



PRIMEIRO ADENDO AO EDITAL

PROCESSO LICITATÓRIO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.02.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

A Prefeitura Municipal de Crato/Ce, através da Comissão Permanente de Licitação, faz saber a todos, que se acha aberto o presente ADENDO AO EDITAL do Processo Licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.02.1, conforme o que se segue:

1 - Fica **ALTERADO** os Itens **3.3.4, 3.4.1.2, 3.4.2 E SEUS SUBITENS, 11.1** do edital e as planilhas do Anexo I (Resumo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Composição dos serviços, Composição de BDI, Encargos Sociais) que passa a ser o que segue:

3.3.4. Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1º do Art. 56 da Lei nº 8.666/93, no montante de **R\$ 88.923,80 (oitenta e oito mil novecentos e vinte e três reais e oitenta centavos)**.

3.4.1.2 - Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", na execução de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação sendo:

- **CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM NO MÍNIMO DE 2,00 UND (DUAS UNIDADES);**

- **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO), COM ÁREA MÍNIMA DE 982,37 M² (NOVECENTOS E OITENTA E DOIS METROS QUADRADOS E TRINTA E SETE CENTÍMETROS QUADRADOS);**

- **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA, COM ÁREA MÍNIMA DE 1.635,97 M² (UM MIL SEISCENTOS E TRINTA E CINCO METROS QUADRADOS E NOVENTA E SETE CENTÍMETROS QUADRADOS);**

- **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, COM ÁREA MÍNIMA DE 810,50 M² (OITOCENTOS E DEZ METROS QUADRADOS E CINQUENTA CENTÍMETROS QUADRADOS).**

3.4.2 - CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

3.4.2.1 - Indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação profissional de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.



3.4.2.2 - Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista no preâmbulo deste Edital, profissional de nível superior, devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de no mínimo de 01 (um) atestado ou certidão de responsabilidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestado(s) de fiscalização ou supervisão de obras/serviços, sendo:

- CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO);
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA;
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE;

3.4.2.2.1 - Entende-se, para fins deste edital, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor ou responsável técnico.

3.4.2.2.1.1 - A comprovação de vinculação ao quadro permanente da licitante será feita:

- a) Para sócio, mediante a apresentação do contrato social ou estatuto social e aditivos.
- b) Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.
- c) Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação será atendida mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) devidamente assinada ou Contrato de Prestação de Serviço celebrado de acordo com a legislação civil comum.

3.4.2.3 - O profissional responsável técnico apresentado no ACERVO DE CAPACIDADE TÉCNICA anexado pela licitante, deverá obrigatoriamente constar na certidão de registro de pessoa jurídica junto ao CREA, e participar permanentemente dos serviços objeto desta licitação.

3.4.2.3.1 - Compromisso de participação do pessoal técnico qualificado, no qual os profissionais indicados pela proponente para fins de comprovação de capacitação técnica, declarem que participarão, permanentemente, a serviço da proponente, das obras objeto desta licitação, para comprovar a veracidade das informações.

11.1 - A despesa estimada da ordem de **R\$ 8.892.380,48 (oito milhões oitocentos e noventa e dois mil trezentos e oitenta reais e quarenta e oito centavos)** e correrá à conta da dotação orçamentária da

[Handwritten signatures and initials]



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Secretaria Municipal de Educação do Município de Crato, com recursos arrecadados e/ou adquiridos previstos na seguinte classificação: Atividade 13.03.12.361.0173.2.085.0000 - FDB 30% - Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Fundamental e 13.03.12.365.0174.2.087.0000 - FDB 30% - Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Infantil - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações.

N°	OBRA	LOCAL	VALOR ORÇAMENTO	B.D.I ADOTADO	B.D.I ADOTADO
			COM B.D.I	SERVIÇOS	MATERIAIS
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	CRATO/CE	R\$ 8.892.380,48	21,12	15,28
TOTAL COM BDI =					R\$ 8.892.380,48


2 - Anexo a este adendo esta as novas planilhas de Resumo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Composição dos serviços, Composição de BDI, Encargos Sociais.

3 - Os interessados deverão observar a seguinte data e horário, sob pena de preclusão direito de participação:

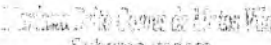
DATA E HORA DA SESSÃO PÚBLICA: 24/05/2023, ÀS 09H

4 - O presente Adendo passa a fazer parte integrante do Edital de licitação da **CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.02.1**, ficando ratificadas todas as demais Cláusulas e Condições e seus Anexos, que não colidirem com as expressas na presente alteração.

Crato/Ce, 19 de abril de 2023.


Valéria do Carmo Moura
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

VISTO: 
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO


Subprocuradora
CRATO, 2023



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



ANEXO I

Resumo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro,
Composição dos serviços, Composição de BDI, Encargos Sociais

P



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

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


Marcos Antônio Melo Pereira
ARQUITETO CIVIL
CREA-CE: 353386
RNP: 0519942390

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1313

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

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


Maria de Fátima Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREAM-CE: 362836
RNP: 0319542890

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3573-1050 | www.crato.ce.gov.br

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
FLS Nº 1214
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21 12%
BDI INSUMOS:	15 28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

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

REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DO CAIX GISELIA PINHEIRO

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								R\$ 11.834,61
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 263,04	R\$ 2.630,40
1.2	C	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 9.175,41	R\$ 9.175,41
								Subtotal 1.0: R\$ 11.834,61

2.1 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
2.1 ALVENARIAS								
2.1.1	C	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	34,22	R\$ 52,68	R\$ 63,81
2.1.2	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,49	R\$ 30,51	R\$ 36,95
2.1.3	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	44,49	R\$ 7,24	R\$ 8,77
2.2 PISOS								
2.2.1	C	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	704,15	R\$ 63,27	R\$ 76,53
2.2.2	C	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	409,75	R\$ 30,85	R\$ 37,37
2.2.3	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,44	R\$ 30,51	R\$ 36,95
2.2.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	43,44	R\$ 7,24	R\$ 8,77
2.3 ESQUADRIAS								
2.3.1	C	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	180,39	R\$ 18,99	R\$ 23,00
2.3.2	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,04	R\$ 30,51	R\$ 36,95
2.3.3	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	7,04	R\$ 7,24	R\$ 8,77
2.4 PASSARELA								
2.4.1	C	C3470	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	801,56	R\$ 32,19	R\$ 39,99
2.4.2	C	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	72,59	R\$ 122,13	R\$ 147,92
2.4.3	C	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	27,51	R\$ 272,10	R\$ 329,57
2.4.4	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	136,13	R\$ 30,51	R\$ 36,95
2.4.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	136,13	R\$ 7,24	R\$ 8,77
2.5 DIVERSOS								
2.5.1	C	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,91	R\$ 308,52	R\$ 373,68
2.5.2	C	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	173,63	R\$ 2,42	R\$ 2,93
2.5.3	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,24	R\$ 30,51	R\$ 36,95
2.5.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	11,24	R\$ 7,24	R\$ 8,77
								Subtotal 2.0: R\$ 140.557,06

3.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
3.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2:8)	M2	395,81	R\$ 76,09	R\$ 92,16
3.2	C	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	19,09	R\$ 133,86	R\$ 162,13
3.3	C	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	115,20	R\$ 341,18	R\$ 413,24
3.4	C	96366	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	78,78	R\$ 148,82	R\$ 180,01
3.5	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M3	35,74	R\$ 156,45	R\$ 189,49
3.6	C	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	12,40	R\$ 92,08	R\$ 111,53
3.8	C	C4970	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,38	R\$ 494,39	R\$ 599,81
3.9	C	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BIGNAGA. AF_03/2016	M	395,81	R\$ 3,20	R\$ 3,88
3.10	C	10783	ORSE	Cobogó de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	44,69	R\$ 184,47	R\$ 223,43
3.11	C	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	112,81	R\$ 67,33	R\$ 81,55
								Subtotal 3.0: R\$ 134.654,40

4.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
4.1 PORTAS DE MADEIRA								
4.1.1	C	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	R\$ 1.179,58	R\$ 1.428,71
4.1.2	C	CP001	PRÓPRIA	PORTA TIPO PARANA (1,20 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 1.288,47	R\$ 1.560,59
4.2 PORTAS DE ALUMÍNIO								
4.2.1	C	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO CAVIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	19,51	R\$ 456,70	R\$ 553,16
4.3 JANELAS DE ALUMÍNIO								
4.3.1	C	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	79,45	R\$ 536,53	R\$ 649,85
4.4 FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
4.4.1	C	103674	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 384,66	R\$ 465,90
4.4.2	C	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 84,94	R\$ 102,88
4.4.3	C	C4621	SEINFRA	BATEODOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	37,58	R\$ 131,96	R\$ 159,83
4.4.4	C	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	72,51	R\$ 309,44	R\$ 374,79
4.5 PORTÕES METÁLICOS								
4.5.1	C	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	23,18	R\$ 710,80	R\$ 861,04
4.5.2	C	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	R\$ 309,63	R\$ 375,02
4.6 VIDROS								
4.6.1	C	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,92	R\$ 481,79	R\$ 583,64
4.6.2	C	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO	M2	79,45	R\$ 284,93	R\$ 345,11

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

Marcos Vinícius Pereira
E-USE MATEMÁTICO CIVIL
CREA: 0161390386
RNP: 0319842390



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1215

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NAQ DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NAQ DESONERADO	PREÇO TOTAL NAQ DESONERADO
4.6.3	C	C2680	SEINFRA VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDLRA 1Mx4Mx1/4	M2	1,32	R\$ 430,55	R\$ 521,57	R\$ 689,00
								Subtotal 4.0: R\$ 175.067,27

5.0								
SISTEMAS DE COBERTURA								
5.1	C	C1336	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	87,90	R\$ 111,95	R\$ 135,58	R\$ 11.918,36
5.2	C	C1340	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	971,81	R\$ 159,92	R\$ 193,70	R\$ 188.239,60
5.3	C	94210	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	M2	1059,72	R\$ 62,36	R\$ 75,55	R\$ 80.061,65
5.4	C	C1000	SEINFRA CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	54,75	R\$ 52,40	R\$ 63,47	R\$ 3.474,98
5.5	C	100327	SINAPI RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	M	42,15	R\$ 62,42	R\$ 75,60	R\$ 3.186,54
5.6	C	94229	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	109,50	R\$ 177,93	R\$ 214,42	R\$ 23.478,99
5.7	C	94228	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	42,15	R\$ 91,30	R\$ 110,58	R\$ 4.660,95
								Subtotal 5.0: R\$ 315.021,27

6.0								
REVESTIMENTOS E PINTURAS								
6.1 PAREDES								
6.1.1	C	87878	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	M2	1800,29	R\$ 4,72	R\$ 5,72	R\$ 10.297,66
6.1.2	C	87792	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	194,46	R\$ 38,34	R\$ 46,44	R\$ 9.030,72
6.1.3	C	87529	SINAPI MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	1605,83	R\$ 37,05	R\$ 44,87	R\$ 72.053,59
6.1.4	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	91,66	R\$ 118,42	R\$ 143,43	R\$ 13.146,79
6.1.5	C	C4442	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	116,42	R\$ 92,84	R\$ 112,45	R\$ 13.091,43
6.1.6	C	C1102	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	116,42	R\$ 14,96	R\$ 18,12	R\$ 2.109,53
6.1.7	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	91,66	R\$ 10,75	R\$ 13,02	R\$ 1.193,41
6.1.8	C	88497	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1950,64	R\$ 14,41	R\$ 17,45	R\$ 34.028,67
6.1.9	C	88485	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	1950,64	R\$ 2,65	R\$ 3,21	R\$ 6.261,95
6.1.10	C	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SINASSA	M2	1008,89	R\$ 24,01	R\$ 29,08	R\$ 29.338,52
6.1.11	C	C1616	SEINFRA LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SINASSA	M2	295,41	R\$ 31,28	R\$ 37,89	R\$ 11.193,08
6.1.12	C	C2466	SEINFRA TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	646,34	R\$ 47,24	R\$ 57,22	R\$ 36.983,57
6.2 TETO								
6.2.1	C	88484	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	716,73	R\$ 3,08	R\$ 3,73	R\$ 2.673,40
6.2.2	C	88488	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	716,73	R\$ 14,79	R\$ 17,91	R\$ 12.836,63
6.2.3	C	C4294	SEINFRA FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	716,73	R\$ 70,51	R\$ 85,40	R\$ 61.208,74
								Subtotal 6.0: R\$ 315.457,29

7.0								
SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,76	R\$ 763,01	R\$ 924,16	R\$ 8.095,94
7.1.2	C	C2864	SEINFRA LASTRO DE PO DE PEORA	M3	34,29	R\$ 160,86	R\$ 194,83	R\$ 6.680,72
7.1.3	C	C5028	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	685,72	R\$ 55,51	R\$ 67,23	R\$ 46.100,56
7.1.4	C	C2181	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	760,23	R\$ 34,81	R\$ 42,16	R\$ 32.051,30
7.1.5	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	18,37	R\$ 112,54	R\$ 136,31	R\$ 2.504,01
7.1.6	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	18,37	R\$ 10,75	R\$ 13,02	R\$ 239,18
7.1.7	C	98555	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS AF_05/2018	M2	18,37	R\$ 28,67	R\$ 34,73	R\$ 637,99
7.1.8	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	741,86	R\$ 152,15	R\$ 184,28	R\$ 136.705,96
7.1.9	C	C3450	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 3mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	140,83	R\$ 67,03	R\$ 81,15	R\$ 11.436,47
7.1.10	C	102492	SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	89,19	R\$ 21,30	R\$ 25,80	R\$ 2.301,10
7.1.11	C	C1430	SEINFRA GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	356,72	R\$ 34,20	R\$ 41,42	R\$ 14.775,34
7.1.12	C	101652	SINAPI REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M2	556,10	R\$ 76,36	R\$ 92,48	R\$ 51.618,97
7.1.13	C	101169	SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	M2	71,35	R\$ 85,65	R\$ 103,74	R\$ 7.401,85
7.2 DETALHES E ACESSÓRIOS PARA PISO								
7.2.1	C	C3459	SEINFRA MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	282,97	R\$ 28,89	R\$ 34,98	R\$ 9.898,29
7.2.2	C	C2284	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,75	R\$ 102,89	R\$ 124,62	R\$ 2.585,67
								Subtotal 7.0: R\$ 553.037,35

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

MARCELO ALVES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREMATEC 350295
RNP: 07-15042390



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº 1216

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 028: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA DE ITENS PARA LICITAÇÃO

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. B/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
8.0									
8.0									
8.1									
8.1	C	89446	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,70	RS 5,31	RS 6,97	RS 316,16
8.2	C	89447	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,70	RS 11,09	RS 13,43	RS 412,30
8.3	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	47,70	RS 12,79	RS 15,49	RS 738,97
8.4	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,61	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 45,29
8.5	C	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	RS 6,08	RS 7,36	RS 58,98
8.6	C	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	RS 4,46	RS 5,40	RS 10,80
8.7	C	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	RS 8,67	RS 10,50	RS 388,50
8.8	C	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00	RS 9,43	RS 11,42	RS 11,42
8.9	C	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	RS 10,15	RS 12,29	RS 12,29
8.10	C	89395	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	RS 11,97	RS 14,90	RS 130,50
8.11	C	89396	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	RS 16,99	RS 20,58	RS 41,16
8.12	C	89622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	RS 13,50	RS 16,35	RS 32,70
8.13	C	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	RS 12,51	RS 15,15	RS 121,26
8.14	C	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	RS 133,08	RS 161,19	RS 644,76
								Subtotal 8.0: R\$ 2.966,83	

9.0									
9.0									
9.1									
9.1									
9.1.1	C	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,50	RS 19,83	RS 24,02	RS 252,21
9.1.2	C	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	19,30	RS 27,89	RS 33,78	RS 651,55
9.1.3	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	108,60	RS 46,26	RS 56,03	RS 6.084,96
9.1.4	C	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	39,50	RS 72,94	RS 88,34	RS 3.489,43
9.1.5	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,30	RS 61,30	RS 74,25	RS 1.061,78
9.1.6	C	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	RS 46,98	RS 56,90	RS 341,40
9.1.7	C	89726	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	RS 12,86	RS 15,58	RS 77,50
9.1.8	C	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	RS 37,37	RS 45,26	RS 226,30
9.1.9	C	C4386	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	RS 21,80	RS 26,40	RS 105,90
9.1.10	C	C4569	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	RS 23,78	RS 28,80	RS 115,20
9.1.11	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_08/2022	UN	6,00	RS 29,23	RS 35,40	RS 212,40
9.1.12	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	RS 9,64	RS 11,68	RS 46,72
9.1.13	C	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	RS 10,95	RS 13,26	RS 106,08
9.1.14	C	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	RS 44,89	RS 54,37	RS 163,11
9.1.15	C	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	RS 55,19	RS 66,85	RS 267,40
9.1.16	C	89927	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	RS 21,99	RS 26,63	RS 26,63
9.1.17	C	89776	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	RS 17,01	RS 20,60	RS 267,80
9.1.18	C	104352	SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	RS 42,60	RS 51,60	RS 51,60
9.1.19	C	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	RS 19,40	RS 23,50	RS 70,50
9.1.20	C	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	RS 11,71	RS 14,18	RS 42,54
9.1.21	C	104326	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM CRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	RS 72,93	RS 88,33	RS 264,99
9.1.22	C	88495	SINAPI	RALO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	RS 19,05	RS 23,07	RS 23,07

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

Matos
E-MAIL: GERALDO@CRATO.CE.GOV.BR
CREA/CE: 353366
RNP: 0319542890

P



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 026; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
9.1.23	C	C0606	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 548,89	R\$ 664,57	R\$ 1.329,14
9.1.24	C	C0608	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.134,39	R\$ 1.373,97	R\$ 1.373,97
9.1.25	C	98054	SINAPI TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M. VOLUME UTIL. 6245,6 L (PARA 32 CONTRIBUINTES); AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.248,89	R\$ 5.147,47	R\$ 5.147,47
9.1.26	C	98062	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES); AF_12/2020_PA	UN	3,00	R\$ 2.846,25	R\$ 3.447,38	R\$ 10.342,14
9.2			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
9.2.1	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 37,37	R\$ 45,25	R\$ 181,04
9.2.2	C	86744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	R\$ 29,23	R\$ 36,40	R\$ 778,80
9.2.3	C	89797	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 55,19	R\$ 66,85	R\$ 133,70
9.2.4	C	89557	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	22,00	R\$ 34,89	R\$ 42,26	R\$ 929,72
9.2.5	C	89607	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	R\$ 41,16	R\$ 49,65	R\$ 2.193,40
9.2.6	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	91,50	R\$ 46,26	R\$ 56,03	R\$ 5.126,75
9.2.7	C	C2600	SEINFRA TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	19,10	R\$ 72,94	R\$ 88,34	R\$ 1.687,29
9.2.8	C	C2598	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	95,00	R\$ 42,02	R\$ 50,89	R\$ 4.834,55
9.2.9	C	C4772	SEINFRA TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	21,00	R\$ 93,43	R\$ 113,15	R\$ 2.375,36
9.2.10	C	C3092	SEINFRA LIMPEZA DE BUENÇO	M3	18,50	R\$ 24,82	R\$ 25,82	R\$ 561,67
							Subtotal 9.0:	R\$ 80.835,47

10.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
10.1	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 75,51	R\$ 91,48	R\$ 182,92
10.2	C	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ADOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 514,86	R\$ 623,60	R\$ 3.741,60
10.3	C	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 46,55	R\$ 56,39	R\$ 338,28
10.4	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 10,27	R\$ 12,44	R\$ 124,40
10.5	C	86901	SINAPI CURVA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 160,29	R\$ 194,14	R\$ 776,56
10.6	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 67,84	R\$ 82,17	R\$ 328,68
10.7	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 29,47	R\$ 35,69	R\$ 214,14
10.8	C	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM - FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 424,61	R\$ 514,29	R\$ 1.028,58
10.9	C	C1969	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 55,06	R\$ 66,69	R\$ 266,76
10.10	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 199,66	R\$ 241,83	R\$ 967,32
10.11	C	86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 9,23	R\$ 11,18	R\$ 44,72
10.12	C	C2506	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 35,57	R\$ 43,08	R\$ 86,16
							Subtotal 10.0:	R\$ 8.100,12

11.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
11.1	C	101809	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R\$ 280,21	R\$ 351,50	R\$ 1.406,00
11.2	C	97599	SINAPI LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 26,30	R\$ 31,85	R\$ 382,20
11.3	C	C3220	SEINFRA FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARE SINA ACRÍLICA	M2	4,00	R\$ 42,93	R\$ 52,00	R\$ 208,00
11.4	C	C4626	SEINFRA PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	R\$ 22,38	R\$ 27,83	R\$ 556,60
11.5	C	C2563	SEINFRA TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	47,40	R\$ 145,44	R\$ 176,16	R\$ 8.349,88
11.6	C	C2560	SEINFRA TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	3,00	R\$ 56,15	R\$ 68,01	R\$ 204,03
11.7	C	C0946	SEINFRA COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 134,37	R\$ 162,75	R\$ 976,50
11.8	C	C0942	SEINFRA COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 35,91	R\$ 43,49	R\$ 86,98
11.9	C	C2396	SEINFRA TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	2,00	R\$ 188,26	R\$ 228,02	R\$ 456,04
11.10	C	8812	ORSE Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	UN	1,00	R\$ 8.377,00	R\$ 8.329,42	R\$ 8.329,42
11.11	C	13314	ORSE Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	UN	1,00	R\$ 2.892,55	R\$ 3.503,46	R\$ 3.503,46
11.12	C	C2685	SEINFRA QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 445,97	R\$ 540,18	R\$ 540,18
11.13	C	C0729	SEINFRA CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.260,35	R\$ 1.550,76	R\$ 1.550,76
11.14	C	101912	SINAPI ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.134,55	R\$ 2.585,37	R\$ 2.585,37
							Subtotal 11.0:	R\$ 28.135,50

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA								
12.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 894.401,48

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

Marcus Gomes Brito Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 362368
RNP: 0319042390

(Handwritten signature)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 1216

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
12.1.1	C	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	RS 547,33	RS 662,93	RS 662,93
12.1.2	C	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	RS 574,16	RS 695,42	RS 695,42
12.1.3	C	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIADOR DE SOBREPOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	RS 181,55	RS 219,89	RS 219,89
12.1.4	C	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	RS 161,59	RS 195,72	RS 391,44
12.1.5	C	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6,00	RS 76,41	RS 92,55	RS 555,30
12.1.6	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	13,00	RS 12,10	RS 14,66	RS 190,58
12.1.7	C	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	RS 13,87	RS 16,80	RS 33,60
12.1.8	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	4,00	RS 148,79	RS 180,21	RS 720,84
12.1.9	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	RS 178,97	RS 216,77	RS 216,77
12.2				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.2.1	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	728,88	RS 9,35	RS 11,32	RS 8.250,92
12.2.2	C	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	RS 12,19	RS 14,76	RS 363,76
12.2.3	C	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,20	RS 12,66	RS 15,33	RS 452,97
12.2.4	C	93006	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,70	RS 15,81	RS 18,15	RS 932,61
12.2.5	C	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,60	RS 16,18	RS 19,50	RS 501,76
12.2.6	C	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	RS 6,21	RS 9,84	RS 19,68
12.2.7	C	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,60	RS 9,12	RS 11,05	RS 260,78
12.2.8	C	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101,00	RS 14,29	RS 17,31	RS 1.748,31
12.2.9	C	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	RS 10,21	RS 12,37	RS 915,38
12.2.10	C	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	RS 10,02	RS 12,14	RS 84,96
12.2.11	C	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	RS 13,56	RS 16,42	RS 131,36
12.2.12	C	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	RS 8,06	RS 7,34	RS 14,68
12.2.13	C	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	RS 567,21	RS 687,00	RS 2.748,00
12.2.14	C	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	RS 202,89	RS 246,74	RS 491,48
12.2.15	C	C0622	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	12,00	RS 18,89	RS 22,88	RS 274,56
12.2.16	C	C0466	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	57,00	RS 9,41	RS 11,40	RS 649,80
12.2.17	C	C0467	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	75,00	RS 11,98	RS 14,51	RS 1.088,25
12.2.18	C	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	RS 8,14	RS 9,86	RS 9,86
12.2.19	C	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	RS 20,63	RS 24,99	RS 99,96
12.3				CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
12.3.1	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	1335,20	RS 2,75	RS 3,33	RS 4.446,22
12.3.2	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	1826,35	RS 3,97	RS 4,81	RS 8.784,74
12.3.3	C	92961	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,70	RS 14,75	RS 17,87	RS 3.193,37
12.3.4	C	92966	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	289,20	RS 35,81	RS 43,37	RS 12.542,60
12.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
12.4.1	C	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W, 8500K G- Light ou similar	un	8,00	RS 98,02	RS 118,72	RS 949,75
12.4.2	C	CP002	PRÓPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	74,00	RS 111,63	RS 135,21	RS 10.005,54
12.4.3	C	13178	ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	16,00	RS 68,17	RS 82,57	RS 1.321,12
12.4.4	C	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	RS 63,94	RS 77,44	RS 77,44
12.4.5	C	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	RS 48,03	RS 58,17	RS 116,34
12.4.6	C	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	RS 32,88	RS 39,82	RS 199,10
12.4.7	C	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	RS 54,67	RS 66,22	RS 66,22
12.4.8	C	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	RS 40,20	RS 48,68	RS 97,38

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

Marcos Vinícius Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 160.706
RNP: 0.136842390



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
12.4.9	C	81853	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 13A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 26,60	R\$ 32,22	R\$ 451,08
12.4.10	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	R\$ 47,13	R\$ 57,08	R\$ 228,32
12.4.11	C	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	41,00	R\$ 52,15	R\$ 63,16	R\$ 2.589,56
12.4.12	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 31,62	R\$ 38,30	R\$ 459,60
12.5				SPDA					
12.5.1	C	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	57,40	R\$ 73,22	R\$ 88,68	R\$ 5.090,23
12.5.2	C	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	56,82	R\$ 35,56	R\$ 43,07	R\$ 2.447,24
12.5.3	C	C0524	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X6cm) DE 1 TIPO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 567,21	R\$ 687,00	R\$ 4.122,00
12.5.4	C	CP004	PRÓPRIA	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=10 MM	UN	16,00	R\$ 14,57	R\$ 18,13	R\$ 290,08
12.5.5	C	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,00	R\$ 353,88	R\$ 426,62	R\$ 2.571,72
12.5.6	C	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm SURDY	UN	12,00	R\$ 13,50	R\$ 16,35	R\$ 196,20
12.5.7	C	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	36,00	R\$ 44,65	R\$ 54,06	R\$ 1.946,88
12.5.8	C	7903	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-790, exclusivo clips	un	6,00	R\$ 74,04	R\$ 89,69	R\$ 538,06
12.5.9	C	7904	ORSE	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref TEL-5238 - Rev - 02	un	18,00	R\$ 14,59	R\$ 17,67	R\$ 316,06
12.5.10	C	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	2,66	R\$ 24,50	R\$ 30,16	R\$ 78,42
12.5.11	C	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	403,05	R\$ 46,03	R\$ 55,75	R\$ 22.470,04
12.5.12	C	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	315,76	R\$ 66,12	R\$ 80,08	R\$ 25.281,26
12.5.13	C	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	106,00	R\$ 23,51	R\$ 28,48	R\$ 3.018,88
12.5.14	C	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	M	42,00	R\$ 16,43	R\$ 19,90	R\$ 835,80
12.5.15	C	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATÉ 35MM2	UN	40,00	R\$ 12,55	R\$ 15,20	R\$ 608,00
12.6				ALIMENTAÇÃO					
12.6.1	C	C4842	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 63.759,39	R\$ 77.272,61	R\$ 77.272,61
12.7				COBERTA FOTOVOLTAICA					
12.7.1	C	CP006	PRÓPRIA	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 85.455,27	R\$ 103.503,43	R\$ 621.020,58
12.7.2	C	CP007	PRÓPRIA	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	UN	6,00	R\$ 7.962,57	R\$ 9.668,49	R\$ 58.010,94
								Subtotal 12.0:	R\$ 894.401,46

13.0								R\$	133.159,32
13.0									
13.1	C	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_PE	UN	3,00	R\$ 1.894,13	R\$ 2.294,17	R\$ 6.882,51
13.2	C	103251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_PE	UN	10,00	R\$ 2.650,41	R\$ 3.210,18	R\$ 32.101,80
13.3	C	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_PE	UN	6,00	R\$ 8.454,56	R\$ 10.240,26	R\$ 61.441,68
13.4	C	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	62,70	R\$ 11,96	R\$ 14,51	R\$ 1.199,98
13.5	C	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	20,80	R\$ 62,43	R\$ 75,62	R\$ 1.572,90
13.6	C	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	62,70	R\$ 28,64	R\$ 34,69	R\$ 2.868,86
13.7	C	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	62,00	R\$ 76,16	R\$ 92,24	R\$ 5.718,88
13.8	C	86448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	113,30	R\$ 5,51	R\$ 6,67	R\$ 755,71
13.9	C	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	UN	56,00	R\$ 8,67	R\$ 10,50	R\$ 588,00
13.10	C	89395	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,97	R\$ 14,50	R\$ 29,00
								Subtotal 13.0:	R\$ 119.319,32

14.0								R\$	4.285,61
14.0									
14.0									
14.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,76	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 1.021,68
14.2	C	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	7,37	R\$ 5,92	R\$ 7,17	R\$ 52,84
14.3	C	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	13,76	R\$ 30,14	R\$ 36,51	R\$ 502,38
14.4	C	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/ALISAMENTO	M3	18,15	R\$ 123,22	R\$ 149,24	R\$ 2.708,71
								Subtotal 14.0:	R\$ 4.285,61

15.0								R\$	46.515,18
15.0									
15.0									
15.1									
15.1	C	96619	SINAPI	INFRAESTRUTURA					
15.1.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	M2	7,37	R\$ 32,46	R\$ 39,34	R\$ 289,94
15.1.2	C	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	M2	19,90	R\$ 153,54	R\$ 185,97	R\$ 3.700,80
15.1.3	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	43,30	R\$ 79,72	R\$ 96,96	R\$ 4.181,05

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

Matheus
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 357.656
RNP: 0513842.390



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE
FLS Nº: 1770
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOCE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
15.1.4	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	59,46	R\$ 19,03	R\$ 23,05	R\$ 1.370,32
15.1.5	C	95544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	1,73	R\$ 17,82	R\$ 21,58	R\$ 37,33
15.1.6	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	113,36	R\$ 16,65	R\$ 20,17	R\$ 2.286,47
15.1.7	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	179,46	R\$ 14,82	R\$ 17,95	R\$ 3.221,31
15.1.8	C	54965	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	5,60	R\$ 506,35	R\$ 613,29	R\$ 3.434,42
15.1.9	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,60	R\$ 38,84	R\$ 47,04	R\$ 263,42
15.2				SUPERESTRUTURA					
15.2.1	C	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	15,30	R\$ 52,66	R\$ 63,78	R\$ 975,83
15.2.2	C	96257	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	16,78	R\$ 211,74	R\$ 256,46	R\$ 4.303,40
15.2.3	C	92472	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	44,40	R\$ 84,51	R\$ 102,36	R\$ 4.544,78
15.2.4	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	112,64	R\$ 15,69	R\$ 19,00	R\$ 2.140,16
15.2.5	C	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	19,37	R\$ 15,21	R\$ 18,42	R\$ 356,80
15.2.6	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	32,82	R\$ 14,56	R\$ 17,64	R\$ 578,94
15.2.7	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	204,00	R\$ 13,10	R\$ 15,87	R\$ 3.237,48
15.2.8	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_06/2021	M3	5,81	R\$ 506,35	R\$ 613,29	R\$ 4.176,50
15.2.9	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,81	R\$ 38,84	R\$ 47,04	R\$ 320,34
15.2.10	C	C4956	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	37,71	R\$ 155,36	R\$ 188,17	R\$ 7.095,89
								Subtotal 15.0:	R\$ 49.915,18

16.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
16.1 BANCOS									
16.1.1	C	CP003	PROPRIA	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	M	36,50	R\$ 381,17	R\$ 461,67	R\$ 16.850,56
16.2 ELEMENTOS DIVERSOS									
16.2.1	C	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO AF_11/2021	M2	7,32	R\$ 269,32	R\$ 326,20	R\$ 2.387,78
16.3 PAISAGISMO									
16.3.1	C	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ARVORES	UN	1,00	R\$ 502,08	R\$ 606,12	R\$ 606,12
16.3.2	C	98510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 92,72	R\$ 112,30	R\$ 449,20
16.3.3	C	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 64,91	R\$ 78,62	R\$ 363,10
								Subtotal 16.0:	R\$ 20.689,16

17.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
17.1	C	CP008	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 575,19	R\$ 697,88	R\$ 69.788,01
								Subtotal 17.0:	R\$ 69.788,01

CRECHE MAMULHO DE SÍTIO 2 SOBRIANO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 203,04	R\$ 245,92	R\$ 2.459,20
1.2	C	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 7.575,47	R\$ 9.175,41	R\$ 9.175,41
								Subtotal 1.0:	R\$ 11.634,61

2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS									
2.1 PISOS									
2.1.1	C	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	150,59	R\$ 16,61	R\$ 20,12	R\$ 3.231,07
2.1.2	C	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,62	R\$ 30,85	R\$ 37,37	R\$ 1.419,33
2.2 REVESTIMENTOS									
2.2.1	C	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE CERÂMICAS	M2	145,98	R\$ 59,33	R\$ 71,86	R\$ 10.490,12
2.3 ESQUADRIAS									
2.3.1	C	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,53	R\$ 18,99	R\$ 23,00	R\$ 587,19
2.4 ALVENARIAS									
2.4.1	C	97622.00	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,92	R\$ 52,68	R\$ 63,81	R\$ 441,57
2.5 DIVERSOS									
2.5.1	C	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	23,79	R\$ 52,30	R\$ 63,35	R\$ 1.507,10
2.5.2	C	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	23,79	R\$ 36,24	R\$ 43,89	R\$ 1.044,14
2.5.3	C	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	189,00	R\$ 10,89	R\$ 13,19	R\$ 2.492,81
								Subtotal 2.0:	R\$ 21.207,43

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

Mateus Gabriel da Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 355336
RNP: 0519542390



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 026, SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
3.0			Movimentos de Terra					R\$ 2346,30
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,17	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 1.126,37
3.2	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	26,09	R\$ 5,92	R\$ 7,17	R\$ 187,07
3.3	C	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	5,57	R\$ 30,14	R\$ 36,51	R\$ 203,36
3.4	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	9,60	R\$ 52,30	R\$ 63,36	R\$ 606,16
3.5	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,60	R\$ 36,24	R\$ 43,89	R\$ 421,34
Subtotal 3.0:								R\$ 2.545,30

4.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 141.951,60
4.1			INFRAESTRUTURA					
4.11	C	95619,00	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	M2	26,09	R\$ 32,48	R\$ 39,34	R\$ 1.026,38
4.12	C	96535,00	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	30,90	R\$ 153,54	R\$ 185,97	R\$ 5.746,47
4.13	C	96536,00	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	89,10	R\$ 79,72	R\$ 96,56	R\$ 8.693,50
4.14	C	95543,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	120,54	R\$ 19,03	R\$ 23,05	R\$ 2.778,45
4.15	C	96544,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	0,27	R\$ 17,82	R\$ 21,58	R\$ 5,83
4.16	C	96545,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	211,55	R\$ 16,65	R\$ 20,17	R\$ 4.286,56
4.17	C	95546,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	280,91	R\$ 14,82	R\$ 17,95	R\$ 5.042,33
4.18	C	94965,00	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	9,60	R\$ 506,35	R\$ 613,29	R\$ 5.887,58
4.19	C	103673,00	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	9,60	R\$ 38,84	R\$ 47,04	R\$ 451,58
4.2			SUPERESTRUTURA					
4.2.1	C	92435,00	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	52,49	R\$ 52,56	R\$ 63,78	R\$ 3.347,81
4.2.2	C	96257,00	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	3,81	R\$ 211,74	R\$ 258,46	R\$ 977,11
4.2.3	C	92472,00	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	100,70	R\$ 84,51	R\$ 102,36	R\$ 10.307,65
4.2.4	C	92759,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	204,45	R\$ 15,69	R\$ 19,00	R\$ 3.884,55
4.2.5	C	92760,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	75,27	R\$ 15,21	R\$ 18,42	R\$ 1.386,47
4.2.6	C	92761,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	148,09	R\$ 14,56	R\$ 17,54	R\$ 2.612,31
4.2.7	C	92762,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	250,37	R\$ 13,10	R\$ 15,87	R\$ 4.009,17
4.2.8	C	94965,00	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	13,30	R\$ 506,35	R\$ 613,29	R\$ 8.156,76
4.2.9	C	103673,00	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	13,30	R\$ 38,84	R\$ 47,04	R\$ 625,63
4.2.10	C	C4457	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRILÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,61 A 4,80 m	M2	357,87	R\$ 166,65	R\$ 201,85	R\$ 72.236,06
Subtotal 4.0:								R\$ 141.951,60

5.0			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 69.588,23
5.1	C	C1338	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	80,32	R\$ 111,95	R\$ 135,58	R\$ 10.890,59
5.2	C	94210	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO AF_07/2015	M2	80,32	R\$ 62,38	R\$ 75,55	R\$ 6.058,18
5.3	C	C2453	SEINFRA TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	8,00	R\$ 75,23	R\$ 91,12	R\$ 728,96
5.4	C	C1336	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	51,93	R\$ 148,55	R\$ 179,92	R\$ 9.343,25
5.5	C	94201	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	43,53	R\$ 40,56	R\$ 49,13	R\$ 2.158,28
5.6	C	C3005	SEINFRA MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	159,93	R\$ 51,63	R\$ 62,53	R\$ 10.000,42
5.7	C	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	M2	319,86	R\$ 56,88	R\$ 72,53	R\$ 23.199,45
5.8	C	94228	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2015	M	23,43	R\$ 91,30	R\$ 110,58	R\$ 2.590,89
5.9	C	94231	SINAPI RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2015	M	69,13	R\$ 55,04	R\$ 66,66	R\$ 4.608,21
Subtotal 5.0:								R\$ 69.588,23

6.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 80.421,91
6.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,8)	M2	411,97	R\$ 76,09	R\$ 92,16	R\$ 37.967,16
6.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,67	R\$ 156,45	R\$ 189,49	R\$ 2.590,23
6.3	C	93186,00	SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2015	M	80,32	R\$ 92,08	R\$ 111,53	R\$ 8.556,99

(Handwritten signature)
Márcio Daniel de Paula
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 351.306
RNP: 0510942890

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

(Handwritten mark)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
6.4	C	93157.00	SINAPI CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2015	M	80,32	R\$ 103,69	R\$ 125,59	R\$ 10.067,39
6.5	C	93263.00	SINAPI FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA AF_03/2015	M	80,32	R\$ 3,20	R\$ 3,88	R\$ 311,64
6.6	C	C0684	SEINFRA COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	80,32	R\$ 210,80	R\$ 253,32	R\$ 20.507,30
Subtotal 6.0:								R\$ 80.424,94

7.0 SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	C	C1869	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,05	R\$ 763,01	R\$ 924,16	R\$ 15.796,17
7.1.2	C	C2884	SEINFRA LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	33,60	R\$ 160,86	R\$ 194,83	R\$ 6.546,26
7.1.3	C	C2184	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	44,55	R\$ 34,50	R\$ 41,79	R\$ 1.861,74
7.1.4	C	C2843	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	44,55	R\$ 46,94	R\$ 56,85	R\$ 2.532,67
7.1.5	C	C1430	SEINFRA GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	72,27	R\$ 34,20	R\$ 41,42	R\$ 2.983,42
7.1.6	C	C3601	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	44,55	R\$ 112,54	R\$ 136,31	R\$ 6.072,61
7.1.7	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	44,55	R\$ 10,75	R\$ 13,02	R\$ 580,94
7.1.8	C	C5028	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,60	R\$ 55,51	R\$ 67,23	R\$ 2.258,93
7.1.9	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	254,65	R\$ 152,15	R\$ 184,28	R\$ 46.926,90
7.1.10	C	C1943	SEINFRA POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	70,54	R\$ 67,16	R\$ 81,34	R\$ 5.737,72
7.1.11	C	C3450	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP.=1 50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1 00x1 00)mm	M2	42,04	R\$ 67,00	R\$ 81,15	R\$ 3.411,55
Subtotal 7.0:								R\$ 84.688,04

8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS								
8.1 PAREDES								
8.1.1	C	87878.00	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	2067,53	R\$ 4,72	R\$ 5,72	R\$ 11.826,27
8.1.2	C	87792.00	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	931,94	R\$ 38,34	R\$ 46,44	R\$ 43.279,29
8.1.3	C	87529.00	SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	1135,59	R\$ 37,05	R\$ 44,87	R\$ 50.953,92
8.1.4	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	800,14	R\$ 118,42	R\$ 143,43	R\$ 114.764,06
8.1.5	C	C4442	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	131,80	R\$ 92,84	R\$ 112,45	R\$ 14.820,91
8.1.6	C	C1102	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	131,80	R\$ 14,96	R\$ 18,12	R\$ 2.386,22
8.1.7	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	800,14	R\$ 10,75	R\$ 13,02	R\$ 10.417,82
8.1.8	C	88485.00	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014	M2	1135,59	R\$ 2,65	R\$ 3,21	R\$ 3.645,24
8.1.9	C	88497.00	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2	1135,59	R\$ 14,41	R\$ 17,45	R\$ 19.816,05
8.1.10	C	C1915	SEINFRA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	395,40	R\$ 24,01	R\$ 29,08	R\$ 11.498,23
8.1.11	C	C1616	SEINFRA LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	740,19	R\$ 31,28	R\$ 37,89	R\$ 28.045,80
8.2 TETO								
8.2.1	C	C4294	SEINFRA FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	106,94	R\$ 70,51	R\$ 85,40	R\$ 9.132,68
8.2.2	C	97682.00	SINAPI CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	M2	152,47	R\$ 6,80	R\$ 8,24	R\$ 1.256,35
8.2.3	C	90408.00	SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	M2	152,47	R\$ 34,16	R\$ 41,40	R\$ 6.312,26
8.2.4	C	88484.00	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	152,47	R\$ 3,08	R\$ 3,73	R\$ 568,71
8.2.5	C	88495.00	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2	152,47	R\$ 26,91	R\$ 32,59	R\$ 4.969,00
8.2.6	C	88486.00	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	152,47	R\$ 14,79	R\$ 17,91	R\$ 2.730,74
Subtotal 8.0:								R\$ 336.425,57

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
9.1 PORTAS DE MADEIRA								
9.1.1	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	9,00	R\$ 958,14	R\$ 1.208,95	R\$ 10.680,55
9.1.2	C	C1977	SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	11,00	R\$ 974,76	R\$ 1.180,63	R\$ 12.986,93
9.1.3	C	C1986	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 1.120,04	R\$ 1.356,56	R\$ 8.139,54
9.2 JANELAS DE ALUMÍNIO								
9.2.1	C	C4515	SEINFRA JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,09	R\$ 358,99	R\$ 434,81	R\$ 10.470,22
9.3 FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
9.3.1	C	100874.00	SINAPI PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 384,56	R\$ 465,30	R\$ 7.920,30
9.3.2	C	C4621	SEINFRA BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	8,52	R\$ 131,95	R\$ 159,83	R\$ 1.361,75
9.3.3	C	4716.00	ORSE Grade em metalon	m²	32,15	R\$ 309,44	R\$ 374,79	R\$ 12.045,25
9.4 PORTÕES METÁLICOS								
9.4.1	C	C1959	SEINFRA PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	14,20	R\$ 410,63	R\$ 497,35	R\$ 7.062,51
9.5 VIDROS								

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

Mateus Gomes Brito Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 363.586
RNP: 0019942390



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1327

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
9.5.1	C	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO. E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	24,08	R\$ 320,01	R\$ 629,94	R\$ 15.186,55
								Subtotal 9.0: R\$ 85.641,80	

10.6									R\$ 34.773,40
10.1									
10.1.1									
10.1.1	C	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 950,02	R\$ 1.150,96	R\$ 1.150,96
10.1.2	C	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 181,55	R\$ 219,89	R\$ 219,89
10.1.3	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 12,10	R\$ 14,66	R\$ 73,30
10.1.4	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 12,70	R\$ 15,36	R\$ 15,36
10.1.5	C	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 79,93	R\$ 96,81	R\$ 193,62
10.1.6	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	4,00	R\$ 148,79	R\$ 180,21	R\$ 720,84
10.1.7	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN	2,00	R\$ 178,97	R\$ 216,77	R\$ 433,54
10.2									
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
10.2.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	473,48	R\$ 9,35	R\$ 11,32	R\$ 5.358,89
10.2.2	C	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	14,80	R\$ 12,19	R\$ 14,76	R\$ 218,45
10.2.3	C	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,00	R\$ 10,11	R\$ 12,25	R\$ 24,50
10.2.4	C	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	2,00	R\$ 15,81	R\$ 19,15	R\$ 38,30
10.2.5	C	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	62,00	R\$ 14,29	R\$ 17,31	R\$ 1.073,22
10.2.6	C	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	78,00	R\$ 10,21	R\$ 12,37	R\$ 968,86
10.2.7	C	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 100X100X80mm	UN	1,00	R\$ 32,56	R\$ 39,47	R\$ 39,47
10.2.8	C	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 567,21	R\$ 587,00	R\$ 687,00
10.2.9	C	91887.00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 8,14	R\$ 9,86	R\$ 9,86
10.2.10	C	93018.00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	4,00	R\$ 20,63	R\$ 24,99	R\$ 99,96
10.3									
CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
10.3.1	C	91924.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	916,40	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 3.051,61
10.3.2	C	91926.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1012,20	R\$ 3,97	R\$ 4,81	R\$ 4.868,68
10.3.3	C	91928.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	142,29	R\$ 6,09	R\$ 7,38	R\$ 1.049,44
10.4									
ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
10.4.1	C	13176.00	ORSE	Luminária sobrepôr quadrada, Led 24W, 6500K, G-light ou similar	un	30,00	R\$ 96,02	R\$ 118,72	R\$ 3.561,60
10.4.2	C	CP002	PROPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UN	14,03	R\$ 111,63	R\$ 136,21	R\$ 1.892,94
10.4.3	C	13178.00	ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	6,00	R\$ 68,17	R\$ 82,57	R\$ 495,42
10.4.4	C	12971.00	ORSE	Luminária Panel Led embutir 18w quadrada, 6500K, da G-light ou similar - Rev 01, 11/2021	un	34,00	R\$ 66,82	R\$ 80,93	R\$ 2.751,62
10.4.5	C	12807.00	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	3,00	R\$ 95,06	R\$ 115,16	R\$ 345,48
10.4.6	C	91955.00	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 32,88	R\$ 39,82	R\$ 79,64
10.4.7	C	91956.00	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	R\$ 40,20	R\$ 48,89	R\$ 243,45
10.4.8	C	91953.00	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	R\$ 26,80	R\$ 32,22	R\$ 386,64
10.4.9	C	92023.00	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	11,00	R\$ 47,13	R\$ 57,08	R\$ 627,88
10.4.10	C	92034.00	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	30,00	R\$ 52,15	R\$ 63,16	R\$ 1.894,80
10.4.11	C	C1928	SEINFRA	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,00	R\$ 5,09	R\$ 6,17	R\$ 12,34
10.5									
ALIMENTAÇÃO									
10.5.1	C	101509.00	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.806,57	R\$ 2.188,12	R\$ 2.188,12
								Subtotal 10.0: R\$ 34.773,40	

11.0									R\$ 6.558,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11.1	C	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	19,40	R\$ 10,43	R\$ 12,83	R\$ 245,02
11.2	C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	49,20	R\$ 5,51	R\$ 6,67	R\$ 328,16
11.3	C	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	17,10	R\$ 11,09	R\$ 13,43	R\$ 229,65
11.4	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	85,70	R\$ 12,79	R\$ 15,49	R\$ 1.327,49

Matheus
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 383386
RNP: 0319942790

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

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	2,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.5	C	88376	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 5,22	R\$ 6,32	R\$ 59,88
11.6	C	88383	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 6,08	R\$ 7,36	R\$ 191,36
11.7	C	94783	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 19,81	R\$ 23,99	R\$ 47,98
11.8	C	94785	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 23,68	R\$ 28,68	R\$ 57,36
11.9	C	103957	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 4,48	R\$ 5,40	R\$ 21,60
11.10	C	104317	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 6,14	R\$ 7,44	R\$ 96,72
11.11	C	89362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 8,67	R\$ 10,50	R\$ 231,00
11.12	C	94674	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 9,43	R\$ 11,42	R\$ 22,84
11.13	C	88496	SINAPI CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,92	R\$ 12,02	R\$ 12,02
11.14	C	103955	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 9,50	R\$ 11,51	R\$ 46,04
11.15	C	103974	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,15	R\$ 12,29	R\$ 24,58
11.16	C	89438	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,30	R\$ 11,26	R\$ 11,26
11.17	C	88395	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 11,97	R\$ 14,50	R\$ 203,00
11.18	C	89398	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,99	R\$ 20,58	R\$ 41,16
11.19	C	89622	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 13,50	R\$ 16,35	R\$ 16,35
11.20	C	90373	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 12,51	R\$ 15,15	R\$ 121,20
11.21	C	94672	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 9,43	R\$ 11,42	R\$ 57,10
11.22	C	89427	SINAPI LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 11,65	R\$ 14,11	R\$ 155,21
11.23	C	C2166	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 114,17	R\$ 138,28	R\$ 967,96
11.24	C	103047	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 25,29	R\$ 30,63	R\$ 61,26
11.25	C	89985	SINAPI REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 89,48	R\$ 108,38	R\$ 759,86
11.26	C	C3442	SEINFRA CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 547,45	R\$ 663,07	R\$ 1.326,14
Subtotal 11.0:								R\$ 6.558,00

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PUVIAIS					R\$ 33.915,36
12.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.1.1	C	C2595	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,30	R\$ 19,83	R\$ 24,02	R\$ 247,41
12.1.2	C	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	27,80	R\$ 27,89	R\$ 33,78	R\$ 939,08
12.1.3	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	53,70	R\$ 46,26	R\$ 56,03	R\$ 3.068,81
12.1.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	7,34	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 545,00
12.1.5	C	88811	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 46,98	R\$ 56,90	R\$ 227,60
12.1.6	C	89728	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 12,86	R\$ 15,59	R\$ 62,32
12.1.7	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 37,37	R\$ 45,26	R\$ 90,52
12.1.8	C	C4388	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 21,80	R\$ 26,40	R\$ 132,00
12.1.9	C	C4666	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 23,78	R\$ 28,80	R\$ 172,80
12.1.10	C	89744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 29,23	R\$ 35,40	R\$ 35,40
12.1.11	C	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 9,64	R\$ 11,68	R\$ 46,72
12.1.12	C	89801	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 10,95	R\$ 13,26	R\$ 106,08
12.1.13	C	104083	SINAPI JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 44,89	R\$ 54,37	R\$ 217,48
12.1.14	C	89797	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 55,19	R\$ 66,85	R\$ 133,70

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

(Assinatura)
Gerente Administrativo
C. O. 4081 350536
R. N. 321942390

(Assinatura)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1329

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
12.1.15	C	85827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 21,99	R\$ 26,63	R\$ 26,63
12.1.16	C	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 5,79	R\$ 7,01	R\$ 49,07
12.1.17	C	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 17,01	R\$ 20,60	R\$ 288,40
12.1.18	C	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 42,60	R\$ 51,60	R\$ 206,40
12.1.19	C	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 19,40	R\$ 23,50	R\$ 235,00
12.1.20	C	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 11,71	R\$ 14,18	R\$ 14,18
12.1.21	C	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 72,93	R\$ 88,33	R\$ 353,32
12.1.22	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 548,69	R\$ 664,57	R\$ 2.658,28
12.1.23	C	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 6245 8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.249,89	R\$ 5.147,47	R\$ 5.147,47
12.1.24	C	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.846,25	R\$ 3.447,38	R\$ 3.447,38
12.2				INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
12.2.1	C	CP005	PRÓPRIA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm	M	66,46	R\$ 254,59	R\$ 308,84	R\$ 20.525,51
								Subtotal 12.0:	R\$ 38.916,96

13.0				LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$	14.087,06
13.1	C	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 75,51	R\$ 91,46	R\$ 457,30
13.2	C	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 14,97	R\$ 18,13	R\$ 126,91
13.3	C	95688	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 514,86	R\$ 623,60	R\$ 5.612,40
13.4	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 46,55	R\$ 56,38	R\$ 507,42
13.5	C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 10,27	R\$ 12,44	R\$ 111,96
13.6	C	85501	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 56CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 160,29	R\$ 194,14	R\$ 1.747,26
13.7	C	85906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 67,84	R\$ 82,17	R\$ 736,53
13.8	C	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 89,19	R\$ 108,03	R\$ 324,09
13.9	C	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 29,47	R\$ 35,69	R\$ 321,21
13.10	C	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 424,81	R\$ 514,29	R\$ 1.028,58
13.11	C	C1596	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICA (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 55,06	R\$ 66,69	R\$ 600,21
13.12	C	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 199,66	R\$ 241,83	R\$ 2.176,47
13.13	C	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 31,21	R\$ 37,80	R\$ 113,40
13.14	C	86678	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 9,23	R\$ 11,18	R\$ 134,16
13.15	C	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 35,57	R\$ 43,08	R\$ 86,16
								Subtotal 13.0:	R\$ 14.087,06

14.0				SERVICIOS DIVERSOS				R\$	10.382,67
14.1				ELEMENTOS DIVERSOS					
14.1.1	C	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	5,31	R\$ 592,37	R\$ 717,48	R\$ 3.609,82
14.1.2	C	CP003	PRÓPRIA	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	M	7,80	R\$ 381,17	R\$ 461,67	R\$ 3.647,19
14.1.3	C	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	43,00	R\$ 18,99	R\$ 23,00	R\$ 889,00
14.2				PAISAGISMO					
14.2.1	C	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$ 502,08	R\$ 608,12	R\$ 1.824,36
14.2.2	C	96510.00	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 92,72	R\$ 112,30	R\$ 112,30
								Subtotal 14.0:	R\$ 10.382,67

15.0				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$	31.273,81
12.1	C	CP008	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 258,21	R\$ 312,74	R\$ 51.274,81
								Subtotal 15.0:	R\$ 31.273,81

ESCOLA PEDRO FELICIO

1.0				SERVICIOS PRELIMINARES				R\$	11.634,61
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 203,04	R\$ 245,92	R\$ 2.459,20
1.2	C	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 7.575,47	R\$ 9.175,41	R\$ 9.175,41
								Subtotal 1.0:	R\$ 11.634,61

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

Mateus
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 856736
RNP: 019542390

C

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BÁSIS	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 14.064,87
2.1			PISOS					
2.1.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÁMICAS	M2	57,38	R\$ 59,33	R\$ 71,86	R\$ 4.123,33
2.1.2	C	C1066	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	165,13	R\$ 30,85	R\$ 37,37	R\$ 6.170,91
2.1.3	C	C1069	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	5,06	R\$ 63,27	R\$ 76,63	R\$ 387,75
2.2			REVESTIMENTOS					
2.2.1	C	97634	SINAPI DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÁMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	2,00	R\$ 11,64	R\$ 14,10	R\$ 28,20
2.3			ESQUADRIAS					
2.3.1	C	G2210	SEINFRA RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINOS	M2	4,20	R\$ 18,99	R\$ 23,03	R\$ 96,60
2.4			ALVENARIAS					
2.4.1	C	46722	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	1,22	R\$ 52,68	R\$ 63,81	R\$ 77,85
2.4.2	C	C1050	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	9,92	R\$ 15,39	R\$ 18,54	R\$ 184,91
2.5			COBERTURA					
2.5.1	C	C1048	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,96	R\$ 658,01	R\$ 796,98	R\$ 795,10
2.5.2	C	C1045	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CÍTELHAS CERÁMICAS	M2	1,47	R\$ 14,24	R\$ 17,25	R\$ 25,36
2.6			DIVERSOS					
2.6.1	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	20,56	R\$ 52,30	R\$ 63,35	R\$ 1.302,48
2.6.2	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,56	R\$ 36,24	R\$ 43,89	R\$ 902,38
								Subtotal 2.0: R\$ 14.064,87
3.0			MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 5.884,20
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,14	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 2.609,15
3.2	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	63,91	R\$ 5,92	R\$ 7,17	R\$ 459,23
3.3	C	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	21,24	R\$ 30,14	R\$ 36,51	R\$ 775,47
3.4	C	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,90	R\$ 30,51	R\$ 36,95	R\$ 513,51
3.5	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	13,90	R\$ 7,24	R\$ 8,77	R\$ 121,90
3.6	C	C0330	SEINFRA ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	9,42	R\$ 123,22	R\$ 149,24	R\$ 1.405,84
								Subtotal 3.0: R\$ 5.884,20
4.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 119.537,45
4.1			INFRAESTRUTURA					
4.1.1	C	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	63,91	R\$ 32,48	R\$ 39,34	R\$ 2.514,22
4.1.2	C	96535	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	57,20	R\$ 153,54	R\$ 185,97	R\$ 10.637,46
4.1.3	C	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,50	R\$ 79,72	R\$ 96,56	R\$ 12.214,84
4.1.4	C	96543	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	188,63	R\$ 19,03	R\$ 23,05	R\$ 4.347,92
4.1.5	C	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	292,08	R\$ 16,85	R\$ 20,17	R\$ 5.891,25
4.1.6	C	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	379,99	R\$ 14,82	R\$ 17,95	R\$ 6.820,92
4.1.7	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	13,90	R\$ 506,35	R\$ 613,29	R\$ 8.524,73
4.1.8	C	103670	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	13,90	R\$ 277,91	R\$ 338,60	R\$ 4.678,74
4.2			SUPERESTRUTURA					
4.2.1	C	92435	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	79,50	R\$ 52,65	R\$ 63,78	R\$ 5.070,51
4.2.2	C	92472	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	156,60	R\$ 84,51	R\$ 102,35	R\$ 16.029,58
4.2.3	C	92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	263,45	R\$ 15,89	R\$ 19,00	R\$ 5.005,55
4.2.4	C	92760	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	102,81	R\$ 15,21	R\$ 18,42	R\$ 1.893,76
4.2.5	C	92761	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	106,45	R\$ 14,56	R\$ 17,64	R\$ 1.877,78
4.2.6	C	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	479,36	R\$ 13,10	R\$ 15,87	R\$ 7.607,44
4.2.7	C	92763	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	79,54	R\$ 11,08	R\$ 13,42	R\$ 1.067,43
4.2.8	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	17,30	R\$ 506,35	R\$ 613,29	R\$ 10.609,92
4.2.9	C	103673	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,30	R\$ 38,84	R\$ 47,04	R\$ 813,79
4.2.10	C	C4457	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	69,02	R\$ 156,65	R\$ 201,85	R\$ 13.931,69
								Subtotal 4.0: R\$ 119.537,45
5.0			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 69.688,65
5.1	C	C1339	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	74,73	R\$ 111,95	R\$ 135,59	R\$ 10.132,64

Marcos Vinícius
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 950096
RNP: 0018842890

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011.2023 - GP

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 1723

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
5.2	C	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LIGAMENTO AF_07/2019	M2	74,73	R\$ 62,38	R\$ 75,55	R\$ 5.645,85
5.3	C	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	29,10	R\$ 55,04	R\$ 65,66	R\$ 1.938,81
5.4	C	94228	SINAPI	CHALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	32,50	R\$ 91,30	R\$ 110,58	R\$ 3.593,85
5.5	C	C1906	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	36,44	R\$ 34,92	R\$ 42,30	R\$ 1.541,41
5.6	C	C0769	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2	36,44	R\$ 138,69	R\$ 167,98	R\$ 6.121,19
5.7	C	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	157,20	R\$ 210,00	R\$ 254,35	R\$ 39.983,82
5.8	C	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	38,00	R\$ 16,25	R\$ 19,73	R\$ 710,28
								Subtotal 5.0:	R\$ 69.868,85

6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
6.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2 B)	M2	385,32	R\$ 78,09	R\$ 92,16	R\$ 35.511,09
6.2	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	47,40	R\$ 156,45	R\$ 189,49	R\$ 8.981,93
6.3	C	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	30,36	R\$ 92,08	R\$ 111,53	R\$ 3.379,38
6.4	C	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	24,40	R\$ 103,69	R\$ 125,59	R\$ 3.064,40
6.5	C	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISMAGA AF_03/2016	M	113,62	R\$ 3,20	R\$ 3,88	R\$ 440,85
6.6	C	C0804	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	25,44	R\$ 210,80	R\$ 255,32	R\$ 6.495,34
6.7	C	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	27,98	R\$ 133,86	R\$ 162,13	R\$ 4.536,40
								Subtotal 6.0:	R\$ 62.409,27

7.0 SISTEMA DE PISOS									
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA:									
7.1.1	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,89	R\$ 763,01	R\$ 924,15	R\$ 20.229,86
7.1.2	C	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PD DE PEDRA	M3	8,31	R\$ 160,85	R\$ 194,83	R\$ 1.619,04
7.1.3	C	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm PY TRÁFEGO LEVE	M2	166,15	R\$ 101,65	R\$ 123,12	R\$ 20.456,39
7.1.4	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUSO POLIMENTO (INTERNO)	M2	183,21	R\$ 152,15	R\$ 184,28	R\$ 33.761,94
7.1.5	C	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 mm) EM MÓDULOS (1,00x1,00 m)	M2	135,14	R\$ 67,00	R\$ 81,15	R\$ 10.965,61
7.1.6	C	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PY/PISO	M2	44,26	R\$ 112,54	R\$ 136,31	R\$ 6.033,08
7.1.7	C	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	44,26	R\$ 13,06	R\$ 15,82	R\$ 700,19
7.1.8	C	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,00	R\$ 102,89	R\$ 124,62	R\$ 747,72
7.1.9	C	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	37,45	R\$ 355,34	R\$ 430,39	R\$ 16.118,11
								Subtotal 7.0:	R\$ 110.632,94

8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS									
8.1 PAREDES									
8.1.1	C	87878	SINAPI	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	M2	904,59	R\$ 4,72	R\$ 5,72	R\$ 5.174,25
8.1.2	C	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	569,18	R\$ 45,91	R\$ 55,61	R\$ 31.852,10
8.1.3	C	C1221	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	194,37	R\$ 42,61	R\$ 51,61	R\$ 10.031,44
8.1.4	C	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PY/PAREDE	M2	358,96	R\$ 92,94	R\$ 112,45	R\$ 40.365,05
8.1.5	C	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	358,96	R\$ 14,56	R\$ 18,12	R\$ 5.504,36
8.1.6	C	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PY/PAREDE	M2	198,23	R\$ 118,42	R\$ 143,43	R\$ 28.432,13
8.1.7	C	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	198,23	R\$ 13,06	R\$ 15,82	R\$ 3.136,00
8.1.8	C	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	1347,55	R\$ 2,65	R\$ 3,21	R\$ 4.329,64
8.1.9	C	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	784,97	R\$ 14,41	R\$ 17,45	R\$ 13.697,73
8.1.10	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	784,97	R\$ 24,01	R\$ 29,06	R\$ 22.826,93
8.1.11	C	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	61,03	R\$ 31,26	R\$ 37,89	R\$ 2.312,43
8.1.12	C	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	501,56	R\$ 16,67	R\$ 20,19	R\$ 10.126,50
8.1.13	C	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	784,97	R\$ 20,48	R\$ 24,81	R\$ 19.475,11
8.2 TETO									
8.2.1	C	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAM/BI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	486,65	R\$ 68,15	R\$ 82,56	R\$ 40.178,65
8.3 ESQUADRIAS									
8.3.1	C	C1205	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,50	R\$ 20,74	R\$ 25,12	R\$ 791,28
8.3.2	C	C1260	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,50	R\$ 28,96	R\$ 35,06	R\$ 1.105,02
8.3.3	C	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,77	R\$ 52,00	R\$ 62,98	R\$ 4.331,13
								Subtotal 8.0:	R\$ 244.465,75

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS									
9.1 PORTAS DE MADEIRA									
9.1.1	C	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10)m	UN	3,00	R\$ 974,76	R\$ 1.180,63	R\$ 3.541,89
9.1.2	C	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	UN	4,00	R\$ 1.060,66	R\$ 1.284,91	R\$ 5.139,64
9.2 PORTAS DE ALUMÍNIO									
9.2.1	C	C1973	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRILICO	M2	12,16	R\$ 698,48	R\$ 846,00	R\$ 10.287,36
9.3				JANELAS DE ALUMÍNIO					

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

Marcos Vinícius
Especialista em Licitação
CREAM/CE: 355.505
RNP: 0519342390

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,72%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
9.3.1	C	08630	SEINFRA JANELA BRASCULANTE EM ALUMINIU ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,10	RS 536,53	RS 549,85	RS 1.154,69
9.3.2	C	04949	SEINFRA VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO	M2	2,10	RS 264,93	RS 345,11	RS 724,73
9.4			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
9.4.1	C	100874.00	SINAPI PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2020	UN	4,00	RS 384,66	RS 465,90	RS 1.863,50
9.4.2	C	100705.00	SINAPI TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019	UN	10,00	RS 84,94	RS 102,88	RS 1.028,80
9.4.3	C	04621	SEINFRA BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	M2	3,60	RS 131,96	RS 159,83	RS 575,39
9.4.4	C	4718.00	ORSE Grade em metalon	m²	68,77	RS 309,44	RS 374,79	RS 25.774,31
9.5			VIDROS					
9.5.1	C	04825	SEINFRA ESPHELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,60	RS 461,79	RS 563,54	RS 3.267,82
								Subtotal 9.0 RS 53.568,23

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
10.1.1	C	101876	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	RS 98,66	RS 119,50	RS 119,50
10.1.2	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	RS 12,10	RS 14,66	RS 43,98
10.1.3	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	RS 12,70	RS 15,38	RS 30,76
10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
10.2.1	C	91824	SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	172,83	RS 9,35	RS 11,32	RS 1.956,10
10.2.2	C	91847	SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	25,90	RS 12,19	RS 14,76	RS 382,26
10.2.3	C	04762	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	45,00	RS 9,33	RS 11,30	RS 508,50
10.2.4	C	04761	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	26,00	RS 11,21	RS 13,58	RS 353,08
10.2.5	C	01179	SEINFRA ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	19,40	RS 28,54	RS 34,57	RS 670,66
10.2.6	C	00857	SEINFRA CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	10,00	RS 24,15	RS 29,25	RS 292,50
10.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
10.3.1	C	91824	SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	383,70	RS 2,75	RS 3,33	RS 1.277,72
10.3.2	C	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340,00	RS 3,57	RS 4,61	RS 1.635,40
10.3.3	C	91928	SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,83	RS 6,09	RS 7,38	RS 278,96
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
10.4.1	C	13176	ORSE Luminaria sobraport quadrada Led 24W, 6600K G - Light ou similar	un	65,00	RS 98,02	RS 118,72	RS 7.716,80
10.4.2	C	13178	ORSE Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	21,00	RS 68,17	RS 82,57	RS 1.733,97
10.4.3	C	91955	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	RS 32,88	RS 39,82	RS 79,64
10.4.4	C	91953	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	RS 26,60	RS 32,22	RS 289,98
10.4.5	C	91957	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	RS 57,69	RS 69,87	RS 139,74
10.4.6	C	92004	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	RS 52,15	RS 63,16	RS 252,64
10.4.7	C	91996	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	RS 31,62	RS 38,30	RS 536,20
10.4.8	C	01947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	RS 287,40	RS 348,10	RS 3.826,10
								Subtotal 10.0 RS 22.127,51

11.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
11.1	C	89446	SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	69,90	RS 5,51	RS 6,67	RS 466,23
11.2	C	89447	SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,70	RS 11,09	RS 13,43	RS 304,86
11.3	C	89443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	69,90	RS 12,79	RS 15,49	RS 1.082,75
11.4	C	01256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,45	RS 61,30	RS 74,25	RS 33,41
11.5	C	89383	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,90	RS 6,08	RS 7,36	RS 14,72
11.6	C	103957	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	RS 4,46	RS 5,40	RS 10,80
11.7	C	88362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	RS 8,67	RS 10,50	RS 273,00
11.11	C	94674	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	RS 9,43	RS 11,42	RS 68,52
11.9	C	103974	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	RS 10,15	RS 12,29	RS 12,29
11.10	C	89395	SINAPI TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	RS 11,97	RS 14,50	RS 261,00
11.11	C	89398	SINAPI TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	RS 16,99	RS 20,58	RS 123,48
11.12	C	89622	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	RS 13,50	RS 16,35	RS 32,70

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

Mateus
EMPENHO CIVIL
CREM-DE: 352336
RNP: 0319342390



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 1728

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIF. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIF. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.13	C	90373	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 12,51	R\$ 15,15	R\$ 333,30
11.12	C	C2167	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 133,08	R\$ 161,19	R\$ 483,57
11.15	C	C2156	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 116,17	R\$ 140,71	R\$ 422,13
11.16	C	C2166	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 114,17	R\$ 138,28	R\$ 1.382,80
11.17	C	C2172	SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 109,38	R\$ 132,49	R\$ 1.059,92
11.18	C	94704	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 27,49	R\$ 33,30	R\$ 133,20
11.19	C	94705	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 37,29	R\$ 45,17	R\$ 90,34
11.20	C	102607	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 471,41	R\$ 570,97	R\$ 1.141,94
11.21	C	86866	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 48,67	R\$ 58,95	R\$ 1.002,15
11.22	C	89401	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	7,30	R\$ 10,43	R\$ 12,63	R\$ 92,20
11.23	C	89429	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 5,61	R\$ 6,79	R\$ 190,12
11.24	C	94658	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 6,92	R\$ 8,38	R\$ 50,28
11.25	C	94660	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 11,57	R\$ 14,01	R\$ 84,06
11.26	C	103993	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,08	R\$ 11,00	R\$ 22,00
11.27	C	104014	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,16	R\$ 12,31	R\$ 12,31
11.28	C	89497	SINAPI JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,62	R\$ 15,29	R\$ 61,15
11.29	C	89446	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	11,90	R\$ 17,00	R\$ 20,59	R\$ 245,02
11.30	C	89620	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 11,12	R\$ 13,47	R\$ 40,41
11.31	C	89823	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,55	R\$ 22,47	R\$ 22,47
11.32	C	104012	SINAPI TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 22,20	R\$ 26,89	R\$ 26,89
11.33	C	C1948	SEINFRA PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 288,10	R\$ 348,95	R\$ 348,95
Subtotal 11.0:								R\$ 8.928,96
12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLOUVIAIS				R\$	26.821,20
12.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIA					
12.1.1	C	C2595	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,70	R\$ 19,83	R\$ 24,02	R\$ 737,41
12.1.2	C	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	62,50	R\$ 27,89	R\$ 33,78	R\$ 2.111,25
12.1.3	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	57,20	R\$ 46,26	R\$ 56,03	R\$ 3.210,52
12.1.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,68	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 495,99
12.1.6	C	89811	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 46,96	R\$ 56,90	R\$ 455,20
12.1.7	C	89726	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 12,86	R\$ 15,58	R\$ 264,86
12.1.8	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	R\$ 37,37	R\$ 45,26	R\$ 226,30
12.1.9	C	C4398	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	20,00	R\$ 21,80	R\$ 26,40	R\$ 528,00
12.1.10	C	C4669	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	29,00	R\$ 23,78	R\$ 28,80	R\$ 835,20
12.1.11	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_08/2022	UN	1,00	R\$ 29,23	R\$ 35,40	R\$ 35,40
12.1.12	C	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 9,64	R\$ 11,58	R\$ 127,38
12.1.13	C	89801	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 10,95	R\$ 13,26	R\$ 331,50
12.1.14	C	89827	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 21,99	R\$ 26,63	R\$ 79,89
12.1.15	C	89776	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 17,01	R\$ 20,60	R\$ 123,60
12.1.16	C	89825	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 19,40	R\$ 23,50	R\$ 211,50
12.1.17	C	104328	SINAPI CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 72,93	R\$ 88,33	R\$ 264,99
12.1.18	C	89495	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 19,05	R\$ 23,07	R\$ 138,42
12.1.19	C	C2272	SEINFRA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 31,21	R\$ 37,60	R\$ 264,60

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

Mateus Lima da Silva Pereira
EMPENHAMENTO CIVAL
ORÇÃO Nº: 069036
RNP: 0015842390



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1830

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI NÃO DESONERADO	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.20	C	C0608	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TUBOLO COMUA, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 1.134,39	R\$ 1.373,97	R\$ 4.121,91	
12.1.21	C	98054	SINAPI TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,89 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.249,89	R\$ 5.147,47	R\$ 5.147,47	
12.1.22	C	98052	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.846,25	R\$ 3.447,38	R\$ 3.447,38	
12.1.23	C	C4378	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPAS CEGAS)	UN	2,00	R\$ 113,72	R\$ 137,74	R\$ 275,48	
12.1.24	C	88683	SINAPI SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 11,67	R\$ 14,13	R\$ 56,52	
12.1.25	C	88905	SINAPI JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 23,38	R\$ 28,32	R\$ 56,64	
12.1.26	C	C1582	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	2,00	R\$ 52,09	R\$ 63,82	R\$ 127,64	
12.1.27	C	C1577	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")-CANALIS	UN	2,00	R\$ 64,96	R\$ 78,68	R\$ 157,36	
12.1.28	C	102711	SINAPI JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021	UN	6,00	R\$ 79,42	R\$ 96,19	R\$ 577,14	
12.1.29	C	C1717	SEINFRA LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	6,00	R\$ 21,58	R\$ 26,11	R\$ 156,66	
12.1.30	C	C2568	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	4,80	R\$ 42,02	R\$ 50,89	R\$ 244,27	
12.1.31	C	C2347	SEINFRA TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	R\$ 50,81	R\$ 61,54	R\$ 246,16	
12.1.32	C	C2350	SEINFRA TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	R\$ 38,88	R\$ 47,09	R\$ 94,18	
12.1.33	C	C2358	SEINFRA TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	UN	2,00	R\$ 20,69	R\$ 25,06	R\$ 50,12	
12.1.34	C	C3584	SEINFRA CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 97,39	R\$ 117,96	R\$ 117,96	
12.1.35	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 268,73	R\$ 325,49	R\$ 325,49	
12.2			INSTALAÇÕES PLUVIAIS						
12.2.1	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	35,50	R\$ 46,26	R\$ 56,03	R\$ 1.989,07	
12.2.2	C	89744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 29,23	R\$ 35,40	R\$ 283,20	
12.2.3	C	C0561	SEINFRA CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	R\$ 372,95	R\$ 451,72	R\$ 903,44	
								R\$ 28.821,20	

13.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 17.666,89
13.1	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/VC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 75,51	R\$ 91,46	R\$ 731,68
13.2	C	88688	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 514,86	R\$ 623,60	R\$ 4.988,80
13.3	C	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 46,55	R\$ 56,38	R\$ 451,04
13.4	C	88684	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 10,27	R\$ 12,44	R\$ 211,48
13.5	C	88901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 160,29	R\$ 194,14	R\$ 1.358,98
13.6	C	88906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 67,84	R\$ 82,17	R\$ 575,19
13.7	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 29,47	R\$ 35,69	R\$ 285,52
13.8	C	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 424,61	R\$ 514,29	R\$ 3.085,74
13.9	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICA (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 55,06	R\$ 66,69	R\$ 333,45
13.10	C	88681	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 199,66	R\$ 241,83	R\$ 1.692,81
13.11	C	88979	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 9,23	R\$ 11,18	R\$ 78,25
13.12	C	C2566	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 35,57	R\$ 43,08	R\$ 86,16
13.13	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 14,97	R\$ 18,13	R\$ 108,78
13.14	C	C1792	SEINFRA MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 646,54	R\$ 783,09	R\$ 1.566,18
13.15	C	C2312	SEINFRA TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	2,00	R\$ 873,00	R\$ 1.057,38	R\$ 2.114,76
								R\$ 17.666,89

14.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 41.003,89
14.1			ELEMENTOS DIVERSOS					
14.1.1	C	C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,05	R\$ 619,40	R\$ 750,22	R\$ 3.788,61
14.1.2	C	C1449	SEINFRA GUARDA CORPO METÁLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	22,10	R\$ 404,83	R\$ 490,09	R\$ 19.830,99
14.1.3	C	C4068	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,61	R\$ 414,93	R\$ 502,56	R\$ 6.839,84
14.1.4	C	C4096	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	24,53	R\$ 525,63	R\$ 636,64	R\$ 15.616,78
14.1.5	C	C1521	SEINFRA LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	34,00	R\$ 18,99	R\$ 23,00	R\$ 782,00
14.2			PAISAGISMO					
14.2.1	C	C2204	SEINFRA RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 502,08	R\$ 608,12	R\$ 1.216,24
14.2.2	C	98509	SINAPI PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 64,91	R\$ 78,62	R\$ 314,48
14.3			INSTALAÇÃO DO GAS					
14.3.1	I	11756	SINAPI REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H 2,8 KPA	UN	1,00	R\$ 40,12	R\$ 46,25	R\$ 46,25
14.3.2	C	97335	SINAPI TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	13,73	R\$ 78,22	R\$ 94,74	R\$ 1.300,78
14.3.3	C	92293	SINAPI LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	3,00	R\$ 9,53	R\$ 11,54	R\$ 34,62
14.3.4	C	92299	SINAPI TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 22,14	R\$ 28,82	R\$ 57,64
14.3.5	C	93076	SINAPI CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 20,41	R\$ 24,72	R\$ 49,44
14.3.6	I	11749	SINAPI VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, SITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	2,00	R\$ 56,49	R\$ 65,11	R\$ 130,22

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

Mateus
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353836
RNP: 0319342390



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1231

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNC.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. G/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO-TOTAL NÃO DESONERADO
Subtotal 14.0:								R\$ 41.003,89
15.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 21.804,36
15.1	C	CP008	PROPRIA					R\$ 21.804,36
Subtotal 15.0:								R\$ 21.804,36
EFETIVATILIO CORREIA JIMA								
1.0			PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.475,52
1.1	C	C1937	SEINFRA					R\$ 1.475,52
Subtotal 1.0:								R\$ 1.475,52
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 19.596,71
2.1			REVESTIMENTO ALVENARIA					R\$ 3.505,33
2.1.1	C	C1074	SEINFRA					R\$ 3.505,33
2.1.2	C	97622	SINAPI					R\$ 603,95
2.1.3	C	C1070	SEINFRA					R\$ 2.419,84
2.1.4	C	C4913	SEINFRA					R\$ 3.163,96
2.2			DIVERSOS					R\$ 980,34
2.2.1	C	C2536	SEINFRA					R\$ 679,20
2.2.2	C	C2533	SEINFRA					R\$ 2.244,09
2.2.3	C	C0083	SEINFRA					R\$ 980,34
Subtotal 2.0:								R\$ 19.596,71
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.614,65
3.1	C	C1256	SEINFRA					R\$ 1.397,31
3.2	C	I01616	SINAPI					R\$ 119,38
3.3	C	93382	SINAPI					R\$ 475,00
3.4	C	C2536	SEINFRA					R\$ 368,30
3.5	C	C2533	SEINFRA					R\$ 254,96
Subtotal 3.0:								R\$ 2.614,65
4.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 27.505,05
4.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 33,06
4.1.1	C	96619,00	SINAPI					R\$ 1.785,31
4.1.2	C	96535,00	SINAPI					R\$ 1.981,41
4.1.3	C	96536,00	SINAPI					R\$ 1.748,11
4.1.4	C	96543,00	SINAPI					R\$ 1.786,74
4.1.5	C	96546,00	SINAPI					R\$ 3.563,21
4.1.6	C	94965,00	SINAPI					R\$ 273,30
4.1.7	C	103673,00	SINAPI					R\$ 1.168,91
4.2			DIVERSOS					R\$ 2.203,53
4.2.1	C	92435,00	SINAPI					R\$ 1.398,40
4.2.2	C	92472,00	SINAPI					R\$ 643,03
4.2.3	C	92759,00	SINAPI					R\$ 726,13
4.2.4	C	92760,00	SINAPI					R\$ 1.520,06
4.2.5	C	92761,00	SINAPI					R\$ 2.319,35
4.2.6	C	92762,00	SINAPI					R\$ 1.520,06
4.2.7	C	94965,00	SINAPI					R\$ 177,90
4.2.8	C	-03573,00	SINAPI					R\$ 177,90
4.2.9	C	C4457	SEINFRA					R\$ 1.176,11
Subtotal 4.0:								R\$ 27.505,05
5.0			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 64.345,51
5.1	C	C2200	SEINFRA					R\$ 21.656,73
5.2	C	C3005	SEINFRA					R\$ 9.335,42
5.3	C	C0387	SEINFRA					R\$ 1.622,00
5.4	C	C4285	SEINFRA					R\$ 1.986,55
5.5	C	C4466	SEINFRA					R\$ 12.071,45
5.6	C	C4463	SEINFRA					R\$ 786,51

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

Matheus Gomes da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREM-CE: 359386
RNP: 0519342390



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028. SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	SOL	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
57	C	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LÍMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmx20cm	M	39,50	R\$ 133,80	R\$ 5.284,95
58	C	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSA SANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,00	R\$ 156,06	R\$ 3.745,56
59	C	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTÉ DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	M	36,00	R\$ 62,42	R\$ 2.272,60
Subtotal 5.0:								R\$ 64.345,51

7.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
61	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	M2	93,63	R\$ 76,09	R\$ 7.124,48
62	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	139,82	R\$ 156,45	R\$ 21.874,49
63	C	93188,00	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	R\$ 92,06	R\$ 220,94
64	C	C0804	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,30	R\$ 210,80	R\$ 906,44
Subtotal 6.0:								R\$ 26.488,52

7.0 SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	C	C2884	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	4,97	R\$ 160,86	R\$ 800,49
7.1.2	C	C1608	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,76	R\$ 763,01	R\$ 2.105,91
7.1.3	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	33,50	R\$ 152,15	R\$ 5.107,08
7.1.4	C	C2184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	21,60	R\$ 34,50	R\$ 745,16
7.1.5	C	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	21,60	R\$ 112,54	R\$ 2.430,86
7.1.6	C	92397,00	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	70,95	R\$ 56,85	R\$ 4.034,33
7.1.7	C	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	35,47	R\$ 69,11	R\$ 2.450,19
Subtotal 7.0:								R\$ 21.560,53

8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS								
8.1 PAREDES								
8.1.1	C	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/PAREDE	M2	180,54	R\$ 13,77	R\$ 2.475,66
8.1.2	C	C3029	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	180,54	R\$ 32,01	R\$ 5.800,08
8.1.3	C	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	156,01	R\$ 59,95	R\$ 9.350,16
8.1.4	C	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	180,54	R\$ 90,43	R\$ 16.350,86
8.1.5	C	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	109,25	R\$ 118,42	R\$ 12.840,43
8.1.6	C	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	288,79	R\$ 11,11	R\$ 3.207,66
8.1.7	C	C1208	SEINFRA	EMASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	89,28	R\$ 15,06	R\$ 1.345,28
8.1.8	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	297,61	R\$ 24,01	R\$ 7.145,86
8.1.9	C	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	326,45	R\$ 18,20	R\$ 5.941,39
8.1.10	C	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	531,32	R\$ 13,16	R\$ 7.000,16
8.2 TETO								
8.2.1	C	88488,00	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	212,86	R\$ 14,79	R\$ 3.149,32
Subtotal 8.0:								R\$ 94.816,64

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
9.1 PORTAS DE MADEIRA								
9.1.1	C	C1965	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 80X 2.10)m	UN	8,00	R\$ 998,14	R\$ 7.985,12
9.1.2	C	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 70X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 1.006,61	R\$ 3.019,83
9.1.3	C	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00	R\$ 156,85	R\$ 1.097,95
9.2 PORTÕES METÁLICOS								
9.2.1	C	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,60	R\$ 710,90	R\$ 6.824,64
9.3 VIDROS								
9.3.1	C	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M2	0,96	R\$ 481,79	R\$ 462,52
Subtotal 9.0:								R\$ 23.463,46

10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
10.1 LOUÇAS E METAIS - WC'S								
10.1.1	C	C1151	SEINFRA	LOUÇA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 75,51	R\$ 302,04
10.1.2	C	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 514,86	R\$ 2.059,44
10.1.3	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 46,95	R\$ 187,80
10.1.4	C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 10,27	R\$ 82,16
10.1.5	C	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 160,29	R\$ 641,16
10.1.6	C	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 67,84	R\$ 271,36
10.1.7	C	55544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 29,47	R\$ 117,88
10.1.8	C	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 424,61	R\$ 1.698,44
10.1.9	C	C1966	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 55,06	R\$ 220,24
Subtotal 10.0:								R\$ 7.936,38

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

(Assinatura)
Mateus Gomes Maia Pereira
EMPREGADO CIVIL
CREA/CE: 363366
RNP: 0119843690

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
 DATA: ABRIL/2023

PLANO ORÇAMENTÁRIO - UNIDADE

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
10.1.10	C	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 199,86	R\$ 241,83	R\$ 967,32
10.1.11	C	86879	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 9,23	R\$ 11,18	R\$ 89,44
10.1.12	C	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 35,57	R\$ 43,08	R\$ 86,16
10.1.13	C	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 14,97	R\$ 18,13	R\$ 36,26
								Subtotal 10.0:	R\$ 7.936,36
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 66.611,28	
11.1			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
11.1.1	C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	42,50	R\$ 5,51	R\$ 6,67	R\$ 283,48
11.1.2	C	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	14,70	R\$ 11,09	R\$ 13,43	R\$ 187,42
11.1.3	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	7,00	R\$ 12,79	R\$ 15,49	R\$ 108,43
11.1.4	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 63,11
11.1.5	C	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	38,00	R\$ 6,00	R\$ 7,36	R\$ 279,68
11.1.6	C	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 4,46	R\$ 5,40	R\$ 27,00
11.1.7	C	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 8,67	R\$ 10,50	R\$ 199,50
11.1.8	C	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 9,43	R\$ 11,42	R\$ 68,52
11.1.9	C	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 10,15	R\$ 12,29	R\$ 49,16
11.1.10	C	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 11,97	R\$ 14,50	R\$ 130,50
11.1.11	C	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,99	R\$ 20,58	R\$ 41,16
11.1.12	C	89622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 13,50	R\$ 16,35	R\$ 65,40
11.1.13	C	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 12,51	R\$ 15,15	R\$ 121,20
11.1.14	C	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 133,08	R\$ 161,19	R\$ 483,57
11.1.15	C	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 116,17	R\$ 140,71	R\$ 422,13
11.1.16	C	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 61,17	R\$ 74,09	R\$ 444,54
11.1.17	C	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 114,17	R\$ 138,28	R\$ 829,68
11.1.18	C	C1525	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 20mmX1/2"	UN	4,00	R\$ 12,27	R\$ 14,85	R\$ 59,44
11.1.19	C	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	UN	7,00	R\$ 13,01	R\$ 15,76	R\$ 110,32
11.1.20	C	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 471,41	R\$ 570,97	R\$ 1.141,94
11.1.21	C	88886	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 48,67	R\$ 58,95	R\$ 648,45
11.1.22	C	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	7,30	R\$ 10,43	R\$ 12,63	R\$ 92,20
11.1.23	C	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 268,73	R\$ 325,48	R\$ 1.952,84
11.1.24	C	C3648	SEINFRA	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3 H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 29.806,07	R\$ 36.101,11	R\$ 36.101,11
11.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
11.2.1	C	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	23,20	R\$ 19,63	R\$ 24,02	R\$ 557,26
11.2.2	C	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	41,20	R\$ 27,89	R\$ 33,78	R\$ 1.391,74
11.2.3	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	19,10	R\$ 48,26	R\$ 58,03	R\$ 1.070,17
11.2.4	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,16	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 160,38
11.2.5	C	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 46,98	R\$ 56,90	R\$ 341,40
11.2.6	C	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 12,66	R\$ 15,58	R\$ 171,38
11.2.7	C	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 37,37	R\$ 45,25	R\$ 181,04
11.2.8	C	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 21,80	R\$ 26,40	R\$ 26,40
11.2.9	C	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	R\$ 23,78	R\$ 28,80	R\$ 144,00
11.2.10	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 29,23	R\$ 35,40	R\$ 212,40
11.2.11	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,64	R\$ 11,68	R\$ 23,36
11.2.12	C	86801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,95	R\$ 13,26	R\$ 26,52
11.2.13	C	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 21,99	R\$ 26,63	R\$ 159,78
11.2.14	C	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 17,01	R\$ 20,60	R\$ 82,40
11.2.15	C	86825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 19,40	R\$ 23,50	R\$ 70,50

Germana Maria Brito B. Alencar
 Secretária de Educação
 Portana N° 0107011.2021 - GP


 Mateus Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 050886
 RNP: 0519342890



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 134

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANO DE ORÇAMENTÁRIO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
11.2.16	C	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 72,93	R\$ 88,33	R\$ 176,66
11.2.17	C	89495	SINAPI	RALDI SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_09/2022	UN	4,00	R\$ 19,05	R\$ 23,07	R\$ 92,28
11.2.18	C	02272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 31,21	R\$ 37,80	R\$ 264,60
11.2.19	C	00608	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 1.134,39	R\$ 1.373,97	R\$ 5.495,88
11.2.20	C	98054	SINAPI	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.249,89	R\$ 5.147,47	R\$ 5.147,47
11.2.21	C	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 2.846,25	R\$ 3.447,38	R\$ 6.894,76
								Subtotal 11.0:	R\$ 65.611,26

12.0									
12.1									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA									
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
12.1.1	C	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 396,83	R\$ 480,64	R\$ 480,64
12.1.1	C	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 950,02	R\$ 1.150,66	R\$ 1.150,66
12.1.2	C	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPÔR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 181,55	R\$ 219,89	R\$ 219,89
12.1.3	C	00325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	R\$ 375,06	R\$ 454,27	R\$ 1.362,81
12.1.4	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 12,10	R\$ 14,66	R\$ 56,64
12.1.5	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,70	R\$ 15,38	R\$ 30,76
12.1.5	C	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 111,53	R\$ 135,09	R\$ 270,18
12.1.6	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 178,97	R\$ 216,77	R\$ 433,54
12.2									
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
12.2.1	C	91634	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,70	R\$ 9,35	R\$ 11,32	R\$ 766,36
12.2.2	C	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 14,29	R\$ 17,31	R\$ 207,72
12.2.3	C	91838	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 11,72	R\$ 14,20	R\$ 255,60
12.3									
CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
12.3.1	C	91924.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,50	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 541,13
12.3.2	C	91926.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,70	R\$ 3,97	R\$ 4,81	R\$ 580,19
12.4									
ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
12.4.1	C	13176.00	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W - 8500K G- Light ou similar	un	45,00	R\$ 98,02	R\$ 118,72	R\$ 5.342,40
12.4.2	C	12807.00	ORSE	Reléler Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovell, marca G-light ou similar	un	4,00	R\$ 95,08	R\$ 115,16	R\$ 460,64
12.4.3	C	91655.00	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 32,88	R\$ 39,82	R\$ 199,10
12.4.4	C	92004.00	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 52,15	R\$ 63,16	R\$ 442,12
12.4.5	C	C1928	SEINFRA	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4" X 2" OU 3" X 3"	UN	6,00	R\$ 5,09	R\$ 6,17	R\$ 37,02
12.5									
ALIMENTAÇÃO									
12.5.1	C	101509.00	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.806,57	R\$ 2.188,12	R\$ 2.188,12
								Subtotal 12.0:	R\$ 15.037,92

13.0									
SERVIÇOS DIVERSOS									
13.1									
ELEMENTOS DIVERSOS									
13.1.1	C	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	63,10	R\$ 261,50	R\$ 316,73	R\$ 19.885,35
13.1.2	C	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	12,60	R\$ 394,50	R\$ 477,82	R\$ 6.020,53
13.1.3	C	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,64	R\$ 494,39	R\$ 596,81	R\$ 5.772,53
13.1.4	C	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,00	R\$ 414,83	R\$ 502,58	R\$ 4.020,48
13.1.5	C	C1828	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	304,50	R\$ 14,64	R\$ 17,73	R\$ 5.396,79
								Subtotal 13.0:	R\$ 41.197,68

14.0									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
14.1	C	CP008	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 92,68	R\$ 112,25	R\$ 11.224,92
								Subtotal 14.0:	R\$ 11.224,92

DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.0									
SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA									
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 203,04	R\$ 245,92	R\$ 1.475,52
								Subtotal 1.0:	R\$ 1.475,52

2.0									
DEMOLIÇÃO E RETIRADAS									
2.1				PISOS					R\$ 28.820,89

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

Mateus
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 853386
RNP: 0319542980



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1735

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 026; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANEJA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	MND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
2.1.1	C	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	111,34	RS 16,61	RS 20,12	RS 2.240,25
2.2				REVESTIMENTO ALVENARIA					
2.2.1	C	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	86,45	RS 59,33	RS 71,86	RS 6.212,30
2.2.2	C	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	38,83	RS 52,66	RS 63,81	RS 2.477,49
2.2.3	C	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	150,20	RS 11,87	RS 14,38	RS 2.159,91
2.2.4	C	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	418,40	RS 8,37	RS 10,14	RS 4.242,53
2.3				DIVERSOS					
2.3.1	C	C1348	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,94	RS 308,52	RS 373,68	RS 2.532,41
2.3.2	C	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	72,35	RS 52,30	RS 63,35	RS 4.583,32
2.3.3	C	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	72,35	RS 36,24	RS 43,89	RS 3.175,41
2.3.4	C	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	149,00	RS 10,85	RS 13,19	RS 1.965,31
2.3.5	C	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	RS 23,65	RS 28,65	RS 171,96
								Subtotal 2.0:	RS 23.870,69
3.0				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CONTENÇÃO				RS 15.880,45	
3.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	79,92	RS 61,30	RS 74,25	RS 5.933,90
3.2	C	161616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	28,90	RS 5,92	RS 7,17	RS 207,21
3.3	C	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	14,86	RS 30,14	RS 36,51	RS 542,54
3.4	C	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	85,06	RS 52,30	RS 63,35	RS 4.121,41
3.5	C	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	65,06	RS 35,24	RS 43,89	RS 2.855,38
								Subtotal 3.0:	RS 13.660,45
4.0				ESTRUTURAS EM CONCRETO				RS 76.649,31	
4.1				INFRAESTRUTURA					
4.1.1	C	96619,00	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	M2	28,90	RS 32,48	RS 39,34	RS 1.136,51
4.1.2	C	96535,00	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	33,30	RS 153,54	RS 185,97	RS 6.192,60
4.1.3	C	96535,00	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	71,30	RS 79,72	RS 96,56	RS 6.894,73
4.1.4	C	96543,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	99,58	RS 19,03	RS 23,05	RS 2.295,32
4.1.5	C	96545,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	156,46	RS 16,65	RS 20,17	RS 3.156,20
4.1.6	C	96546,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	238,00	RS 14,82	RS 17,95	RS 4.272,10
4.1.7	C	94985,00	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	10,36	RS 506,35	RS 613,29	RS 6.353,68
4.1.8	C	103573,00	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	10,36	RS 38,84	RS 47,04	RS 487,33
4.2				SUPERESTRUTURA					
4.2.1	C	92435,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	57,96	RS 52,68	RS 63,78	RS 3.689,69
4.2.2	C	92472,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	86,09	RS 84,51	RS 102,36	RS 6.988,67
4.2.3	C	92759,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	232,76	RS 15,69	RS 19,00	RS 4.422,44
4.2.4	C	92760,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	110,40	RS 15,21	RS 18,42	RS 2.033,57
4.2.5	C	92761,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	130,18	RS 14,56	RS 17,64	RS 2.296,36
4.2.6	C	92762,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	302,91	RS 13,10	RS 15,87	RS 4.807,18
4.2.7	C	94985,00	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	9,10	RS 506,35	RS 613,29	RS 5.580,94
4.2.8	C	103573,00	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	9,10	RS 38,84	RS 47,04	RS 428,06
4.2.9	C	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	42,48	RS 166,65	RS 201,85	RS 8.574,58
4.2.10	C	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LÍMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	M	56,00	RS 133,60	RS 161,82	RS 9.061,92
								Subtotal 4.0:	RS 76.649,31
5.0				SISTEMAS DE COBERTURA				RS 152.680,03	
5.1	C	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	604,35	RS 59,88	RS 72,53	RS 43.833,51
5.2	C	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	502,16	RS 51,63	RS 62,53	RS 18.895,00
5.3	C	C0367	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	37,25	RS 16,29	RS 19,73	RS 734,94
5.4	C	C4285	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	357,85	RS 53,60	RS 64,92	RS 23.231,43
5.5	C	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	189,38	RS 210,00	RS 254,35	RS 50.712,30
5.6	C	C4463	SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	46,21	RS 33,77	RS 40,90	RS 1.889,99
5.7	C	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	M	41,60	RS 158,08	RS 189,04	RS 7.864,06
5.8	C	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	M	73,00	RS 62,42	RS 75,60	RS 5.518,80
								Subtotal 5.0:	RS 152.680,03
6.0				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				RS 71.005,62	

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENFERMEIRO CIVIL
CREA-CE: 352306
RNP: 0819842890

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028 - SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANO DE ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
6.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2.8)	M2	444,29	R\$ 76,09	R\$ 92,16	R\$ 40.946,04
6.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	140,86	R\$ 156,45	R\$ 186,49	R\$ 26.661,56
6.3	C	93188.00	SINAPI VERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,80	R\$ 92,08	R\$ 111,53	R\$ 1.650,64
6.4	C	C0804	SEINFRA COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3	M2	5,40	R\$ 210,60	R\$ 255,32	R\$ 1.378,73
6.5	C	93200.00	SINAPI FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA AF_03/2016	M	87,28	R\$ 3,20	R\$ 3,88	R\$ 336,65
Subtotal 6.0:								R\$ 71.005,62

7.0 SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	C	C2864	SEINFRA LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	13,27	R\$ 160,86	R\$ 194,83	R\$ 2.584,42
7.1.2	C	C1608	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	107,66	R\$ 763,01	R\$ 924,16	R\$ 99.498,99
7.1.3	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	310,53	R\$ 152,15	R\$ 184,28	R\$ 57.223,55
7.1.4	C	C2184	SEINFRA REGULIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	71,44	R\$ 34,50	R\$ 41,79	R\$ 2.985,27
7.1.5	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	71,44	R\$ 112,54	R\$ 136,31	R\$ 9.737,30
7.1.6	C	92397.00	SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	132,65	R\$ 58,85	R\$ 71,28	R\$ 9.455,29
7.1.7	C	C0366	SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,90x0,35x0,15m)	M	37,60	R\$ 69,11	R\$ 83,71	R\$ 3.147,50
7.1.8	C	C1129	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 5mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	71,44	R\$ 13,06	R\$ 15,82	R\$ 1.130,10
Subtotal 7.0:								R\$ 185.762,42

8.0 REVESTIMENTO E PINTURAS								
8.1 PAREDES								
8.1.1	C	C0777	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1 4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	815,44	R\$ 13,77	R\$ 16,68	R\$ 13.601,55
8.1.2	C	C3029	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	M2	515,04	R\$ 52,01	R\$ 62,99	R\$ 32.442,12
8.1.3	C	C3028	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 3	M2	300,40	R\$ 59,95	R\$ 72,61	R\$ 21.812,40
8.1.4	C	C4443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	342,11	R\$ 90,43	R\$ 109,53	R\$ 37.471,42
8.1.5	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	172,93	R\$ 118,42	R\$ 143,43	R\$ 24.802,63
8.1.6	C	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	515,04	R\$ 11,11	R\$ 13,46	R\$ 6.932,36
8.1.7	C	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	360,49	R\$ 15,06	R\$ 18,24	R\$ 6.575,26
8.1.8	C	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	836,79	R\$ 24,01	R\$ 29,08	R\$ 24.333,87
8.1.9	C	C2462	SEINFRA TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	354,83	R\$ 18,29	R\$ 22,04	R\$ 8.040,63
8.1.10	C	C2898	SEINFRA PINTURA HIDRACÓR	M2	409,22	R\$ 13,16	R\$ 15,94	R\$ 6.522,87
Subtotal 8.0:								R\$ 201.941,47

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
9.1 PORTAS DE MADEIRA								
9.1.1	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	UN	16,00	R\$ 958,14	R\$ 1.208,95	R\$ 19.343,20
9.1.2	C	C1986	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,78X 2,10m)	UN	5,00	R\$ 1.000,61	R\$ 1.211,84	R\$ 7.271,64
9.1.3	C	C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	R\$ 156,65	R\$ 189,98	R\$ 1.899,80
9.2 PORTÕES METÁLICOS								
9.2.1	C	C3650	SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,60	R\$ 710,90	R\$ 861,04	R\$ 8.255,58
9.3 VIDROS								
9.3.1	C	C4835	SEINFRA ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M2	0,96	R\$ 481,79	R\$ 583,54	R\$ 580,20
Subtotal 9.0:								R\$ 37.340,82

10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
10.1 LOUÇAS E METAIS - W.C'S								
10.1.1	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 75,51	R\$ 91,46	R\$ 365,84
10.1.2	C	86868	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 514,86	R\$ 623,60	R\$ 2.494,40
10.1.3	C	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 46,55	R\$ 56,38	R\$ 225,52
10.1.4	C	86864	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 10,27	R\$ 12,44	R\$ 99,52
10.1.5	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 160,28	R\$ 194,14	R\$ 776,56
10.1.6	C	86506	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 67,84	R\$ 82,17	R\$ 328,68
10.1.7	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 29,47	R\$ 35,59	R\$ 142,76
10.1.8	C	103868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 424,61	R\$ 514,29	R\$ 2.057,16
10.1.9	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 55,06	R\$ 66,69	R\$ 266,76
10.1.10	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 199,65	R\$ 241,83	R\$ 967,32

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

Mateus Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 353366
RNP: 0519342890

e



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1737

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃOOBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
10.1.11	C	86879	SINAPI VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 9,23	R\$ 11,18	R\$ 89,44
10.1.12	C	C2506	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 35,57	R\$ 43,08	R\$ 86,16
10.1.13	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 14,97	R\$ 18,13	R\$ 72,52
								Subtotal 10.0: R\$ 7.972,84
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					R\$ 28.364,73
11.1			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
11.1.1	C	89446	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	42,90	R\$ 5,51	R\$ 6,67	R\$ 283,48
11.1.2	C	89447	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	14,70	R\$ 11,09	R\$ 13,43	R\$ 197,42
11.1.3	C	80443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,00	R\$ 12,79	R\$ 15,49	R\$ 108,43
11.1.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 63,11
11.1.5	C	89383	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	38,00	R\$ 6,08	R\$ 7,36	R\$ 279,68
11.1.6	C	103957	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 4,46	R\$ 5,40	R\$ 27,00
11.1.7	C	89382	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 8,67	R\$ 10,50	R\$ 199,50
11.1.8	C	54674	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 9,43	R\$ 11,42	R\$ 68,52
11.1.9	C	103974	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 10,15	R\$ 12,29	R\$ 49,16
11.1.10	C	89385	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 11,97	R\$ 14,50	R\$ 130,50
11.1.11	C	89386	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,99	R\$ 20,58	R\$ 41,16
11.1.12	C	86622	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 13,50	R\$ 16,35	R\$ 65,40
11.1.13	C	90373	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 12,51	R\$ 15,15	R\$ 121,20
11.1.14	C	C2167	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 133,08	R\$ 161,19	R\$ 483,57
11.1.15	C	C2159	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 116,17	R\$ 140,71	R\$ 422,13
11.1.16	C	C2157	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 61,17	R\$ 74,09	R\$ 444,54
11.1.17	C	C2166	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 114,17	R\$ 138,28	R\$ 829,68
11.1.18	C	C1525	SEINFRA JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 26mmX1/2"	UN	4,00	R\$ 12,27	R\$ 14,86	R\$ 59,44
11.1.19	C	C1526	SEINFRA JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	UN	7,00	R\$ 13,01	R\$ 15,76	R\$ 110,32
11.1.20	C	102607	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 471,41	R\$ 570,97	R\$ 1.141,94
11.1.21	C	86886	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 48,67	R\$ 58,95	R\$ 648,45
11.1.22	C	89401	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	7,30	R\$ 10,43	R\$ 12,63	R\$ 92,20
11.1.23	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 268,73	R\$ 325,49	R\$ 3.254,90
11.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.2.1	C	C2595	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	23,20	R\$ 19,83	R\$ 24,02	R\$ 567,26
11.2.2	C	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	41,20	R\$ 27,89	R\$ 33,78	R\$ 1.391,74
11.2.3	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	19,10	R\$ 46,26	R\$ 56,03	R\$ 1.070,17
11.2.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,16	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 160,38
11.2.5	C	88811	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 46,98	R\$ 56,90	R\$ 341,40
11.2.6	C	89728	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 12,86	R\$ 15,58	R\$ 171,38
11.2.7	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=130mm (4")	UN	4,00	R\$ 37,37	R\$ 45,26	R\$ 181,04
11.2.8	C	C4388	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,90	R\$ 21,80	R\$ 26,40	R\$ 26,40
11.2.9	C	C4669	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	R\$ 23,78	R\$ 28,80	R\$ 144,00
11.2.10	C	89744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 29,23	R\$ 35,40	R\$ 212,43
11.2.11	C	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,54	R\$ 11,68	R\$ 23,36
11.2.12	C	89801	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,95	R\$ 13,26	R\$ 26,52
11.2.13	C	89827	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 21,99	R\$ 26,63	R\$ 159,78
11.2.14	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 SANITARIO AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 17,01	R\$ 20,60	R\$ 82,40
11.2.15	C	89825	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 19,40	R\$ 23,50	R\$ 70,50
11.2.16	C	104328	SINAPI CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 72,93	R\$ 88,33	R\$ 176,66

Germana Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107017.2021 - GP

Mateus
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353.355
RNP: 0519842890



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 1738

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNE.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CT BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.2.17	C	89495	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 19,05	R\$ 23,07	R\$ 92,28
11.2.18	C	C2272	SEINFRA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 31,21	R\$ 37,80	R\$ 264,60
11.2.19	C	C0608	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUDOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 1.134,39	R\$ 1.373,97	R\$ 5.495,88
11.2.20	C	98054	SINAPI TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2023_PA	UN	1,00	R\$ 4.249,85	R\$ 5.147,47	R\$ 5.147,47
11.2.21	C	98062	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2023_PA	UN	1,00	R\$ 2.846,25	R\$ 3.447,38	R\$ 3.447,38
Subtotal 11.0:								R\$ 29.784,73

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA								
12.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
R\$ 20.106,10								
12.1.1	C	101875	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 396,83	R\$ 480,64	R\$ 480,64
12.1.1	C	101881	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 956,02	R\$ 1.150,66	R\$ 1.150,66
12.1.2	C	101946	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 181,55	R\$ 219,89	R\$ 219,89
12.1.3	C	C0325	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	R\$ 375,06	R\$ 454,27	R\$ 1.362,81
12.1.4	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 12,10	R\$ 14,66	R\$ 58,64
12.1.5	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,70	R\$ 15,38	R\$ 30,76
12.1.5	C	C1125	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 111,53	R\$ 136,09	R\$ 270,18
12.1.6	C	C4530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 178,37	R\$ 218,77	R\$ 433,54
12.2 ELETRÓTIPO E ACESSÓRIOS								
12.2.1	C	91834	SINAPI ELETRÓTIPO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	84,50	R\$ 9,35	R\$ 11,32	R\$ 950,88
12.2.2	C	91940	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 14,29	R\$ 17,31	R\$ 294,27
12.2.3	C	91936	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 11,72	R\$ 14,20	R\$ 326,80
12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
12.3.1	C	91924,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	232,05	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 772,56
12.3.2	C	91928,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	293,00	R\$ 3,97	R\$ 4,81	R\$ 1.409,33
12.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
12.4.1	C	13175,00	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W 6500K G-Light ou similar	un	72,00	R\$ 98,02	R\$ 119,72	R\$ 8.547,84
12.4.2	C	12807,00	ORSE Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-Light ou similar	un	6,00	R\$ 95,08	R\$ 115,15	R\$ 690,96
12.4.3	C	91955,00	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 32,88	R\$ 39,82	R\$ 239,92
12.4.4	C	92004,00	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 52,15	R\$ 63,16	R\$ 568,44
12.4.5	C	C1928	SEINFRA PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	18,00	R\$ 5,09	R\$ 6,17	R\$ 111,06
12.5 ALIMENTAÇÃO								
12.5.1	C	101509,00	SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.898,57	R\$ 2.188,12	R\$ 2.188,12
Subtotal 12.0:								R\$ 20.106,10

13.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
13.1 ELEMENTOS DIVERSOS								
R\$ 83.904,89								
13.1.1	C	C4729	SEINFRA CERCA/GRADIL NYLON H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIG 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,30	R\$ 317,68	R\$ 384,77	R\$ 14.736,89
13.1.2	C	C3506	SEINFRA GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	14,90	R\$ 394,50	R\$ 477,82	R\$ 7.119,52
13.1.3	C	C4070	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,13	R\$ 494,39	R\$ 598,81	R\$ 13.252,86
13.1.4	C	C4058	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,73	R\$ 414,93	R\$ 502,56	R\$ 8.395,08
13.1.5	C	C1528	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	721,05	R\$ 14,64	R\$ 17,73	R\$ 12.784,22
13.1.6	C	C2222	SEINFRA REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO 'REYNOLBOND' DUAS CHAPAS	M2	18,85	R\$ 632,53	R\$ 767,33	R\$ 14.464,17
13.1.7	C	C4444	SEINFRA FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	12,43	R\$ 657,42	R\$ 796,27	R\$ 9.897,64
13.1.8	C	C1520	SEINFRA LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	39,00	R\$ 111,24	R\$ 134,73	R\$ 5.254,47
Subtotal 13.0:								R\$ 83.904,89

14.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
R\$ 24.670,55								
14.1	C	CP008	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 203,69	R\$ 245,71	R\$ 24.670,55
Subtotal 14.0:								R\$ 24.670,55

PREÇOS DE SERVIÇOS DE PAVIMENTO ASFALTADOS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
R\$ 1.475,52								
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 203,04	R\$ 245,92	R\$ 1.475,52
Subtotal 1.0:								R\$ 1.475,52

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

Marcos Antônio de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519642690



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1739
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 35.563,75
2.1			PISOS					
2.1.1	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	486,03	R\$ 16,61	R\$ 20,12	R\$ 9.778,95
2.2			REVESTIMENTOS					
2.2.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	471,75	R\$ 59,33	R\$ 71,85	R\$ 33.900,24
2.2.2	C	C1070	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	M2	78,41	R\$ 11,87	R\$ 14,38	R\$ 1.127,55
2.2.3	C	C4913	SEINFRA REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	256,41	R\$ 8,37	R\$ 10,14	R\$ 2.606,03
2.3			DIVERSOS					
2.3.1	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	62,26	R\$ 52,30	R\$ 63,35	R\$ 3.943,92
2.3.2	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	62,26	R\$ 36,24	R\$ 43,89	R\$ 2.732,42
2.3.3	C	00683	SEINFRA ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	195,00	R\$ 10,89	R\$ 13,19	R\$ 1.780,55
								Subtotal 2.0: R\$ 55.963,75
3.0			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 92.169,72
3.1	C	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	583,15	R\$ 59,88	R\$ 72,53	R\$ 42.295,87
3.2	C	C3005	SEINFRA MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	291,59	R\$ 51,63	R\$ 62,53	R\$ 18.232,19
3.3	C	C6387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	96,75	R\$ 16,29	R\$ 19,73	R\$ 1.908,88
3.4	C	C4468	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	360,14	R\$ 68,16	R\$ 82,55	R\$ 29.732,75
								Subtotal 3.0: R\$ 92.169,72
4.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 19.934,87
4.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2 8)	M2	69,46	R\$ 76,69	R\$ 92,16	R\$ 6.401,43
4.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	58,62	R\$ 156,45	R\$ 169,49	R\$ 11.107,90
4.3	C	C0804	SEINFRA COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3	M2	9,50	R\$ 210,80	R\$ 255,32	R\$ 2.425,54
								Subtotal 4.0: R\$ 19.934,87
5.0			SISTEMA DE PISOS					R\$ 149.860,79
5.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA					
5.1.1	C	94994,00	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	87,93	R\$ 94,93	R\$ 114,98	R\$ 10.110,19
5.1.2	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,68	R\$ 763,61	R\$ 924,16	R\$ 21.883,05
5.1.3	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	473,58	R\$ 152,15	R\$ 184,28	R\$ 87.270,77
5.1.4	C	C2184	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	12,46	R\$ 34,50	R\$ 41,79	R\$ 520,49
5.1.5	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,46	R\$ 112,54	R\$ 136,31	R\$ 1.697,74
5.1.6	C	C3450	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP. = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	225,87	R\$ 67,00	R\$ 81,15	R\$ 18.329,35
5.1.7	C	C1907	SEINFRA PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/ TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	313,80	R\$ 25,00	R\$ 31,49	R\$ 9.881,56
5.1.8	C	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,46	R\$ 11,11	R\$ 13,46	R\$ 167,64
								Subtotal 5.0: R\$ 149.860,79
6.0			REVESTIMENTOS E PINTURAS					R\$ 135.287,45
6.1			PAREDES					
6.1.1	C	C0777	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	438,01	R\$ 13,77	R\$ 16,68	R\$ 7.305,67
6.1.2	C	C3029	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	438,01	R\$ 52,01	R\$ 62,99	R\$ 27.590,50
6.1.3	C	C3028	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	261,37	R\$ 59,95	R\$ 72,61	R\$ 18.978,25
6.1.4	C	C4443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	277,24	R\$ 90,43	R\$ 106,53	R\$ 30.365,88
6.1.5	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	118,40	R\$ 118,42	R\$ 143,43	R\$ 16.982,11
6.1.6	C	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	153,85	R\$ 15,06	R\$ 18,24	R\$ 2.806,15
6.1.7	C	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	512,82	R\$ 24,01	R\$ 29,06	R\$ 14.912,81
6.1.8	C	C2462	SEINFRA TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	397,71	R\$ 18,20	R\$ 22,04	R\$ 8.765,57
6.1.9	C	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	395,64	R\$ 11,11	R\$ 13,46	R\$ 5.325,29
6.2			TETO					
6.2.1	C	88468,00	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	125,90	R\$ 14,75	R\$ 17,91	R\$ 2.254,81
								Subtotal 6.0: R\$ 135.287,45
7.0			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 13.500,81
7.1			PORTAS DE MADEIRA					
7.1.1	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 998,14	R\$ 1.206,95	R\$ 7.253,70
7.1.2	C	C1986	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 1.000,61	R\$ 1.211,94	R\$ 1.211,94
7.1.3	C	C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,30	R\$ 156,85	R\$ 186,98	R\$ 1.869,80
7.2			PORTÕES METÁLICOS					
7.2.1	C	C3659	SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,38	R\$ 710,90	R\$ 861,04	R\$ 2.044,97
7.3			VIDROS					
7.3.1	C	C4835	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,92	R\$ 481,79	R\$ 583,54	R\$ 1.120,40
								Subtotal 7.0: R\$ 13.500,81
8.0			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 10.236,27

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ESCRITÓRIO CIVIL
CREA-CE: 352866
RNP: 0515042690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1340

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
8.1			LOUÇAS E METRIS - WC'S					
8.1.1	C0348	SEINFRA	SACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 635,71	R\$ 1.133,33	R\$ 5.666,65
8.1.2	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 646,54	R\$ 783,09	R\$ 1.566,18
8.1.3	C4636	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSORIOS	UN	3,00	R\$ 682,33	R\$ 826,44	R\$ 2.479,32
8.1.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 14,97	R\$ 18,13	R\$ 36,26
8.1.5	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ V/C CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 75,51	R\$ 91,46	R\$ 274,38
8.1.6	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	R\$ 58,75	R\$ 71,18	R\$ 213,48
Subtotal 8.0:								R\$ 10.238,27

9.0 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
9.1 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
9.1.1	C4162	SEINFRA	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=120M	UN	1,00	R\$ 3.874,90	R\$ 4.693,28	R\$ 4.693,28
9.1.2	C1550	SEINFRA	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 268,73	R\$ 325,49	R\$ 3.905,88
9.2 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
9.2.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 288,10	R\$ 348,95	R\$ 4.885,30
Subtotal 9.0:								R\$ 13.484,46

10.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA								
10.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
10.1.1	C101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 950,02	R\$ 1.150,66	R\$ 1.150,66
10.1.2	C101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 181,55	R\$ 219,89	R\$ 219,89
10.1.3	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	5,00	R\$ 375,06	R\$ 454,27	R\$ 2.271,35
10.1.4	C93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 12,10	R\$ 14,66	R\$ 131,94
10.1.5	C93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 12,70	R\$ 15,38	R\$ 46,14
10.1.6	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 111,53	R\$ 135,69	R\$ 270,18
10.1.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAM40V	UN	2,00	R\$ 148,79	R\$ 180,21	R\$ 360,42
10.1.8	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A 30mA	UN	1,00	R\$ 178,97	R\$ 216,77	R\$ 216,77
10.2 - ELÉTRODUTOS E ACESSÓRIOS								
10.2.1	C91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	120,30	R\$ 9,35	R\$ 11,32	R\$ 1.361,60
10.2.2	C91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	487,30	R\$ 12,19	R\$ 14,76	R\$ 7.192,55
10.2.3	C91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	6,00	R\$ 10,11	R\$ 12,25	R\$ 73,50
10.2.4	C91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12,00	R\$ 12,66	R\$ 15,33	R\$ 183,96
10.2.5	C91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	96,00	R\$ 14,29	R\$ 17,31	R\$ 1.661,76
10.2.6	C91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	33,00	R\$ 10,21	R\$ 12,37	R\$ 408,21
10.2.7	C0625	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARA FUSADA 100X100X30mm	UN	4,00	R\$ 32,58	R\$ 39,47	R\$ 157,88
10.2.8	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 567,21	R\$ 687,00	R\$ 4.809,00
10.2.9	C91887,00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 8,14	R\$ 9,86	R\$ 29,58
10.2.10	C93019,00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	2,00	R\$ 29,63	R\$ 24,99	R\$ 49,98
10.3 - CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
10.3.1	C91924,00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	784,20	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 2.544,75
10.3.2	C91926,00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1659,50	R\$ 3,97	R\$ 4,81	R\$ 7.982,20
10.3.3	C92381,00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12,70	R\$ 14,75	R\$ 17,87	R\$ 226,95
10.4 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
10.4.1	C13176,00	ORSE	Luminaria sobrepôr quadrada Led 24W* 6500K G- Light ou similar	un	75,00	R\$ 99,32	R\$ 118,72	R\$ 8.904,00
10.4.2	C0602	PRÓPRIA	Luminaria com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/23 w. base g13 - Rev 01	UN	15,00	R\$ 111,63	R\$ 135,21	R\$ 2.028,15
10.4.3	C13178,00	ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	6,00	R\$ 68,17	R\$ 82,57	R\$ 495,42
10.4.4	C12607,00	ORSE	Refletor 3lm LED 50W de potência, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	3,00	R\$ 95,08	R\$ 115,16	R\$ 345,48
10.4.5	C91955,00	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 32,88	R\$ 39,82	R\$ 238,92
10.4.6	C91956,00	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 40,20	R\$ 48,69	R\$ 389,52
10.4.7	C92004,00	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	78,00	R\$ 52,15	R\$ 63,16	R\$ 4.926,48
10.4.8	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	82,00	R\$ 5,09	R\$ 6,17	R\$ 505,94
10.5 - ALIMENTAÇÃO								
10.5.1	C101508,00	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020 - PS	UN	1,00	R\$ 1.806,57	R\$ 2.188,12	R\$ 2.188,12
Subtotal 10.0:								R\$ 51.371,54

11.0 - SERVIÇOS DIVERSOS								
Subtotal 11.0:								R\$ 88.276,68

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

Matheus Lima da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 352385
RNP: 0619942890



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 041

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANO DE OBRAS CONSOLIDADO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.1 ELEMENTOS DIVERSOS								
11.1.1	C	C1426	SEINFRA GRADIL DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	87,93	R\$ 261,50	R\$ 316,73	R\$ 27.850,07
11.1.2	C	C1448	SEINFRA GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" 1/2"	M	43,89	R\$ 404,63	R\$ 490,09	R\$ 21.514,95
11.1.3	C	C0925	SEINFRA CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	10,00	R\$ 140,88	R\$ 170,83	R\$ 1.706,30
11.1.4	C	C4026	SEINFRA CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	46,80	R\$ 255,02	R\$ 308,88	R\$ 14.455,58
11.1.5	C	C4068	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	11,00	R\$ 414,93	R\$ 502,56	R\$ 5.528,16
11.1.6	C	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	799,83	R\$ 14,64	R\$ 17,73	R\$ 14.181,02
11.2 ELEMENTOS DIVERSOS								
11.2.1	C	C2204	SEINFRA RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	R\$ 502,08	R\$ 608,12	R\$ 3.040,60
								Subtotal 11.0: R\$ 88.276,88
12.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
12.1	C	CP008	PROPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 115,39	R\$ 139,76	R\$ 13.975,76
								Subtotal 12.0: R\$ 13.975,76
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA								
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 203,04	R\$ 245,92	R\$ 1.475,52
								Subtotal 1.0: R\$ 1.475,52
2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
2.1 PISOS								
2.1.1	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	17,10	R\$ 16,61	R\$ 20,12	R\$ 344,05
2.2 REVESTIMENTO / ALVENARIA								
2.2.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	424,81	R\$ 59,33	R\$ 71,86	R\$ 30.526,77
2.2.2	C	97522	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	7,06	R\$ 52,68	R\$ 63,81	R\$ 452,01
2.2.3	C	C1070	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	701,82	R\$ 11,87	R\$ 14,38	R\$ 10.092,23
2.2.4	C	C4913	SEINFRA REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	701,82	R\$ 8,37	R\$ 10,14	R\$ 7.116,50
2.3 DIVERSOS								
2.3.1	C	C1086	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	619,98	R\$ 30,85	R\$ 37,37	R\$ 23.166,85
2.3.2	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	122,21	R\$ 52,30	R\$ 63,35	R\$ 7.742,21
2.3.3	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	122,21	R\$ 36,24	R\$ 43,89	R\$ 5.363,54
2.3.4	C	C0083	SEINFRA ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	623,52	R\$ 10,89	R\$ 13,19	R\$ 8.224,23
2.3.5	C	C1061	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	R\$ 23,66	R\$ 28,66	R\$ 343,92
2.3.6	C	C1061	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	38,21	R\$ 23,66	R\$ 28,66	R\$ 1.095,21
								Subtotal 2.0: R\$ 94.469,72
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO								
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,45	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 404,66
3.2	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	12,45	R\$ 5,92	R\$ 7,17	R\$ 89,27
								Subtotal 3.0: R\$ 493,93
4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO								
4.1 INFRAESTRUTURA								
4.1.1	C	95619,00	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_09/2017	M2	12,45	R\$ 32,48	R\$ 39,34	R\$ 469,78
4.1.2	C	94965,00	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	8,46	R\$ 506,35	R\$ 613,29	R\$ 5.188,43
4.1.3	C	103673,00	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	6,46	R\$ 38,84	R\$ 47,04	R\$ 307,96
								Subtotal 4.0: R\$ 6.076,17
5.0 SISTEMAS DE COBERTURA GERAL / COBERTURA DA QUADRA								
5.1	C	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1393,60	R\$ 59,88	R\$ 72,53	R\$ 101.077,81
5.2	C	C3005	SEINFRA MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	675,45	R\$ 51,63	R\$ 62,53	R\$ 42.235,99
5.3	C	C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	179,00	R\$ 15,29	R\$ 19,73	R\$ 3.531,67
5.4	C	C4466	SEINFRA COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	47,43	R\$ 210,00	R\$ 254,35	R\$ 12.062,55
5.5	C	C4663	SEINFRA CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	112,00	R\$ 33,77	R\$ 40,90	R\$ 4.580,80
5.6	C	C4827	SEINFRA TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	M2	564,00	R\$ 115,15	R\$ 139,47	R\$ 70.292,88
5.7	C	C5218	SEINFRA ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	13589,32	R\$ 21,40	R\$ 25,92	R\$ 352.235,17
5.8	C	C4460	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 205x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	213,91	R\$ 68,16	R\$ 82,56	R\$ 17.660,57
								Subtotal 5.0: R\$ 603.877,34
6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (5x15x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	153,48	R\$ 76,09	R\$ 92,16	R\$ 14.144,58
								Subtotal 6.0: R\$ 14.144,58
7.0 SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	C	C1811	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	572,93	R\$ 53,70	R\$ 65,04	R\$ 37.263,50
7.1.2	C	C1919	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (EXTERNO)	M2	572,93	R\$ 121,95	R\$ 147,71	R\$ 84.627,79

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

Mateus Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 253.366
RNP: 0310942590



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1342

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	Q. IANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
7.1.3	C	C2164	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	572,93	RS 34,50	RS 41,79	RS 23.942,83
7.1.4	C	92367.90	SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	85,43	RS 58,85	RS 71,28	RS 6.089,45
Subtotal 7.0:								RS 151.923,57

8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS								
8.1 PAREDES								
8.1.1	C	C0777	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	968,69	RS 13,77	RS 16,68	RS 16.157,75
8.1.2	C	C3029	SEINFRA EMBUÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	149,90	RS 52,01	RS 62,99	RS 9.441,89
8.1.3	C	C3028	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	818,80	RS 56,95	RS 72,51	RS 59.452,71
8.1.4	C	C4443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	155,90	RS 90,43	RS 109,53	RS 17.976,06
8.1.5	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	206,40	RS 118,42	RS 143,43	RS 28.742,83
8.1.6	C	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	356,30	RS 11,11	RS 13,46	RS 4.795,79
8.1.7	C	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	484,27	RS 15,06	RS 18,24	RS 8.833,04
8.1.8	C	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	1210,67	RS 24,01	RS 29,06	RS 35.206,24
8.1.9	C	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	M2	584,32	RS 25,75	RS 31,19	RS 18.224,97
8.1.10	C	C2898	SEINFRA PINTURA HIDRACOR	M2	544,43	RS 13,16	RS 15,94	RS 8.678,13
8.1.11	C	C1263	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,38	RS 28,96	RS 35,08	RS 1.591,23
8.1.12	C	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	260,97	RS 52,00	RS 62,96	RS 16.435,73
8.1.13	C	C2867	SEINFRA VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	216,78	RS 28,20	RS 34,16	RS 7.405,20
Subtotal 8.0:								RS 232.041,57

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
9.1 PORTAS DE MADEIRA								
9.1.1	C	C1994	SEINFRA PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	M2	16,20	RS 189,81	RS 228,69	RS 3.704,78
9.1.2	C	C4421	SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	17,00	RS 585,80	RS 709,52	RS 12.061,84
9.1.3	C	C4568	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	51,30	RS 27,85	RS 33,73	RS 1.720,23
9.1.4	C	C1365	SEINFRA FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÍDIO	UN	17,00	RS 27,64	RS 33,48	RS 569,16
9.2 PORTÕES METÁLICOS								
9.2.1	C	C3659	SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,40	RS 710,60	RS 861,04	RS 4.649,62
9.3 VIDROS								
9.3.1	C	C2670	SEINFRA VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	29,28	RS 158,31	RS 181,75	RS 3.888,69
9.3.2	C	C4513	SEINFRA JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,28	RS 305,74	RS 370,31	RS 7.509,89
Subtotal 9.0:								RS 34.104,21

10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
10.1 LOUÇAS E METAIS - W.C'S								
10.1.1	C	C2505	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	RS 72,97	RS 88,38	RS 883,90
10.1.2	C	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	12,00	RS 514,86	RS 623,60	RS 7.483,20
10.1.3	C	109849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	12,00	RS 46,55	RS 56,38	RS 675,56
10.1.4	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	12,00	RS 10,27	RS 12,44	RS 149,28
10.1.5	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	6,00	RS 190,29	RS 184,14	RS 1.104,84
10.1.6	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	2,00	RS 67,84	RS 82,17	RS 164,34
10.1.7	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF. 01/2020	UN	6,00	RS 29,47	RS 35,60	RS 214,14
10.1.8	C	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM - FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	7,00	RS 424,61	RS 514,29	RS 3.600,03
10.1.9	C	C1966	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	9,00	RS 55,06	RS 65,69	RS 400,14
10.1.10	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	6,00	RS 199,66	RS 241,83	RS 1.450,98
10.1.11	C	86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	8,00	RS 9,23	RS 11,18	RS 89,44
10.1.12	C	C2506	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	RS 35,57	RS 43,06	RS 129,24
10.1.13	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	RS 14,97	RS 18,13	RS 72,52
Subtotal 10.0:								RS 16.478,51

11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
11.1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
11.1.1	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	RS 268,73	RS 325,49	RS 8.137,25
11.2 INSTALAÇÕES SANITARIAS								
11.2.1	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	RS 268,73	RS 325,49	RS 5.858,62
Subtotal 11.0:								RS 13.995,07

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1.1	C	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	RS 287,40	RS 348,10	RS 5.221,50
12.1.2	C	13176.90	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W" 6500K G- Light ou similar	un	120,00	RS 98,02	RS 116,72	RS 14.246,40
12.1.3	C	12867.00	ORSE Refletor Slim LED 50W de potência, branco Fno. 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	15,00	RS 95,06	RS 115,16	RS 1.727,40

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

Matheus Gomes da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0316942390

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1743

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028 - SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	P. SECC. UNIL. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL
12.1.4	C	C2668	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/ARRAMAMENTO	UN	4,00	R\$ 449,57	R\$ 544,52	R\$ 2.178,08
12.1.5	C	C1494	SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 18,29	R\$ 22,15	R\$ 177,20
12.1.6	C	C1479	SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 32,26	R\$ 39,07	R\$ 273,49
12.1.7	C	C1489	SEINFRA INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	R\$ 45,61	R\$ 55,24	R\$ 939,08
12.1.8	C	C1495	SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 35,42	R\$ 42,90	R\$ 171,60
12.1.9	C	C1482	SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	10,00	R\$ 57,32	R\$ 69,43	R\$ 694,30
12.1.10	C	C2492	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	60,00	R\$ 30,52	R\$ 36,97	R\$ 2.218,20
12.1.11	C	C4377	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	248,00	R\$ 8,02	R\$ 9,71	R\$ 2.408,08
12.1.12	C	C0554	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	386,00	R\$ 9,87	R\$ 11,95	R\$ 4.612,70
Subtotal 12.0:								R\$ 34.868,03

13.0		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$
13.1		ELEMENTOS DIVERSOS						R\$
13.1.1	C	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	3200,40	R\$ 14,64	R\$ 17,73	R\$ 56.743,09
Subtotal 13.0:								R\$ 56.743,09

14.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$
14.1	C	CP008	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 281,25	R\$ 340,65	R\$ 34.064,52
Subtotal 14.0:								R\$ 34.064,52

2.0 - OBRAS DE REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO

2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$
2.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 203,04	R\$ 245,92	R\$ 2.459,20
2.2	C	C0370	SEINFRA BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 7.575,47	R\$ 9.175,41	R\$ 9.175,41
Subtotal 2.0:								R\$ 11.634,61

2.1		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						R\$
2.1		PISOS						R\$
2.1.1	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	34,72	R\$ 16,61	R\$ 20,12	R\$ 698,57
2.1.2	C	C1060	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	229,67	R\$ 30,85	R\$ 37,31	R\$ 8.590,24
2.1.3	C	C1069	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	R\$ 63,27	R\$ 76,63	R\$ 3.678,24
2.2		REVESTIMENTOS						R\$
2.2.1	C	97634	SINAPI DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	630,29	R\$ 11,84	R\$ 14,10	R\$ 11.707,09
2.2.2	C	C1056	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	16,18	R\$ 4,49	R\$ 5,44	R\$ 88,02
2.3		ALVENARIAS E CONCRETOS						R\$
2.3.1	C	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,85	R\$ 52,68	R\$ 63,81	R\$ 373,29
2.4		DIVERSOS						R\$
2.4.1	C	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,31	R\$ 30,51	R\$ 36,95	R\$ 1.785,05
2.4.2	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	48,31	R\$ 7,24	R\$ 8,77	R\$ 423,58
Subtotal 2.1:								R\$ 27.344,18

3.0		MOVIMENTOS DE TERRA						R\$
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,99	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 4.008,64
3.2	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_09/2020	M2	101,08	R\$ 5,92	R\$ 7,17	R\$ 724,75
3.3	C	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	M3	32,38	R\$ 30,14	R\$ 36,51	R\$ 1.182,56
3.4	C	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,60	R\$ 30,51	R\$ 36,95	R\$ 798,06
3.5	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	21,60	R\$ 7,24	R\$ 8,77	R\$ 189,42
Subtotal 3.0:								R\$ 6.903,43

4.0		ESTRUTURAS DE CONCRETO						R\$
4.1		INFRAESTRUTURA						R\$
4.1.1	C	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	63,91	R\$ 32,48	R\$ 39,34	R\$ 2.514,22
4.1.2	C	96535	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,00	R\$ 153,54	R\$ 185,97	R\$ 15.621,48
4.1.3	C	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	204,30	R\$ 79,72	R\$ 96,56	R\$ 19.727,21
4.1.4	C	96543	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	299,45	R\$ 19,03	R\$ 23,05	R\$ 6.902,32
4.1.5	C	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	445,36	R\$ 16,65	R\$ 20,17	R\$ 8.982,91
4.1.6	C	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	616,09	R\$ 14,82	R\$ 17,95	R\$ 11.058,82
4.1.7	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	21,60	R\$ 506,35	R\$ 613,29	R\$ 13.247,06
4.1.8	C	103670	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,60	R\$ 277,91	R\$ 336,80	R\$ 7.270,56
4.2		SUPERESTRUTURA						R\$
4.2.1	C	92435	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	115,70	R\$ 52,66	R\$ 63,78	R\$ 7.379,35
4.2.2	C	92472	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	187,00	R\$ 84,51	R\$ 102,36	R\$ 19.141,32

Mateus Carneiro Pereira
RNP: 010342790

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

C

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
4.2.3	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	342,64	RS 15,59	RS 19,00	RS 6.510,16
4.2.4	C	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	103,82	RS 15,21	RS 18,42	RS 1.912,36
4.2.5	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	171,09	RS 14,56	RS 17,64	RS 3.018,03
4.2.6	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	630,09	RS 13,10	RS 15,87	RS 9.999,53
4.2.7	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	79,55	RS 11,06	RS 13,42	RS 1.067,56
4.2.8	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	22,80	RS 506,35	RS 613,26	RS 13.983,01
4.2.9	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	22,80	RS 38,84	RS 47,04	RS 1.072,51
4.2.10	C	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	113,30	RS 196,65	RS 201,85	RS 22.665,81
								Subtotal 4.0:	RS 172.278,02

5.0 SISTEMAS DE COBERTURA									
5.1	C	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	82,80	RS 111,95	RS 135,59	RS 11.226,85
5.2	C	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/2 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	M2	82,80	RS 62,36	RS 75,55	RS 6.255,54
5.3	C	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	25,56	RS 55,04	RS 66,66	RS 1.703,83
5.4	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	21,45	RS 91,30	RS 110,58	RS 2.371,94
5.5	C	100774	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PSA	KG	1195,60	RS 14,44	RS 17,49	RS 20.736,14
5.6	C	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,5%	M2	166,99	RS 162,93	RS 197,34	RS 32.953,81
5.7	C	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	890,37	RS 59,88	RS 72,53	RS 64.578,54
5.8	C	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	69,04	RS 51,63	RS 62,53	RS 5.867,67
								Subtotal 5.0:	RS 145.394,32

5.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
6.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP = 10cm (1,28))	M2	280,83	RS 76,09	RS 92,16	RS 25.891,29
6.2	C	C0073	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	53,70	RS 156,45	RS 189,49	RS 10.176,61
6.3	C	93188.00	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	24,30	RS 92,08	RS 111,53	RS 2.710,18
6.4	C	93197.00	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	18,10	RS 103,99	RS 125,59	RS 2.273,18
6.5	C	93200.00	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA AF_03/2016	M	76,91	RS 3,20	RS 3,88	RS 298,41
								Subtotal 6.0:	RS 41.338,67

7.0 SISTEMA DE PISOS									
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA									
7.1.1	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	33,85	RS 763,01	RS 924,16	RS 31.282,62
7.1.2	C	C2664	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,72	RS 160,86	RS 194,83	RS 2.867,90
7.1.3	C	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20x10x6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	294,38	RS 61,10	RS 74,00	RS 21.784,12
7.1.4	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	458,61	RS 152,15	RS 184,28	RS 84.512,56
7.1.5	C	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	136,37	RS 67,00	RS 81,15	RS 11.228,73
7.1.6	C	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	94,27	RS 112,54	RS 136,31	RS 12.849,88
7.1.7	C	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	94,27	RS 13,06	RS 15,82	RS 1.491,35
7.1.8	C	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	M	3,50	RS 102,89	RS 124,62	RS 436,17
7.1.9	C	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,71	RS 355,34	RS 430,39	RS 4.609,48
7.1.10	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,67x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	52,74	RS 28,88	RS 34,96	RS 1.844,85
								Subtotal 7.0:	RS 172.907,86

8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS									
8.1 PAREDES									
8.1.1	C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	M2	662,03	RS 4,72	RS 5,72	RS 3.786,84
8.1.2	C	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	M2	340,81	RS 45,91	RS 55,51	RS 18.952,44
8.1.3	C	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	M2	377,22	RS 42,61	RS 51,61	RS 19.458,32
8.1.4	C	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	44,62	RS 92,84	RS 112,45	RS 5.017,52
8.1.5	C	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	642,99	RS 14,96	RS 18,12	RS 11.650,88
8.1.6	C	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	335,26	RS 118,42	RS 143,43	RS 48.086,34
8.1.7	C	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	335,26	RS 13,06	RS 15,82	RS 5.303,81
8.1.8	C	88485.00	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	251,51	RS 2,65	RS 3,21	RS 807,36

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

Mateus 
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 350306
RNP: 0319942390

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 1245

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CF - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
8.1.9	C	88497.00	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_08/2014	M2	810,00	R\$ 14,41	R\$ 17,45	R\$ 14.134,58
8.1.10	C	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	892,97	R\$ 24,01	R\$ 29,08	R\$ 25.967,66
8.1.11	C	C1616	SEINFRA LATEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	1170,80	R\$ 31,28	R\$ 37,89	R\$ 44.361,61
8.1.12	C	C3487	SEINFRA APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	M2	1097,69	R\$ 20,48	R\$ 24,81	R\$ 27.233,60
8.1.13	C	C2888	SEINFRA PINTURA HIDRACOR	M2	645,15	R\$ 13,16	R\$ 15,94	R\$ 10.283,69
8.1.14	C	C0674	SEINFRA CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	32,00	R\$ 29,95	R\$ 36,28	R\$ 1.160,96
8.2			TETO					
8.2.1	C	C0778	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	37,27	R\$ 16,76	R\$ 20,30	R\$ 756,56
8.2.2	C	C2113	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	37,27	R\$ 24,92	R\$ 42,30	R\$ 1.576,52
8.2.3	C	96113	SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	32,48	R\$ 37,09	R\$ 44,82	R\$ 1.459,00
8.2.4	C	96121	SINAPI ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	44,86	R\$ 12,83	R\$ 15,54	R\$ 698,66
8.2.5	C	88494	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	117,75	R\$ 19,88	R\$ 24,08	R\$ 2.835,36
8.2.6	C	88486	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	M2	117,75	R\$ 14,79	R\$ 17,91	R\$ 2.108,86
8.2.7	C	C4488	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000mm) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	82,59	R\$ 68,16	R\$ 82,56	R\$ 6.818,22
8.3			ESQUADRIAS					
8.3.1	C	C1206	SEINFRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOIS	M2	25,20	R\$ 20,74	R\$ 25,12	R\$ 633,02
8.3.2	C	C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	107,10	R\$ 28,96	R\$ 35,08	R\$ 3.757,07
8.3.3	C	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	70,81	R\$ 52,00	R\$ 62,98	R\$ 4.455,61
Subtotal 8.0:								R\$ 261.318,06

9.0	ESQUADRIAS e ACESSÓRIOS							R\$	59.943,58
9.1									
PORTAS DE MADEIRA									
9.1.1	C	C1977	SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 974,76	R\$ 1.180,53	R\$ 3.541,86	
9.1.2	C	C1978	SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 1.060,86	R\$ 1.284,81	R\$ 2.569,82	
9.1.3	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 986,14	R\$ 1.208,95	R\$ 2.195,09	
9.2									
PORTAS DE ALUMÍNIO									
9.2.1	C	C1973	SEINFRA PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	10,24	R\$ 696,48	R\$ 846,00	R\$ 8.663,04	
9.2.2	C	C1957	SEINFRA PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,68	R\$ 635,36	R\$ 769,57	R\$ 1.284,91	
9.3									
JANELAS DE ALUMÍNIO									
9.3.1	C	C4630	SEINFRA JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,18	R\$ 536,53	R\$ 649,85	R\$ 6.615,47	
9.3.2	C	C4849	SEINFRA VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM COLOCADO	M2	10,18	R\$ 284,93	R\$ 345,11	R\$ 3.513,27	
9.4									
FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
9.4.1	C	100874,00	SINAPI PUXADOR PARA POD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 384,66	R\$ 485,90	R\$ 931,80	
9.4.2	C	100705,00	SINAPI TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 84,94	R\$ 102,88	R\$ 923,04	
9.4.3	C	C4621	SEINFRA BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,80	R\$ 131,96	R\$ 159,83	R\$ 287,69	
9.4.4	C	4716,00	ORSE Grade em metalon	m²	70,81	R\$ 306,44	R\$ 374,79	R\$ 26.539,63	
9.4.5	C	C1380	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	16,00	R\$ 163,78	R\$ 198,37	R\$ 3.173,92	
9.4.6	C	C1381	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	R\$ 156,85	R\$ 189,98	R\$ 949,90	
9.5									
VIDROS									
9.5.1	C	C4635	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	R\$ 461,79	R\$ 583,54	R\$ 2.334,16	
Subtotal 9.0:								R\$ 59.943,58	

10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	76.859,05
10.1									
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
10.1.1	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 12,10	R\$ 14,66	R\$ 161,26	
10.1.2	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 12,70	R\$ 15,38	R\$ 61,52	
10.1.3	C	93668	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 76,41	R\$ 92,95	R\$ 92,95	
10.1.4	C	93670	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 79,93	R\$ 96,81	R\$ 96,81	
10.1.5	C	93673	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 99,45	R\$ 120,45	R\$ 120,45	
10.1.6	C	C4562	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 148,79	R\$ 180,21	R\$ 720,84	
10.1.7	C	C4530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 178,97	R\$ 216,77	R\$ 650,31	
10.1.8	C	101946	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 181,55	R\$ 219,89	R\$ 219,89	
10.1.9	C	101875	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 366,83	R\$ 480,64	R\$ 961,28	
10.1.10	C	101881	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 950,02	R\$ 1.150,66	R\$ 1.150,66	
10.2									
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
10.2.1	C	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	761,80	R\$ 9,35	R\$ 11,32	R\$ 8.623,58	
10.2.2	C	91866	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,00	R\$ 7,48	R\$ 9,06	R\$ 9,06	
10.2.3	C	93006	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	131,76	R\$ 15,81	R\$ 19,15	R\$ 2.522,06	
10.2.4	C	93009	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	1,00	R\$ 23,25	R\$ 28,16	R\$ 28,16	
10.2.5	C	C4762	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	88,00	R\$ 9,33	R\$ 11,30	R\$ 1.107,40	
10.2.6	C	C4761	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	142,00	R\$ 11,21	R\$ 13,58	R\$ 1.928,36	

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

Mais...
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 00109042690

C



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
10.2.7	C	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 687,21	R\$ 687,00
10.2.6	C	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 25,87	R\$ 31,33
10.2.9	C	93013	SINAPI	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	34,00	R\$ 13,56	R\$ 16,42
10.2.10	C	93014	SINAPI	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	R\$ 16,43	R\$ 19,90
10.2.11	C	C1158	SEINFRA	DUITO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	44,40	R\$ 63,49	R\$ 76,90
10.2.12	C	96562	SINAPI	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M. EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	44,40	R\$ 23,30	R\$ 28,22
10.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
10.3.1	C	91524	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1660,73	R\$ 2,75	R\$ 3,33
10.3.2	C	91526	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1369,76	R\$ 3,97	R\$ 4,81
10.3.3	C	91528	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	349,76	R\$ 6,08	R\$ 7,38
10.3.4	C	92579	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,40	R\$ 10,31	R\$ 12,49
10.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
10.4.1	C	12871	ORSE	Luminária Painel Led embutir 10w quadrada 8000k da G-light ou similar - Rev 01 - 11/2021	un	34,00	R\$ 66,82	R\$ 80,93
10.4.2	C	13176	ORSE	Luminária sobrepr quadrad Led 24W 6500K G-Light ou similar	un	24,00	R\$ 98,02	R\$ 116,72
10.4.3	C	13178	ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	16,00	R\$ 68,17	R\$ 82,57
10.4.4	C	CP002	PRÓPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UN	84,00	R\$ 111,63	R\$ 135,21
10.4.5	C	12897	ORSE	Refetor Slim LED 90W de potência, branco Frio, 6500K, Autowall, marca G-light ou similar	un	6,00	R\$ 95,08	R\$ 115,16
10.4.6	C	13131	ORSE	Fornecimento de Luminária 04 pélatas em Led, pl iluminação pública, Pot 180W, 4000K, IRC>70 IP 65, Vida útil 70.000 hs base pl raiz fotocélula, corpo em alum injetado c/ pml, políester, 220v c/ 7 pinos (Telegestão), LPI, Ares, Lunatic ou similar	un	2,00	R\$ 4.424,91	R\$ 5.359,45
10.4.7	C	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 32,88	R\$ 39,82
10.4.8	C	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 54,67	R\$ 66,22
10.4.9	C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 26,60	R\$ 32,22
10.4.10	C	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 42,15	R\$ 51,05
10.4.11	C	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 48,38	R\$ 58,61
10.4.12	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	R\$ 47,13	R\$ 57,08
10.4.13	C	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	R\$ 52,15	R\$ 63,16
10.4.14	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 31,62	R\$ 38,30
10.4.15	C	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	7,00	R\$ 5,09	R\$ 6,17
10.5 ALIMENTAÇÃO								
10.5.1	C	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P8	UN	1,00	R\$ 1.793,34	R\$ 2.172,09
Subtotal 10.0:								R\$ 76.857,95

11.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
11.1	C	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,20	R\$ 10,43	R\$ 12,63
11.2	C	89445	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	79,40	R\$ 5,51	R\$ 6,67
11.3	C	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,70	R\$ 11,09	R\$ 13,43
11.4	C	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	R\$ 17,00	R\$ 20,59
11.5	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	152,33	R\$ 12,79	R\$ 15,49
11.6	C	89363	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 6,08	R\$ 7,36
11.7	C	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 5,36	R\$ 6,49
11.8	C	88570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 11,02	R\$ 13,35
11.9	C	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	2,00	R\$ 19,91	R\$ 23,99
11.10	C	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 20,87	R\$ 25,28

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

Marcos Antônio Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353386
RNP: 0519942690

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 1292

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 028: SINAPI-CE - 02/2023 - ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA UNIFICADA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
11.11	C	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 23,68	R\$ 28,66	R\$ 114,72
11.12	C	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 37,28	R\$ 45,17	R\$ 90,34
11.13	C	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 4,46	R\$ 5,40	R\$ 10,80
11.14	C	103977	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,52	R\$ 7,90	R\$ 15,80
11.15	C	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,77	R\$ 9,41	R\$ 9,41
11.16	C	164317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 6,14	R\$ 7,44	R\$ 81,64
11.17	C	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	R\$ 8,67	R\$ 10,50	R\$ 367,50
11.18	C	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 5,13	R\$ 11,42	R\$ 91,36
11.19	C	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 12,62	R\$ 15,29	R\$ 45,87
11.20	C	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,15	R\$ 12,29	R\$ 12,29
11.21	C	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,30	R\$ 11,26	R\$ 22,52
11.22	C	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 11,97	R\$ 14,50	R\$ 246,50
11.23	C	89368	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 16,99	R\$ 20,58	R\$ 61,74
11.24	C	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,54	R\$ 28,00	R\$ 28,00
11.25	C	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 13,50	R\$ 16,35	R\$ 32,70
11.26	C	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 17,16	R\$ 20,78	R\$ 20,78
11.27	C	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 12,51	R\$ 15,15	R\$ 242,40
11.28	C	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$ 9,43	R\$ 11,42	R\$ 137,04
11.29	C	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 12,62	R\$ 15,29	R\$ 15,29
11.30	C	89560	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 34,86	R\$ 42,22	R\$ 42,22
11.31	C	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 11,65	R\$ 14,11	R\$ 112,88
11.32	C	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 11,56	R\$ 14,00	R\$ 56,00
11.33	C	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	11,00	R\$ 114,17	R\$ 138,28	R\$ 1.521,08
11.34	C	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 132,08	R\$ 161,18	R\$ 483,57
11.35	C	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 189,95	R\$ 230,07	R\$ 690,21
11.36	C	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	7,00	R\$ 89,48	R\$ 108,38	R\$ 758,66
11.37	C	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	UN	4,00	R\$ 547,45	R\$ 863,07	R\$ 2.652,28
								Subtotal 11.0:	R\$ 12.272,76

12.0 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIÁRIAS									
12.1 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
12.1.1	C	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,70	R\$ 19,83	R\$ 24,02	R\$ 593,29
12.1.2	C	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=50mm (2")	M	71,20	R\$ 27,69	R\$ 33,78	R\$ 2.607,82
12.1.3	C	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=75mm (3")	M	5,50	R\$ 42,02	R\$ 50,89	R\$ 279,90
12.1.4	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100MM (4")	M	41,40	R\$ 46,26	R\$ 56,03	R\$ 2.319,64
12.1.5	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,93	R\$ 61,30	R\$ 74,25	R\$ 440,30
12.1.6	C	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=190mm (6")	UN	2,00	R\$ 37,37	R\$ 45,28	R\$ 80,52
12.1.7	C	C4368	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 21,82	R\$ 26,40	R\$ 132,00
12.1.8	C	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	24,00	R\$ 23,78	R\$ 28,80	R\$ 691,20
12.1.9	C	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	8,00	R\$ 31,68	R\$ 38,63	R\$ 309,04
12.1.10	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 29,23	R\$ 35,40	R\$ 141,60
12.1.11	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 9,64	R\$ 11,68	R\$ 81,76
12.1.12	C	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 10,95	R\$ 13,26	R\$ 411,06
12.1.13	C	89459	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 19,13	R\$ 23,17	R\$ 324,38

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

Mateus
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 359386
RNP: 0619942890



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1748

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.14	C	89748	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 45,85	R\$ 55,53	R\$ 300,71
12.1.15	C	89827	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 21,99	R\$ 26,63	R\$ 79,89
12.1.16	C	89767	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 55,19	R\$ 66,85	R\$ 267,40
12.1.17	C	C1583	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	2,00	R\$ 60,32	R\$ 73,06	R\$ 146,12
12.1.18	C	C1579	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00	R\$ 39,65	R\$ 48,02	R\$ 48,02
12.1.19	C	89813	SINAPI LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 5,79	R\$ 7,01	R\$ 84,12
12.1.20	C	88778	SINAPI LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 17,01	R\$ 20,60	R\$ 41,20
12.1.21	C	89817	SINAPI LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 13,87	R\$ 16,80	R\$ 16,80
12.1.22	C	89825	SINAPI TÊ PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 19,40	R\$ 23,50	R\$ 235,00
12.1.23	C	89495	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 16,05	R\$ 23,07	R\$ 115,35
12.1.24	C	C0625	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 807,91	R\$ 978,54	R\$ 3914,16
12.1.25	C	98054	SINAPI TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES); AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.249,86	R\$ 5.147,47	R\$ 5.147,47
12.1.26	C	98062	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES); AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 2.846,25	R\$ 3.447,38	R\$ 6.894,76
12.1.27	C	104328	SINAPI CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 72,93	R\$ 88,33	R\$ 88,33
12.1.28	C	C4378	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 113,72	R\$ 137,74	R\$ 275,48
12.1.29	C	C1582	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	R\$ 52,69	R\$ 63,82	R\$ 63,82
12.1.30	C	104341	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 11,20	R\$ 13,57	R\$ 54,28
12.1.31	C	89549	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 21,16	R\$ 25,63	R\$ 25,63
12.1.32	C	C2347	SEINFRA TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	R\$ 50,81	R\$ 61,54	R\$ 246,16
12.1.33	C	C2350	SEINFRA TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	R\$ 36,88	R\$ 47,06	R\$ 94,18
12.1.34	C	C3584	SEINFRA CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 97,39	R\$ 117,96	R\$ 117,96
Subtotal 12.02:								R\$ 26.767,35

13.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
13.1	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 75,51	R\$ 91,46	R\$ 640,22
13.2	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 14,97	R\$ 18,13	R\$ 90,65
13.3	C	100859	SINAPI MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA, PADRÃO ALTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.044,05	R\$ 1.284,55	R\$ 2.529,10
13.4	C	88688	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 514,86	R\$ 623,60	R\$ 4.365,20
13.5	C	100849	SINAPI ASSETO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 46,55	R\$ 56,38	R\$ 394,66
13.6	C	88684	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/4 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 10,27	R\$ 12,44	R\$ 74,64
13.7	C	88901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 160,29	R\$ 194,14	R\$ 1.164,84
13.8	C	88906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 67,84	R\$ 82,17	R\$ 493,02
13.9	C	88914	SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 89,19	R\$ 108,03	R\$ 648,18
13.10	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 29,47	R\$ 35,69	R\$ 249,83
13.11	C	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 424,61	R\$ 514,29	R\$ 3.085,74
13.12	C	C1986	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICA (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 55,06	R\$ 66,69	R\$ 400,14
13.13	C	88681	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 199,56	R\$ 241,83	R\$ 1.450,89
13.14	C	C2272	SEINFRA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 31,21	R\$ 37,80	R\$ 264,60
13.15	C	88679	SINAPI VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 9,23	R\$ 11,19	R\$ 122,98
13.16	C	C2506	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 35,57	R\$ 43,08	R\$ 86,16
Subtotal 13.0:								R\$ 16.060,94

14.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1 ELEMENTOS DIVERSOS								
14.1.1	C	C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,24	R\$ 519,40	R\$ 750,22	R\$ 3.252,80
14.1.2	C	C3506	SEINFRA GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	30,06	R\$ 384,50	R\$ 477,82	R\$ 14.363,27
14.1.3	C	C4086	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,99	R\$ 414,93	R\$ 502,56	R\$ 7.533,37
14.1.4	C	C4096	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	22,13	R\$ 525,63	R\$ 636,64	R\$ 14.090,12
14.1.5	C	C1621	SEINFRA LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	44,00	R\$ 18,99	R\$ 23,00	R\$ 1.012,00

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CREA-CE: 358383
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
14.2 PAISAGISMO								
14.2.1	C	C2204	SEINFRA RETIRADA DE ARVORES	UN	5,00	RS 502,08	RS 608,12	RS 3.040,60
14.2.2	C	98509	SINAPI PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018	UN	15,00	RS 64,91	RS 78,62	RS 1.179,30
14.2.3	C	1430	SEINFRA GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	55,60	RS 34,20	RS 41,42	RS 2.302,95
14.3 INSTALAÇÃO DE GÁS								
14.3.1	I	11755	SINAPI REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA VAZAO DE 2 KG/H 2.9 KPA	UN	1,00	RS 40,12	RS 46,25	RS 46,25
14.3.2	C	97335	SINAPI TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	6,00	RS 78,22	RS 94,74	RS 568,44
14.3.3	C	92293	SINAPI LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	3,00	RS 9,53	RS 11,54	RS 34,62
14.3.4	C	92299	SINAPI TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	2,00	RS 22,14	RS 26,82	RS 53,64
14.3.5	C	93076	SINAPI CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	2,00	RS 20,41	RS 24,72	RS 49,44
14.3.6	I	11749	SINAPI VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	2,00	RS 56,48	RS 65,11	RS 130,22
Subtotal 14.0:								RS 47.657,02
15.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
15.1	C	CP006	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	RS 241,28	RS 292,25	RS 29.225,04
Subtotal 15.0:								RS 29.225,04
TOTAL GERAL:								RS 8.892.380,48

QUATRO MILHÕES E OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E TREZENTOS E OITENTA REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

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


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353386
RNP: 0019042000

(Handwritten mark)



CRONOGRAMA CONSOLIDADO

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

Maísa  Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 048.996
RNP: 00198942590





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,28%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	FISICO-FINANCEIRO																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	11.634,61	0,44%	100,00%																
2.0	DEMOLICAO E RETIRADAS	140.557,06	5,27%	100,00%																
3.0	SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL	134.654,40	5,05%	40,00%	53.861,76	28.930,88	40,00%	53.861,76												
4.0	ESQUADRIAS E ACESSORIOS	175.087,27	6,57%	50,00%		106.040,36	40,00%	70.026,91												
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	315.021,27	11,82%	70,00%			220.514,89	94.506,38												
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	315.457,29	11,84%	40,00%					126.182,92	60,00%	189.274,37									
7.0	SISTEMA DE PISOS	333.037,35	12,49%	20,00%		99.911,21	40,00%	133.214,94	30,00%		99.911,21									
8.0	INSTALACOES HIDRAULICAS	2.966,83	0,11%	70,00%																
9.0	INSTALACOES SANITARIAS E PLUVIAIS	50.935,47	1,91%	70,00%																
10.0	LOUCAS, ACESSORIOS E METAIS	8.100,12	0,30%	60,00%					4.850,07	30,00%	3.240,05									
11.0	SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO	29.135,50	1,09%	40,00%					11.654,20	30,00%	8.740,65									
12.0	INSTALACOES ELETRICAS E SPDA	894.401,48	33,56%	40,00%					357.760,59	20,00%	178.880,30									
13.0	SISTEMAS DE CLIMATIZACAO	113.159,32	4,25%	30,00%						33.947,60	70,00%	79.211,52								
14.0	MOVIMENTOS DE TERRA	4.285,51	0,16%	40,00%																
15.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	46.515,18	1,75%	100,00%																
16.0	SERVICOS DIVERSOS	20.889,16	0,78%																	
17.0	ADMINISTRACAO DA OBRA	69.788,01	2,62%	11,82%																
	VALORES TOTAIS	2.886.408,93	100,00%		216.066,47	285.633,44	306.437,82	434.116,48	556.976,76		227.274,11									

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 135
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS	15,28%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.634,61	1,19%		100,00%								
					11.634,61								
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	21.207,43	2,16%		100,00%								
					21.207,43								
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	2.546,30	0,26%		60,00%	40,00%							
					1.527,78	1.018,52							
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	141.951,60	14,48%		20,00%	40,00%	40,00%						
					28.390,32	56.780,64	56.780,64						
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	69.588,23	7,10%		30,00%	70,00%							
					20.876,47	48.711,76							
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	80.421,91	8,20%		30,00%	70,00%							
					24.126,57	56.295,34							
7.0	SISTEMA DE PISOS	94.688,04	9,66%		30,00%	40,00%	30,00%						
					28.406,41	28.406,41	37.575,22						
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	336.425,57	34,31%		30,00%	70,00%							
							100.527,67	235.897,90					
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	86.041,60	8,77%		20,00%	40,00%	40,00%						
						17.208,32	34.416,64	34.416,64					
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	34.771,40	3,55%		30,00%	70,00%							
							10.431,42	24.339,98					
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.658,00	0,68%		30,00%	70,00%							
							1.997,40	4.660,60					
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	38.916,56	3,97%		20,00%	40,00%	40,00%						
					7.783,31	15.566,62	15.566,62						
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	14.087,06	1,44%					100,00%					
								14.087,06					
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	10.382,67	1,06%					100,00%					
								10.382,67					
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.273,81	3,19%		9,80%	16,82%	37,01%	36,47%					
					3.064,83	5.260,26	11.655,90	11.092,82					
	VALORES TOTAIS	980.594,79	100,00%		108.014,70	169.243,61	374.868,61	334.477,87					

9

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

Marcos Gomes Faria Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 355836
RNP: 0019942090

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 133
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS	15,28%

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.634,61	1,40%			100,00%							
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	14.064,87	1,69%			100,00%							
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	5.884,20	0,71%			70,00%	30,00%						
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	119.537,45	14,35%			4.118,94	1,74%	711,40%					
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	69.666,85	8,86%			35.851,24	83,07%	70,00%					
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	62.409,27	7,49%			20.500,86	48,76%	70,00%					
7.0	SISTEMA DE PISOS	110.632,94	13,28%			18.722,78	43,68%	40,00%					
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	244.465,75	29,34%			66.379,76	44,25%	70,00%					
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	53.568,23	6,43%			73.339,73	171,12%	70,00%					
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.127,51	2,68%			16.070,47	37,45%	70,00%					
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.928,88	1,19%			22.127,51	223,12%	70,00%					
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	28.821,20	3,46%			2.978,69	10,30%	20,00%					
13.0	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.668,83	2,12%			40,00%	40,00%	20,00%					
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	41.003,89	4,92%			11.528,48	11,52%	5.714,24	20,00%				
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.804,56	2,62%			5.714,24	26,20%	5.714,24	26,20%				
VALORES TOTAIS		833.221,14	100,00%			75.158,56	208.668,73	276.813,47	268.428,34				

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

Mateus Gomes Faria Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353396
RNP: 0019942690

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 1755
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS:	15,26%

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

EREF OTACILIO CORREIA LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	1.475,52	0,24%				100,00%						
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	13.596,71	3,18%				100,00%						
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.614,65	0,61%				100,00%						
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	27.505,05	6,43%				2.614,65	40,00%					
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	64.345,51	15,04%				16.503,03	11,002.02					
6.0	SISTEMA DE VEEDAÇÃO VERTICAL	36.488,52	8,53%				30,00%	70,00%					
7.0	SISTEMA DE PISOS	21.560,53	5,04%				19.303,66	45.041,86					
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	94.816,64	22,16%				70,00%	30,00%					
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	23.463,46	5,48%				25.541,96	10.946,56			46,00%		
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	7.936,38	1,89%				4.312,11	8.624,21			8.624,21		
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	66.611,26	15,57%					30,00%			70,00%		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	15.037,52	3,51%				28.444,98	66.371,85			60,00%		
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	41.127,68	9,63%					40,00%			60,00%		
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.224,92	2,62%				9.385,38	14.078,08			130,00%		
	VALORES TOTAIS	427.674,35	100,00%				112.844,28	172.360,75	141.940,28				

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

Matheus Gomes Mala Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0319342690

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N° 1254
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS	15,28%

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	1.475,52	0,16%					100,00%					
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	29.820,89	3,18%					100,00%					
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO	18.660,45	1,46%					80,00%	40,00%				
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	78.649,51	8,39%					6.196,27	5.454,19				
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	152.680,03	16,28%						60,00%	40,00%			
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	71.205,82	7,58%						47.189,71	31.459,80			
7.0	SISTEMA DE PISOS	185.762,42	19,82%						33,00%	70,00%			
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	201.941,47	21,54%						45.804,01	100.976,02			
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	37.340,82	3,98%						21.301,69	49.703,93			
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	7.972,64	0,85%						74.304,97	111.457,45			
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28.264,73	3,02%							30,00%	70,00%		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	30.106,10	2,14%						60.582,44	141.359,03			
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	83.804,65	8,95%						30,00%	70,00%			
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.670,55	2,63%						21.301,69	49.703,93			
VALORES TOTAIS		937.365,40	100,00%					84.036,16	243.465,84	421.132,27	274.721,13		

9

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0919942690

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 1557
COMISSÃO DE LICITAÇÕES



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS	15,28%

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.475,52	0,23%						100,00%				
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	55.863,75	8,65%						100,00%				
3.0	SISTEMAS DE COBERTURA	92.169,72	14,28%						65.863,75	70,00%			
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	19.934,87	3,09%						27.680,92	64.518,80			
5.0	SISTEMA DE PISOS	149.860,79	23,22%							60,00%	40,00%		
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	135.287,48	20,96%							11.960,92	7.973,95		
7.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	13.530,81	2,10%							60,00%	40,00%		
8.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10.236,27	1,59%							89.916,47	59.944,32		
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.484,46	2,09%								30,00%	70,00%	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	51.371,54	7,98%								40.586,24	94.701,24	
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	88.276,68	13,68%									13.530,81	
12.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.975,76	2,17%									13.530,81	
	VALORES TOTAIS	646.467,85	100,00%						40,00%	40,00%	30,00%	10,236,27	
									5.393,78	5.393,78	2.730,89		
										40,00%	30,00%		
										20.548,62	31.822,92		
											35.310,67	52.966,01	
									1.955,21	4.248,63	3.998,46	3.773,45	
									92.338,18	156.687,25	181.315,46	175.205,86	

9

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 1736
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS	15,28%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	1.475,52	0,11%						100,00%				
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	94.469,72	7,30%						100,00%				
3.0	MÓVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO	493,93	0,04%						70,00%	30,00%			
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	6.076,17	0,47%						345,75	148,18			
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA GERAL / COBERTURA DA QUADRA	603.677,34	46,63%						70,00%	30,00%			
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	14.144,58	1,09%						4.253,32	1.822,65			
7.0	SISTEMA DE PISOS	151.923,57	11,74%						70,00%	30,00%			
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	232.041,57	17,92%						75.961,79	30.364,71			
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	34.104,21	2,63%										
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16.478,51	1,27%										
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.996,07	1,08%						20,00%	40,00%	40,00%		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.868,03	2,69%						2.799,21	5.598,43	5.598,43		
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	56.743,09	4,38%										
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.064,52	2,63%										
	VALORES TOTAIS	1.284.564,83	100,00%						302.227,55	88.714,72	485.210,58	357.963,71	260.410,50

0

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 358366
RNP: 0519942690

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N°: 1257
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,12%
BDI INSUMOS	15,26%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.634,61	1,05%				100,00%						
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	27.344,18	2,47%				100,00%						
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	6.903,43	0,62%				100,00%						
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	172.278,02	15,55%					60,00%	40,00%				
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	145.394,32	13,12%					103.366,61	68.911,21				
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	41.338,67	3,75%						101.776,02	43.618,30			
7.0	SISTEMA DE PISOS	172.907,86	15,61%						20,00%	12.401,60	28.937,07		
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	261.318,66	23,59%					30,00%	51.872,38	69.163,14	51.872,36		
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	59.948,58	5,41%								30,00%	79,00%	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.857,95	6,94%								17.983,07	41.960,51	
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.272,76	1,11%							30.743,18	46.114,77		
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	26.767,85	2,42%				40,00%	60,00%	4.909,10	7.363,66			
13.0	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS	16.060,94	1,45%				10.700,94	16.060,41					100,00%
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	47.657,02	4,30%										16.060,94
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.225,04	2,64%				5,15%	16,83%	20,98%	26,19%			47.657,02
	VALORES TOTAIS	1.107.934,39	100,00%				68.084,25	178.159,70	295.789,18	281.648,61	296.214,85		
	VALORES TOTAIS GERAIS	R\$ 8.892.880,46	100%	2,42%	4,47%	12,96%	13,31%	16,04%	16,43%	11,11%	13,34%	8,00%	2,82%
	VALORES POR PERÍODO	R\$ 210.680,27		R\$ 397.648,14		R\$ 1.144.076,93	R\$ 1.188.612,37	R\$ 3.084.254,64	R\$ 1.972.426,66	R\$ 688.020,92	R\$ 1.187.446,19	R\$ 633.201,49	R\$ 280.410,69
	PORCENTAGEM ACUMULADA POR PERÍODO			2,45%	6,90%	18,65%	33,22%	51,26%	66,72%	77,83%	91,19%	97,18%	100,00%

9

Gerliana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Matrícula Nº 0107011-2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942830

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLS Nº 128
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

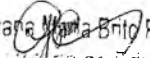
SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA




PREFEITURA DO
CRATO


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1759
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTOS UNITÁRIOS


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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua José Carvalho, 348-1 - Centro - CEP: 63.100-020 - Crato, Ceará, Brasil
E-mail: seinfra@crato.ce.gov.br | www.crato.ce.gov.br


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS N°: 176

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 21,12%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - PRÓPRIAS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP001 Próprio	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	1.288,47	1.288,47
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	55,45	110,90
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FÓRRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	585,76	585,76
Composição Auxiliar	CP015 Próprio	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	591,81	591,81
Composição	CP002 Próprio	Luminária com 02 lampadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	111,63	111,63
Composição Auxiliar	7882 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	EXTERNA Conversão InfoVORCA	un	2,0000000	5,37	10,74
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,71	1,85
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,57	1,78
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,30	9,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,67	6,33
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	15,24	30,48
Insumo	1345 ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w un	Material	un	1,0000000	51,30	51,30
Composição	CP003 Próprio	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	381,17	381,17
Composição Auxiliar	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS SUPERFÍCIES	m²	0,0012000	71,19	0,08
Composição Auxiliar	C2469 SEINFRA	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	METÁLICAS ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,1500000	61,39	9,20
Composição Auxiliar	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PINTURAS	m²	1,2500000	28,17	35,21
Composição Auxiliar	100720 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF 01/2020	PINTURAS	m²	0,1500000	10,34	1,55
Insumo	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	0	H	0,3000000	0,09	0,02
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0	H	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,5000000	28,12	14,06
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	0	H	1,0000000	28,12	28,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,5000000	20,92	10,46
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	0	H	0,3000000	28,96	8,68
Insumo	10113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	0	KG	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	0,6000000	32,37	19,42
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	0	KG	0,1000000	28,58	2,85
Insumo	11589 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	0	UN	10,0000000	0,23	2,30
Insumo	16681 SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	0	UN	1,1625000	194,36	225,94
Composição	CP004 Próprio	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, Â FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=10 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0	H	0,1550000	28,11	4,35
Insumo	00041421 SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, Â FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	10,62	10,62
Composição	CP005 Próprio	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm	CANALETAS	M	1,0000000	254,99	254,99
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL: 3 X FORMAS	FORMAS	m²	0,4000000	152,96	61,18
Composição Auxiliar	C0841 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0600000	628,77	37,72

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 10187011/2021 - GP

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



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1261

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 21,12%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - PROPRIAS

Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÃO SEM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÃO	m³	0,1000000	55,43	5,54
Insumo	10464 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)		M	4,0000000	17,64	70,56
Insumo	17546 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)		m²	0,2500000	319,99	79,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP006 Próprio	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO		UN	1,0000000	85.455,27	85.455,27
Ins-CaboFotovoltaico	Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 4MM² - 200M		UN	0,8000000	781,08	624,86
Composição Auxiliar	Próprio	CONECTOR MC4		UN	6,0000000	53,20	319,20
Composição Auxiliar	Próprio	ESTRUTURA DE SUPORTE PARA 4 MÓDULOS		UN	12,5000000	382,80	4.785,00
Composição Auxiliar	Próprio	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V, 20kV		UN	1,0000000	15.597,21	15.597,21
Composição Auxiliar	Próprio	PAINEL SOLAR 420W		UN	50,0000000	1.282,58	64.129,00
Composição Auxiliar	Próprio	STRING BOX 32A/2E/2S		UN	2,0000000	15.597,21	31.194,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP007 Próprio	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	7.982,57	7.982,57
Composição Auxiliar	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2		M	10,0000000	66,11	661,10
Composição Auxiliar	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2		M	175,0000000	16,29	2.850,75
Composição Auxiliar	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	111,51	111,51
Composição Auxiliar	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	35,0000000	34,32	1.201,20
Composição Auxiliar	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS E CAIXAS	UN	1,0000000	273,45	273,45
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	48,0000000	21,52	1.032,96
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	24,0000000	28,11	674,64
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR		H	24,0000000	28,12	674,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	24,0000000	20,92	502,08

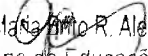
Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

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

(Handwritten mark)



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA


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


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: J619942690





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1763

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 21,12%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 028

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1837 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	203,03	203,03
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	0	m²	1,0200000	44,41	45,29
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	0	L	1,0000000	38,45	38,45
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	0	M	4,5000000	16,64	74,88
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0	KG	0,1500000	17,16	2,57
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	2,0000000	20,92	41,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0370 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	7.575,01	7.575,01
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3240000	603,18	195,43
Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	58,91	1.246,53
Auxiliar	10174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	0	UN	1,0000000	214,75	214,75
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	0	M	15,0000000	7,35	110,26
Insumo	10198 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	0	M	28,0000000	29,08	756,08
Insumo	10400 SEINFRA	CADEADÃO MÍDIO	0	UN	1,0000000	34,46	34,46
Insumo	10414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	0	UN	1,0000000	47,52	47,52
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	0	UN	1,0000000	49,15	49,15
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	32,0000000	28,12	899,84
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	0	m²	43,0000000	36,36	1.563,48
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	0	UN	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	0	UN	1,0000000	12,33	12,33
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	0	M	3,0000000	4,16	12,48
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	0	UN	1,0000000	6,79	6,79
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	0	UN	1,0000000	96,91	96,91
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	0	UN	1,0000000	34,43	34,43
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	0	M	16,2800000	2,21	35,97
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	0	M	6,0000000	4,42	26,52
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	0	UN	6,0000000	14,36	86,16
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	0	UN	2,0000000	55,97	111,94
Insumo	12340 SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	0	M	64,0000000	2,36	151,04
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	0	UN	3,0000000	10,52	31,56
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0	UN	3,0000000	3,81	11,43
Insumo	12379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	0	UN	1,0000000	66,12	66,12
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	8,0000000	28,12	224,96
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	0	KG	2,0000000	18,50	37,00
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	0	UN	1,0000000	100,62	100,62
Insumo	12416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	0	UN	1,0000000	23,13	23,13
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	0	m²	2,7000000	39,34	106,21
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	0	UN	3,0000000	5,75	17,25
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 X 2,44M)	0	UN	10,5000000	24,56	257,88
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	0	UN	2,0000000	15,63	31,26
Insumo	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CAÑO CURTO (PADRÃO POPULAR)	0	UN	1,0000000	23,90	23,90
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	0	M	3,0000000	16,50	49,50
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	0	M	3,0000000	11,90	35,70
Insumo	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	0	M	3,0000000	7,21	21,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	40,0000000	20,92	836,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	59,33	59,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,2500000	28,12	7,03
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	2,5000000	20,92	52,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	16,60	16,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,0700000	28,12	1,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,7000000	20,92	14,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	30,84	30,84
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,1300000	28,12	3,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,3000000	20,92	27,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	30,51	30,51
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	0	H	0,2400000	64,39	15,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,7200000	20,92	15,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	63,26	63,26
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,3900000	28,12	10,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	2,5000000	20,92	52,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,86	11,86
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,0500000	28,12	1,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,5000000	20,92	10,46

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

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

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

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1107

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 21,12%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 028

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C251 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	0	H	0,0370000	195,69	7,24
Composição	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,36	8,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	0	H	0,4000000	20,92	8,36
Composição	C2536 SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	52,30	52,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	0	H	2,5000000	20,92	52,30
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	36,24	36,24
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	0	H	0,1852000	195,69	36,24
Composição	C1056 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,1000000	28,12	2,81
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	0	H	0,0800000	20,92	1,67
Composição	C0083 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	10,87	10,87
Insumo	10068 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	0	m²	1,0300000	5,14	5,29
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	0	H	0,0800000	28,12	2,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	0	H	0,1600000	20,92	3,34
Composição	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	308,51	308,51
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,3000000	28,12	36,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	0	H	13,0000000	20,92	271,96
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,0800000	28,12	2,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	0	H	0,8000000	20,92	16,73
Composição	C1061 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1,0000000	23,65	23,65
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	0	H	0,2000000	27,44	5,48
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,2000000	28,12	5,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	0	H	0,8000000	20,92	12,55
Composição	C3470 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	32,18	32,18
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	0	H	0,1800000	21,52	3,87
Insumo	11014 SEINFRA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	M3xMÉS	M	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	0	H	0,8500000	28,12	18,27
Composição	C1050 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	15,38	15,38
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	0	H	0,2200000	28,12	6,18
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	0	H	0,4400000	20,92	9,20
Composição	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	658,00	658,00
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	0	H	2,5000000	159,45	398,62
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	0	H	7,5000000	30,40	228,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	0	H	1,5000000	20,92	31,38
Composição	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,23	14,23
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,0600000	28,12	1,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	0	H	0,6000000	20,92	12,55
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	61,29	61,29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	0	H	2,9300000	20,92	61,29
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACAO	m³	1,0000000	76,07	76,07
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0150000	142,19	2,13
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	0	KG	2,1800000	1,72	3,74

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

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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1769

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI DE SERVIÇOS:	21,12%
BDI DE INSUMOS:	15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 028

Insu	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	2,1800000	0,76	1,65
Insu	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,0000000	0,68	17,00
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	1,0000000	28,12	28,12
Insu	12543 SEINFRA	SERVEANTE		H	1,1200000	20,92	23,43
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	59,88	59,88
Insu	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	6,0000000	0,99	5,94
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	1,1000000	28,12	30,93
Insu	12543 SEINFRA	SERVEANTE		H	1,1000000	20,92	23,01
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	133,84	133,84
Insu	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA		m³	0,0413000	142,19	5,87
Insu	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA		KG	6,1900000	1,72	10,64
Insu	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	6,1900000	0,76	4,70
Insu	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	47,0000000	0,68	31,96
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	1,5000000	28,12	42,18
Insu	12543 SEINFRA	SERVEANTE		H	1,8400000	20,92	38,49
Composição	C3005 SEINFRA	MADERAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	51,62	51,62
Insu	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,0000000	21,52	21,52
Insu	10496 SEINFRA	CARPINTEIRO		H	1,0000000	28,12	28,12
Insu	12409 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)		KG	0,0500000	18,50	0,92
Insu	12410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,0700000	15,24	1,06
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	16,26	16,26
Insu	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA		m³	0,0025000	143,82	0,35
Insu	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA		KG	0,3240000	1,72	0,55
Insu	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	0,3240000	0,76	0,24
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	0,3000000	28,12	8,43
Insu	12543 SEINFRA	SERVEANTE		H	0,3200000	20,92	6,69
Composição	C4912 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	MUROS	m²	1,0000000	341,13	341,13
Insu	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,1500000	21,52	3,22
Insu	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0400000	19,29	0,77
Insu	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA		m³	0,0800000	143,82	11,50
Insu	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA		m³	0,0850000	142,19	12,08
Insu	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO		H	0,1500000	28,12	4,21
Insu	10163 SEINFRA	AÇO CA-50		KG	2,1800000	10,17	22,17
Insu	10280 SEINFRA	BRITA		m³	0,0300000	120,28	3,60
Insu	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,0300000	29,76	0,89
Insu	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	45,0000000	0,76	34,20
Insu	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		m³	0,1500000	115,74	17,36
Insu	11605 SEINFRA	PEDRISCO		m³	0,0100000	138,24	1,38
Insu	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm		M	0,4500000	7,89	3,55
Insu	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,0000000	0,68	17,00
Insu	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	18,0000000	0,58	10,44
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	3,2000000	28,12	89,98
Insu	12543 SEINFRA	SERVEANTE		H	5,2000000	20,92	108,78
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	68,16	68,16
Insu	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)		m²	1,0000000	68,16	68,16
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	156,99	156,99
Insu	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0200000	19,29	0,38
Insu	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA		m³	0,0400000	143,82	5,75
Insu	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO		H	0,8000000	28,12	22,49
Insu	10163 SEINFRA	AÇO CA-50		KG	1,3500000	10,17	13,72
Insu	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO		H	0,7000000	28,12	19,68
Insu	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		m²	1,0000000	36,36	36,36
Insu	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,0200000	29,76	0,59
Insu	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	17,3600000	0,76	13,19
Insu	11605 SEINFRA	PEDRISCO		m³	0,0900000	138,24	12,44
Insu	11724 SEINFRA	PREGO		KG	0,0200000	17,95	0,35
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	0,3000000	28,12	8,43
Insu	12543 SEINFRA	SERVEANTE		H	1,1000000	20,92	23,01
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	123,21	123,21
Insu	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA		m³	1,1000000	79,69	87,85
Insu	12543 SEINFRA	SERVEANTE		H	1,7000000	20,92	35,56
Composição	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	494,35	494,35
Insu	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA		m³	0,0040000	143,82	0,57
Insu	10789 SEINFRA	CIMENTO BRANCO		KG	0,7000000	2,38	1,67
Insu	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	1,6000000	0,76	1,21
Insu	11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO 114(24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)		KG	1,3000000	5,36	6,96
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	2,4000000	28,12	67,48

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

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

C



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI DE SERVIÇOS:	21,12%
BDI DE INSUMOS:	15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 028

Insumo	Código	Banko	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	4,8000000	20,92	100,41
Insumo	17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm		m²	1,0000000	316,05	316,05
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.179,50	1.179,50
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	482,84	482,84
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	AZUAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	55,45	110,90
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	585,76	585,76
Composição	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	456,68	456,68
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA		m³	0,0029000	142,19	0,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	1,1700000	0,76	0,88
Insumo	11515	SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO		KG	1,5000000	8,41	12,61
Insumo	11623	SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)		KG	2,5000000	41,12	102,80
Insumo	12258	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		m²	1,0000000	245,50	245,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO		H	1,5000000	28,12	42,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	2,5000000	20,92	52,30
Composição	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	166,61	166,61
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	611,91	24,47
Composição Auxiliar	C1503	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0400000	307,96	12,31
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-80		KG	0,7400000	8,89	6,57
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,3000000	16,84	21,63
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,0300000	15,24	0,45
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,9700000	6,85	6,64
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm		M	0,6500000	13,71	8,91
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO		H	0,3500000	28,12	9,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	0,3500000	20,92	7,32
Insumo	18284	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m		m²	1,0000000	68,47	68,47
Composição	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	133,58	133,58
Composição Auxiliar	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,0800000	61,29	4,90
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO		H	0,3000000	28,12	8,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	0,3000000	20,92	6,27
Insumo	16817	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm		M	1,0000000	113,98	113,98
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	210,79	210,79
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0053000	1.221,11	6,47
Insumo	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM		UN	5,0000000	25,90	129,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO		H	1,8800000	28,12	52,86
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	1,0500000	20,92	21,96
Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	536,53	536,53
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0210000	1.221,11	25,64
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO		H	2,5000000	28,12	70,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	1,5000000	20,92	31,38
Insumo	19142	SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)		UN	1,3000000	409,21	409,21
Composição	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	ESQUADRIAS E FERRAGENS	m²	1,0000000	131,94	131,94
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR		H	0,3000000	28,12	8,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	0,3000000	20,92	6,27
Insumo	18618	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)		m²	0,3800000	319,99	115,19
Insumo	18619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRILICA		M	0,9000000	2,28	2,05
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	710,89	710,89
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA		m³	0,0010000	143,82	0,14
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	0,1500000	0,76	0,11
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR		H	1,0000000	28,12	28,12
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO		H	0,3500000	28,12	9,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	0,2500000	20,92	5,23
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (E=1M2)		UN	1,0000000	667,45	667,45
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	309,62	309,62
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA		m³	0,0072000	142,19	1,02
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA		KG	0,4900000	1,72	0,84
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	2,0300000	0,76	1,54
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14		m²	1,0000000	159,10	159,10

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

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

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 1707

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 21,12%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 028

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	3,0000000	28,12	84,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	3,0000000	20,92	62,76
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	481,78	481,78
Insumo	11580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	0	UN	4,0000000	6,40	25,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	2,0000000	28,12	56,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,4000000	20,92	8,36
Insumo	19145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	0	m²	1,0000000	391,58	391,58
Composição	C4949 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	284,93	284,93
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	0	H	0,5000000	21,52	10,76
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	0	KG	1,5000000	9,74	14,61
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	0	H	0,5000000	28,12	14,06
Insumo	12259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	0	m²	1,0000000	245,50	245,50
Composição	C2680 SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDBRA DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	430,94	430,94
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	0	H	1,5000000	21,52	32,28
Insumo	10113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	0	KG	3,1000000	1,76	5,45
Insumo	11515 SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	0	KG	1,5000000	8,41	12,61
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	0	H	2,5000000	28,12	70,30
Insumo	12259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	0	m²	1,0000000	245,50	245,50
Insumo	12389 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	0	M	4,0000000	16,20	64,80
Composição	C1338 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS VÃO 10m	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	111,93	111,93
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	0	H	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	10498 SEINFRA	CARPITEIRO	0	H	1,0000000	28,12	28,12
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	0	KG	0,2300000	13,63	3,13
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	0	m²	0,0170000	3,375,16	57,37
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	0	KG	0,1000000	17,95	1,79
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	763,00	763,00
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,6980000	142,19	99,24
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	0	m³	0,8780000	120,26	105,60
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	220,0000000	0,76	167,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	2,0000000	28,12	56,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	16,0000000	20,92	334,72
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL, NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	152,11	152,11
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	0	KG	21,0000000	0,49	10,29
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	0	m³	0,0300000	143,82	4,31
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	0	KG	0,1500000	20,21	3,03
Insumo	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	0	H	0,2000000	1,91	0,38
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	0	H	0,8000000	1,36	1,08
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	26,5800000	0,76	20,20
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	0	UN	0,0300000	22,69	0,68
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	0	UN	0,1000000	43,04	4,30
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	0	UN	0,0800000	41,12	2,05
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	0	H	1,5000000	28,12	42,18
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	0	M	2,5000000	1,91	4,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,2000000	28,12	33,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,2000000	20,92	25,10
Composição	C2184 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	34,47	34,47
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0365000	142,19	5,18
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	8,7600000	0,76	6,65
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	0	KG	0,8000000	6,86	4,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,2500000	28,12	7,03
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,5500000	20,92	11,50
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	112,53	112,53
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,6000000	28,12	16,87
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,6000000	20,92	12,55
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	0	m²	1,1000000	54,32	59,75
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	0	KG	8,0000000	2,92	23,36
Composição	C3450 SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	66,97	66,97
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	0	m³	0,0180000	143,82	2,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	5,4800000	0,76	4,16
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	0	M	2,5000000	1,91	4,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,0800000	28,12	30,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,2000000	20,92	25,10
Composição	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA, BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	PISO	m²	1,0000000	25,98	25,98

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENFERMEIRO CIVIL
CREA-CE: 563386
RNP: 0019042690

C

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023


NÃO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 21,12%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 028

Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	0	L	0,0500000	15,87	0,79
Insumo	12085 SEINFRA	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	0	L	0,2100000	13,23	2,77
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	0,5000000	28,12	14,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,4000000	20,92	8,38
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	0	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,09
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0	KG	0,2330000	5,57	1,29
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,2930000	28,12	5,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,2500000	20,92	4,18
Composição	C1340 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	0	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	159,89
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0	H	1,4000000	21,52	30,12
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	1,4000000	28,12	39,36
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	0	KG	0,3200000	13,63	4,36
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	0	m³	0,0247000	3.375,16	83,36
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	0	KG	0,1500000	17,95	2,69
Composição	C2453 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	0	TELHAS	m²	1,0000000	75,23
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	0	H	0,5000000	21,52	10,76
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	0	UN	4,0000000	2,28	9,12
Insumo	12084 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	0	m²	1,0000000	41,29	41,29
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	0	H	0,5000000	28,12	14,06
Composição	C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	0	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)	m²	1,0000000	209,98
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0	H	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	0	M	3,5000000	7,78	27,23
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	1,0000000	28,12	28,12
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	0	KG	0,1200000	17,95	2,15
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	0	M	3,5000000	2,21	7,73
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	0	UN	33,0000000	0,99	32,67
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,1000000	28,12	30,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,1000000	20,92	23,01
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	0	M	1,3300000	27,54	36,52
Composição	C1000 SEINFRA	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	0	TELHAS	M	1,0000000	52,39
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	0	H	0,1200000	21,52	2,58
Insumo	10924 SEINFRA	CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	0	M	0,9480000	48,89	46,44
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	0	H	0,1200000	28,12	3,37
Composição	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS) CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	0	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	148,53
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0	H	1,2000000	21,52	25,82
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	1,2000000	28,12	33,74
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	0	KG	0,1800000	13,63	2,45
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	0	m³	0,0250000	3.375,16	84,37
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	0	KG	0,1200000	17,95	2,15
Composição	C4285 SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	0	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	53,60
Insumo	18291 SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	0	m²	1,0000000	53,60	53,60
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	0	TELHAS	M	1,0000000	33,76
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:2:9	0	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	783,98
Insumo	10026 SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	0	UN	3,0000000	2,56	7,68
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,5000000	28,12	14,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,5000000	20,92	10,46
Composição	C1800 SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	0	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	34,91
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	0	H	0,2900000	21,52	6,24
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	0	KG	2,1000000	9,24	19,40
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	0	H	0,3300000	28,12	9,27
Composição	C0769 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	0	DOMOS	m²	1,0000000	138,69
Insumo	10544 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	0	m²	1,0500000	84,79	89,02
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	0	H	0,7500000	28,12	21,09
Insumo	11627 SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	0	M	2,3000000	5,60	12,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,7500000	20,92	15,69
Composição	C0818 SEINFRA	COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	0	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	81,83
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	0	H	0,6800000	21,52	14,63
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	0	KG	4,9000000	9,24	45,27
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	0	H	0,7600000	28,12	21,93

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

Mateus Gomes Melo Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 352366
RNP: 0519942690



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
 TABELAS: SEINFRA 028: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
 DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO
 BDI DE SERVIÇOS: 21,12%
 BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 028

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2450 SEINFRA	TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	TELHAS	m²	1,0000000	162,89	162,89
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	0	H	0,2200000	21,52	4,73
Insumo	11514 SEINFRA	MASSA DE VEDAÇÃO	0	KG	0,0040000	44,93	0,17
Insumo	11571 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	0	UN	0,8200000	1,23	1,00
Insumo	12062 SEINFRA	TELHA TERMOACUSTICA	0	m²	1,0600000	142,98	150,81
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	0	H	0,2200000	28,12	6,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	TELHAS	m²	1,0000000	115,14	115,14
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	0	H	0,3000000	21,52	6,45
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	0	UN	3,0000000	2,28	6,84
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	0	H	0,3000000	28,12	8,43
Insumo	11920 SEINFRA	ITALA DE AJUSTE	0	UN	3,0000000	0,34	1,02
Insumo	19141 SEINFRA	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA. ALTURA = 18* MM. E = 0,7 MM	0	m²	1,1000000	84,00	92,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	156,04	156,04
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0	H	0,9000000	21,52	19,36
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	0	H	0,9000000	28,12	25,30
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	0	KG	0,2500000	13,63	3,40
Insumo	11581 SEINFRA	PARAFUSO FRANCIS 1/2" X9" COM 2 PORCAS	0	UN	3,0000000	6,55	19,65
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	0	KG	0,2500000	17,95	4,48
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	0	M	0,2300000	36,46	83,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5218 SEINFRA	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE E COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA AGUARRÁS MINERAL	ESTRUTURA METÁLICA	KG	1,0000000	20,04	20,04
Insumo	10036 SEINFRA	AJUDANTE	0	L	0,0128000	20,90	0,26
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	0	H	0,0018000	21,52	0,03
Insumo	10633 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	0	H	0,0012000	103,97	0,12
Insumo	10637 SEINFRA	MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHI)	0	H	0,0085000	36,04	0,30
Insumo	10747 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	0	H	0,0014000	308,88	0,43
Insumo	10751 SEINFRA	MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	0	H	0,0035000	48,77	0,17
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	0	KG	0,0080000	28,58	0,02
Insumo	11278 SEINFRA	JATISTA	0	H	0,0120000	28,12	0,33
Insumo	11303 SEINFRA	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	0	KG	0,6313000	12,16	10,10
Insumo	113304 SEINFRA	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACADA DE 25KG	0	UN	0,0355000	138,22	4,90
Insumo	113305 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	0	KG	0,0882000	10,81	0,73
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	0	H	0,0050000	28,12	0,14
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	0	H	0,0068000	28,96	0,19
Insumo	12393 SEINFRA	ZARCÃO	0	L	0,0423000	40,16	1,69
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	0,0141000	28,12	0,39
Insumo	12643 SEINFRA	SERVELENTE	0	H	0,0119000	20,92	0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0777 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	2,4000000	0,76	1,82
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	0	m³	0,0070000	138,24	0,96
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,2000000	28,12	5,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	0	H	0,2560000	20,92	5,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3029 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	52,00	52,00
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	1.129,15	22,58
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,6000000	28,12	16,87
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	0	H	0,6000000	20,92	12,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	59,94	59,94
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	1.221,11	30,52
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,6000000	28,12	16,87
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	0	H	0,6000000	20,92	12,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	118,41	118,41
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,7200000	28,12	20,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	0	H	0,7200000	20,92	15,06
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	0	m²	1,1000000	54,32	59,75
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	0	KG	8,0000000	2,92	23,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	90,41	90,41
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,7200000	28,12	20,24

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


 Mateus Gomes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 553366
 RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

F.L.S. Nº 1770

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO	
BDI DE SERVIÇOS:	21,12%
BDI DE INSUMOS:	15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 028							
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,7200000	20,92	15,06
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	0	m²	1,1000000	34,18	37,69
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	0	KG	6,0000000	2,92	17,52
Composição	Código Banco C4442 SEINFRA	Descrição CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Tipo ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 92,82	Total 92,82
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,7200000	28,12	20,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,7200000	20,92	15,06
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	0	m²	1,1000000	41,68	45,84
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	0	KG	4,0000000	2,92	11,68
Composição	Código Banco C1102 SEINFRA	Descrição REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	Tipo ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 14,95	Total 14,95
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0	KG	0,6610000	5,57	3,68
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,2300000	28,12	6,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,2300000	20,92	4,81
Composição	Código Banco C1208 SEINFRA	Descrição EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	Tipo PAREDES E FORROS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,04	Total 15,04
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0	H	0,2000000	21,52	4,30
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0	UN	0,4000000	0,68	0,27
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0	KG	0,7000000	2,92	2,04
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	0,3000000	28,12	8,43
Composição	Código Banco C1123 SEINFRA	Descrição REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Tipo ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 10,74	Total 10,74
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0	KG	0,1690000	5,57	0,94
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,2000000	28,12	5,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,2000000	20,92	4,18
Composição	Código Banco C1615 SEINFRA	Descrição LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Tipo PAREDES E FORROS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 23,99	Total 23,99
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0	H	0,3500000	21,52	7,53
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0	UN	0,2500000	0,69	0,17
Insumo	11480 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0	L	0,1200000	12,08	1,44
Insumo	12056 SEINFRA	TINTA LATEX	0	L	0,1700000	21,25	3,61
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	0,4000000	28,12	11,24
Composição	Código Banco C2462 SEINFRA	Descrição TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Tipo PAREDES E FORROS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,18	Total 18,18
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0	H	0,2000000	21,52	4,30
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	0	L	0,1900000	8,23	1,56
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	0	KG	0,5100000	7,83	3,89
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	0,3000000	28,12	8,43
Composição	Código Banco C1616 SEINFRA	Descrição LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Tipo PAREDES E FORROS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 31,26	Total 31,26
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	0	L	0,0500000	20,90	1,04
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0	H	0,4000000	21,52	8,60
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0	UN	0,2500000	0,69	0,17
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0	L	0,1200000	14,73	1,76
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	0	L	0,2400000	23,46	5,63
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	0,5000000	28,12	14,06
Composição	Código Banco C2466 SEINFRA	Descrição TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	Tipo PISO	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 47,22	Total 47,22
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0	H	0,3000000	21,52	6,45
Insumo	12083 SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	0	L	0,3000000	23,46	7,03
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	1,2000000	28,12	33,74
Composição	Código Banco C4294 SEINFRA	Descrição FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Tipo ACABAMENTOS PARA TETOS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 70,51	Total 70,51
Insumo	16292 SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	0	m²	1,0000000	70,51	70,51
Composição	Código Banco C1611 SEINFRA	Descrição LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	Tipo LASTROS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 53,69	Total 53,69
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	0	m³	0,0932000	142,19	4,72
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	0	m³	0,0440000	120,26	5,29
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0	H	0,0360000	29,76	1,07
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	11,0000000	0,76	8,38
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,4000000	28,12	11,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,1000000	20,92	23,01
Composição	Código Banco C2964 SEINFRA	Descrição LASTRO DE PÓ DE PEDRA	Tipo LASTROS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 160,85	Total 160,85
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	0	m³	1,5000000	116,23	133,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,3000000	20,92	27,19

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

Matheus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 853366
RNP: 0319942690

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 122

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 21,12%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 028

Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,7200000	20,92	15,06
Insunmo	16488 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	0	m²	1,1000000	34,18	37,59
Insunmo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	0	KG	6,0000000	2,92	17,52
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	92,82	92,82
Insunmo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,7200000	28,12	20,24
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,7200000	20,92	15,06
Insunmo	16487 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	0	m²	1,1000000	41,88	45,84
Insunmo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	0	KG	4,0000000	2,92	11,68
Composição	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	14,95	14,95
Insunmo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0	KG	0,6610000	5,57	3,68
Insunmo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,2300000	28,12	6,46
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,2300000	20,92	4,81
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,04	15,04
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0	H	0,2000000	21,52	4,30
Insunmo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0	UN	0,4000000	0,69	0,27
Insunmo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0	KG	0,7000000	2,92	2,04
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	0,3000000	28,12	8,43
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,74	10,74
Insunmo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0	KG	0,1690000	5,57	0,94
Insunmo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	0	H	0,2000000	28,12	5,62
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,2000000	20,92	4,18
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	23,99	23,99
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0	H	0,3500000	21,52	7,53
Insunmo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0	UN	0,2500000	0,69	0,17
Insunmo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0	L	0,1200000	12,98	1,44
Insunmo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	0	L	0,1700000	21,25	3,61
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	0,4000000	28,12	11,24
Composição	C2462 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,18	18,18
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0	H	0,2000000	21,52	4,30
Insunmo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	0	L	0,1900000	8,23	1,56
Insunmo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	0	KG	0,5100000	7,63	3,89
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	0,3000000	28,12	8,43
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	31,26	31,26
Insunmo	10035 SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	0	L	0,0500000	20,90	1,04
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0	H	0,4000000	21,52	8,60
Insunmo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0	UN	0,2500000	0,69	0,17
Insunmo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0	L	0,1200000	14,73	1,76
Insunmo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	0	L	0,2400000	23,46	5,63
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	0,5000000	28,12	14,06
Composição	C2466 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	PISO	m²	1,0000000	47,22	47,22
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0	H	0,3000000	21,52	6,45
Insunmo	12083 SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	0	L	0,3000000	23,46	7,03
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	0	H	1,2000000	28,12	33,74
Composição	C4294 SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	70,51	70,51
Insunmo	18292 SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	0	m²	1,0000000	70,51	70,51
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	LASTROS	m²	1,0000000	53,69	53,69
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	0	m³	0,0332000	142,19	4,72
Insunmo	10280 SEINFRA	BRITA	0	m³	0,0440000	120,28	5,29
Insunmo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0	H	0,0580000	29,78	1,07
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	11,0000000	0,76	8,36
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	0	H	0,4000000	28,12	11,24
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,1000000	20,92	23,01
Composição	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	160,85	160,85
Insunmo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	0	m²	1,1500000	116,23	133,66
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,3000000	20,92	27,19

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

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

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NAO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 21,12%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 028

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1985 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	998,10	998,10
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	0	H	3,7500000	21,52	80,70
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0106000	142,19	1,50
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	0	UN	1,0000000	227,90	227,90
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	0	KG	1,7200000	1,72	2,95
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	0	H	3,7500000	28,12	105,45
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	1,7200000	0,76	1,30
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	0	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	0	UN	1,0000000	57,57	57,57
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	0	UN	2,0000000	67,01	134,02
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	0	UN	8,0000000	0,32	2,56
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	0	UN	1,0000000	227,53	227,53
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	0	KG	0,2000000	17,95	3,59
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	0	UN	6,0000000	1,73	10,38
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,4000000	28,12	39,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,4000000	20,92	29,28
Composição	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.000,57	1.000,57
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	0	H	3,7500000	21,52	80,70
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0106000	142,19	1,50
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	0	UN	1,0000000	227,90	227,90
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	0	KG	1,7200000	1,72	2,95
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	0	H	3,7500000	28,12	105,45
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	1,7200000	0,76	1,30
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	0	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	0	UN	1,0000000	57,57	57,57
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	0	UN	2,0000000	67,01	134,02
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	0	UN	8,0000000	0,32	2,56
Insumo	I1707 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	0	UN	1,0000000	230,00	230,00
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	0	KG	0,2000000	17,95	3,59
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	0	UN	6,0000000	1,73	10,38
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,4000000	28,12	39,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,4000000	20,92	29,28
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	121,92	121,92
Insumo	I0034 SEINFRA	ASREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	0	KG	21,0000000	0,49	10,29
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	0	m³	0,0300000	143,82	4,31
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	0	KG	0,1000000	20,21	2,02
Insumo	I0748 SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	0	H	0,8000000	1,36	1,08
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	26,5800000	0,76	20,20
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	0	UN	0,1000000	43,04	4,30
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.80	0	UN	0,0500000	41,12	2,05
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	0	H	0,5000000	28,12	14,06
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	0	M	2,5000000	1,91	4,77
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	1,2000000	28,12	33,74
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	1,2000000	20,92	25,10
Composição	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	156,85	156,85
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	0	H	2,0000000	21,62	43,04
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	0	H	2,0000000	28,12	56,24
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	0	UN	1,0000000	57,57	57,57
Composição	C4819 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	61,05	61,05
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0598000	142,19	8,07
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	0	H	0,1595000	28,12	4,48
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0	H	0,0757000	38,45	2,91
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0	H	0,0041000	60,00	0,24
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	0	m³	0,0065000	116,23	0,75
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,1595000	20,92	3,33
Insumo	I9099 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	0	m²	1,0031000	41,16	41,28
Composição	C1089 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	101,63	101,63
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	0	m³	0,1250000	143,82	17,97
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	0	H	0,6250000	28,12	17,57
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	3,7500000	0,76	2,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,8750000	20,92	18,30
Insumo	I2021 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm	0	m²	1,0500000	42,80	44,94
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	55,48	55,48
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0598000	142,19	8,07
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	0	H	0,1595000	28,12	4,48
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0	H	0,0757000	38,45	2,91
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0	H	0,0041000	60,00	0,24
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	0	m³	0,0065000	116,23	0,75

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

Matheus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 359366
RNP: 0619342690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 21,12%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 028

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,1595000	20,92	3,33
Insumo	19513 SEINFRA	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	0	UN	51,0000000	0,70	35,70
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	46,94	46,94
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	0	H	0,2000000	21,52	4,30
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	0	KG	2,0000000	21,32	42,64
Composição	C2161 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	34,79	34,79
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0	m³	0,0365000	142,19	5,18
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0	KG	14,5800000	0,76	11,08
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,2500000	28,12	7,03
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,5500000	20,92	11,50
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS 5=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	34,19	34,19
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	0	H	0,2078000	21,52	4,47
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	0	m²	0,9000000	12,85	11,56
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	0	m³	0,0750000	242,14	18,16
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	69,05	69,05
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	49,00	49,00
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,0200000	55,43	1,10
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	499,86	0,34
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	GRANILHAGEM EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PARQUES E FORROS	m²	0,2500000	6,13	1,53
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	0,0093000	98,87	0,29
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,3000000	28,12	8,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,4000000	20,92	8,36
Composição	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	13,04	13,04
Insumo	10119 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0	KG	0,5890000	5,57	3,24
Insumo	11328 SEINFRA	GRANILHAGEM	0	H	0,2000000	28,12	5,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,2000000	20,92	4,18
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	102,93	102,93
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	972,64	3,69
Insumo	11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	0	M	1,0000000	79,95	79,95
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,5000000	28,12	14,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,2500000	20,92	5,23
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	355,25	355,25
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO LASTROS	m³	0,1200000	35,56	4,28
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	763,00	53,41
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,1200000	55,43	6,65
Composição Auxiliar	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	1.033,49	186,02
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBÓCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 - ESP= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	45,08	23,44
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	30,28	15,74
Composição Auxiliar	C1815 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	58,91	58,91
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	13,13	6,82
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	28,88	28,88
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	751,86	0,75
Insumo	10071 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	0	M	1,0000000	15,54	15,54
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,1800000	28,12	5,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,3600000	20,92	7,53
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

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