,34								R\$ 25.931,70
130	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 19.484,05			50,00%	R\$ 9.742,03	20%	R\$ 3.896,81	20%	R\$ 3.896,81	20,00%	R\$ 3.896,81	20%	R\$ 3.896,81								R\$ 19.484,05
140	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 36.304,33			50,00%	R\$ 18.152,17	20%	R\$ 7.260,87	20%	R\$ 7.260,87	20,00%	R\$ 7.260,87	20%	R\$ 7.260,87								R\$ 36.304,33
150	SERVÇOS DIVERSOS	R\$ 87.137,69			50,00%	R\$ 43.568,85	65,5%	R\$ 57.122,46	50,00%	R\$ 43.568,85	15,09%	R\$ 13.222,09	65,5%	R\$ 86.794,52	14,56%	R\$ 12.600,00	50,00%	R\$ 43.568,85	100,00%	R\$ 87.137,69		R\$ 87.137,69
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.169.427,68</b>	<b>1,96%</b>	<b>R\$ 233.951,06</b>	<b>19,51%</b>	<b>R\$ 233.951,06</b>	<b>19,96%</b>	<b>R\$ 233.951,06</b>	<b>20,35%</b>	<b>R\$ 233.951,06</b>	<b>20,00%</b>	<b>R\$ 233.951,06</b>	<b>20,00%</b>	<b>R\$ 233.951,06</b>	<b>20,00%</b>	<b>R\$ 233.951,06</b>	<b>20,00%</b>	<b>R\$ 233.951,06</b>	<b>20,00%</b>	<b>R\$ 233.951,06</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.169.427,68</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				<b>R\$ 233.951,06</b>		<b>R\$ 467.902,12</b>		<b>R\$ 701.853,18</b>		<b>R\$ 935.804,24</b>		<b>R\$ 1.169.755,30</b>		<b>R\$ 1.403.706,36</b>		<b>R\$ 1.637.657,42</b>		<b>R\$ 1.871.608,48</b>		<b>R\$ 2.105.559,54</b>		<b>R\$ 2.105.559,54</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>				<b>19,96%</b>		<b>39,92%</b>		<b>59,88%</b>		<b>79,84%</b>		<b>99,80%</b>		<b>100,00%</b>		<b>100,00%</b>		<b>100,00%</b>		<b>100,00%</b>		<b>100,00%</b>

JUAZEIRO DO NORTE 04 DE FEVEREIRO 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerardo Elyberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador | Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Eng. Civil CREA/CE 6245-D

MUNICÍPIO DE CRATO  
 FLS. Nº. 1635  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

00005


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 CNPJ: 11.745.010/0001-35 - CPF: 06.191.771-3  
 Rua Celso de Pádua Cavalcante, 175, S/Nº 401, Trilíngua, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-152  
 Fone/Fax: (89) 3512.7399 - e-mail: werton@werton.com.br

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.01.07.1**


**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DO CEI JOSEFA SALVIANO DE ALMEIDA, DA EEIEF JOSE PINHEIRO GONÇALVES, DA EEIEF JOSE ROSA E DA EEIEF PEDRO NUNES DE RESPOSNSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO / CE.**

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000026



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 DATA: 04/02/2022  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS Nº. 163

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03	32,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,49	22,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,34	51,03
11725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,98	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>119,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>139,38</b>

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>33,93</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>52,88</b>

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>22,91</b>

1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>12,33</b>

1.5. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	94,92	237,30
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,35	167,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>404,92</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>298,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>129,39</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>428,24</b>

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>14,10</b>

CP

0

000027



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
DATA: 04/02/2022  
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>10,57</b>

1.8. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	118,95	1,23
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP III (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	153,34	1,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,82</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55	0,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>3,14</b>

1.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>8,80</b>

1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>18,84</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>29,55</b>

1.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	118,95	22,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>22,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>22,02</b>

1.12. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	18,63	0,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,34	0,45
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,98	0,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,84	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>5,93</b>

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						45,56

## 2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL MAO DE OBRA:						41,60
VALOR SEM ENCARGOS:						14,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,67
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						41,60

## 2.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	43,51	1,30
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	232,95	0,93
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	62,14	1,67
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	180,95	1,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	50,15	1,15
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	170,32	1,70
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	15,81	0,52
TOTAL SERVIÇO:						8,35
VALOR SEM ENCARGOS:						7,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,03
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						8,35

## 2.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	70,77	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	217,86	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						1,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,09
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						1,36

## 2.5. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL MAO DE OBRA:						41,20
VALOR SEM ENCARGOS:						14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,66
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						41,20



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
DATA: 04/02/2022  
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.6. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,43</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,79	60,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>86,69</b>

2.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>26,43</b>

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,75	22,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,45	65,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>241,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>165,54</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>406,87</b>

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,24	14,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,99	30,64
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61	143,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>203,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>324,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>198,81</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>523,18</b>

3.3. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	81,00	66,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,48	101,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	79,39	45,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>214,63</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,57	1,19

2

000030



**werton** OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
DATA: 04/02/2022  
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,00	25,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	15,81	37,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>63,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>260,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>18,05</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>278,25</b>

**3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 12,32,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

**MATERIAL**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	81,00	58,55
0000379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,48	174,07
0000472 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	79,39	47,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>279,73</b>

**SERVICO**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,31	0,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,57	1,18
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	17,00	24,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	15,81	36,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>62,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>324,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>17,82</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>					<b>342,55</b>

**3.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

**SERVICO**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	20,61	38,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	20,84	38,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	15,81	87,55
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,53	1,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>165,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>117,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>48,29</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>					<b>165,44</b>

**3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

**MAO DE OBRA**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>

**MATERIAL**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45	8,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>					<b>11,36</b>

**3.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**


**MAO DE OBRA**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>

**MATERIAL**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18

000031

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE	
	DATA: 04/02/2022	
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,55	9,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,18
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						1,83
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						13,01

**3.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,61	2,64
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,42	1,86
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,26	2,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,00	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,72
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						29,71
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						64,43

**3.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,62	25,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,52
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						2,07
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						28,59


**3.10. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						290,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,75	42,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87300000	68,57	60,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						212,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						316,98
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						185,96
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						502,94

**3.11. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,61	6,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,34	13,60
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,42	3,10
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,26	6,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,00	10,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						60,47
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						30,84
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						91,31



	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.12. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,45	5,51
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,39	37,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,34	14,74
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,42	0,37
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,26	4,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,00	5,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,99</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0949	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,45	10,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>14,24</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>98,49</b>

3.13. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>3,79</b>

3.14. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,42	9,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,34	22,68
12408	PREGO 14x18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,07	3,76
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,26	6,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,00	14,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>30,84</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>107,22</b>

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (12,8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,75	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>23,77</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>57,58</b>

**werton**  
 OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 DATA: 04/02/2022  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,94	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,57
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,96
TOTAL MAO DE OBRA:						172,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,04	0,36
10105	AREIA G.ROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,24	5,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	60,75	5,16
10763	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,16000000	8,55	18,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,57	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,45	8,91
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,51	0,66
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,16	2,33
12081	TUJOLO CERÂMICO FUPADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,52	9,36
12096	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,83	2,46
TOTAL MATERIAL:						93,04
VALOR SEM ENCARGOS:						158,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						107,72
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						265,88

4.3. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,27
TOTAL MAO DE OBRA:						178,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16350000	60,75	10,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,99	17,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,50	15,52
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13200000	59,45	8,20
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,52	90,94
TOTAL MATERIAL:						142,61
VALOR SEM ENCARGOS:						209,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						111,83
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						321,05


4.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,84
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,24	0,26
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,95	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,50	0,80
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	284,44	284,44
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,84	3,69
TOTAL MATERIAL:						291,25
VALOR SEM ENCARGOS:						337,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						78,29
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						415,73

4.5. C0805 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						57,09

000024


**OBRA: REFORMA DE ESCOLAS**  
**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE**  
**DATA: 04/02/2022**  
**TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021**

T. F. F. T. U. R. A M. U. N. I. C. I. P. A. L. D. E. C. R. A. T. O. C. E.  
 FLS. Nº 1695  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	49,38	49,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,38</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	821,46	4,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>36,98</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>111,31</b>

**5.1. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	0,66	5,68
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	54,85	58,68
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,90	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,90</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	23,54	7,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,81	2,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>74,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PPE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,23	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>7,80</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,77	22,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	18,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,24	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>25,58</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>48,14</b>

**5.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,58	2,01
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,80	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,17</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,79</b>

0.000025



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 DATA: 04/02/2022  
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº. 1649

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,75	3,45
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,41	0,35
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,50	25,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>					<b>37,26</b>

5.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,45</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,67	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000970000	346,39	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,20	24,20
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,77	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>20,15</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>					<b>39,17</b>

5.6. 87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	10,72	2,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KC	0,50000000	0,48	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,49</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	416,25	17,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	20,84	11,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	15,81	4,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>					<b>36,54</b>

5.7. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	360,05	360,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>360,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>341,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>153,88</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>					<b>494,89</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,11	0,22

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,76	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					74,73	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10034	ACREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,24	2,01
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,54	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,38	0,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,12	3,31
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,65	1,58
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
TOTAL MATERIAL:					34,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,71	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,83	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL S/BDI:					110,54	

5.9. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,55	18,03
TOTAL MAO DE OBRA:					26,33	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	60,75	2,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	68,57	3,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,50	6,50
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,94	5,92
TOTAL MATERIAL:					18,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,15	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,67	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL S/BDI:					44,82	

5.10. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:					38,65	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,75	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	4,94	1,48
TOTAL MATERIAL:					5,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,07	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL S/BDI:					43,97	

5.11. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0955	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	805,23	144,94
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,19	16,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	502,94	35,20
C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,63	5,00
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,49	42,49
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17