



SEGUNDO 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, 11.1** do edital e as planilhas do Anexo I (Resumo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Composição dos serviços, memorial de cálculo, 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\$ 75.289,94 (setenta e cinco mil duzentos e oitenta e nove reais e noventa e quatro centavos)**.

11.1 - A despesa estimada da ordem de **R\$ 7.528.994,35 (sete milhões quinhentos e vinte e oito mil novecentos e noventa e quatro reais e trinta e cinco centavos)** e correrá à conta da dotação orçamentária da 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.

Nº	OBRA	LOCAL	VALOR	B.D.I	B.D.I
			ORÇAMENTO	ADOTADO	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\$ 7.528.994,35	21,12	15,28
TOTAL COM BDI =					R\$ 7.528.994,35

2 - Anexo a este adendo esta as novas planilhas de Resumo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Composição dos serviços, memorial de cálculo, 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: 16/06/2023, ÀS 09H

(P)



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



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, 15 de maio de 2023.

Valéria do Carmo Moura
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

VISTO: 
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Marina Sobreira de O. Xenofonte Barreto
PROCURADORA GERAL ADJUNTA
PORTARIA N° 03113072021-GP



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



ANEXO I

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

①

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
Nº 2032
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

C

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato - Ceará - Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

AA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO - CEARÁ



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

CP





PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº 7034
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023 ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

Table with 2 columns: BDI SERVIÇOS (22.13%), BDI INSUMOS (15.25%).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

Table with 9 columns: ITEM, COD., BASE, DESCRIÇÃO, UND., QUANT., PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO.

REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO GARCIBASSA PINHEIRO

Table with 9 columns for items 1.0 and 2.0, including descriptions like 'SERVIÇOS PRELIMINARES' and 'BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1'.

Table with 9 columns for items 2.1, 2.2, and 2.3, including descriptions like 'DEMOLIÇÃO E RETIRADAS ALVENARIAS' and 'PISOS'.

Table with 9 columns for items 2.4, 2.5, and 2.6, including descriptions like 'PASSARELA' and 'DIVERSOS'.

Table with 9 columns for items 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, and 3.11, including descriptions like 'SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL'.

Table with 9 columns for items 4.0, 4.1, 4.1.1, 4.1.2, 4.2, 4.2.1, 4.3, 4.3.1, 4.4, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6, 4.5, 4.5.1, 4.5.2, 4.6, 4.6.1, 4.6.2, and 4.6.3, including descriptions like 'ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS' and 'PORTAS DE MADEIRA'.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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: SEINPRA 027; SINAPI-CE - 02/2023. ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,25%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	QTDE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
5.0			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 273.099,22
5.1	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO ALUMINIO OU PLASTICAS VÃO 3m	M2	87,95	89,00	107,45	9.465,73
5.2	C1340	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO ALUMINIO OU PLASTICAS VÃO 2m	M2	971,81	23,57	153,93	149.007,91
5.3	9426	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º COM ATÉ 2 ÂNGULOS INCLUSO (CIMENTO) AF_07/2019	M2	1069,72	62,38	76,17	80.736,67
5.4	C1300	SEINFRA	CORREDEIRA NORMAL DE FIBROCEMENTO P/ TELHA ONDULADA	M	54,75	36,07	42,52	2.344,40
5.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (NÚMERO) 24, CORTE DE 33 CM INCLUSO (CIMENTO) AF_07/2019	M	42,15	64,42	78,72	3.315,17
5.6	9422a	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (NÚMERO) 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO (TRANSPORTE VERTICAL) AF_07/2019	M	104,50	177,03	116,17	12.170,80
5.7	9422b	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (NÚMERO) 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM INCLUSO (TRANSPORTE VERTICAL) AF_07/2019	M	42,15	51,30	111,49	4.695,91
Subtotal 5.0:								R\$ 273.099,22

6.0			REVESTIMENTOS E PINTURAS					R\$ 288.201,10
6.1			PAREDES					
6.1.1	87678	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	1809,29	4,72	5,76	10.489,67
6.1.2	97792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,5 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS ESPESSURA DE 25 MM AF_08/2022	M2	184,46	38,34	46,82	8.614,62
6.1.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEPIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,5 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_09/2014	M2	1005,93	37,05	45,24	45.347,75
6.1.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900mm) - PE 5PEL4 - P/ PAREDE	M2	91,66	11,05	13,62	10.414,41
6.1.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	116,42	73,91	90,15	10.492,96
6.1.6	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	116,42	11,64	14,21	1.654,53
6.1.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,65	9,67	10,69	976,68
6.1.8	28487	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DURS DE VÃO AF_09/2014	M2	1950,64	14,41	17,60	34.331,26
6.1.9	38485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES - UMA DEMÃO AF_05/2014	M2	1950,64	2,65	3,24	6.322,07
6.1.10	C1815	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	M2	1008,99	20,09	25,63	25.867,65
6.1.11	C1816	SEINFRA	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	M2	295,41	27,36	33,41	9.889,65
6.1.12	C2466	SEINFRA	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLÔ DE LA	M2	646,34	40,72	49,78	32.174,81
6.2			TETO					
6.2.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_08/2014	M2	716,73	3,08	3,76	2.694,96
6.2.2	38488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_08/2014	M2	716,73	14,79	18,06	12.944,14
6.2.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTOADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	716,73	56,39	68,86	49.344,03
Subtotal 6.0:								R\$ 288.201,10

7.0			SISTEMA DE PISOS					R\$ 271.846,21
7.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA					
7.1.1	C1809	SEINFRA	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,70	527,29	681,02	5.926,01
7.1.2	C2864	SEINFRA	LÁSTRO DE PO DE PEDRA	M3	34,29	91,91	112,11	3.844,25
7.1.3	C5628	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO BLOQUINHO (126 X 10 X 40MM) CHUVA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	665,72	41,64	50,85	33.879,88
7.1.4	C218	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA C/ CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR - TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	760,23	25,85	31,57	24.000,46
7.1.5	C1301	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) - PE 5PEL4 - P/ PISO	M2	18,37	64,21	107,71	1979,83
7.1.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	18,37	8,67	10,89	199,54
7.1.7	98655	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS AF_08/2013	M2	18,37	28,67	35,01	651,14
7.1.8	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL - ESP = 12mm INCLUSO POLIMENTO (INTERNO)	M2	741,89	23,13	150,95	111.539,05
7.1.9	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 mm) EM MÓDULO (1,00x1,00 m)	M2	140,93	53,46	65,26	9.195,21
7.1.10	192492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	89,19	21,30	26,01	2.319,83
7.1.11	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS L46 CM FORNECIMENTO E FLAVIO	M2	356,72	17,84	21,50	7.661,56
7.1.12	101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA - COM REAFORÇAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M2	958,10	76,96	93,24	89.517,24
7.1.13	101165	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA AF_05/2020	M2	71,35	65,65	104,59	7.452,56
7.2			DETALHES E ACESSÓRIOS PARA PISO					
7.2.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/ REJUNTAMENTO	M	282,97	23,30	28,45	8.050,50
7.2.2	C2284	SEINFRA	BOLEIRA DE GRANITO L+ 15cm	L	20,75	60,49	98,29	2.040,52
Subtotal 7.0:								R\$ 271.846,21

8.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 2.794,41
8.1	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDADVEL DN 25MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	47,70	5,81	6,75	321,02

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp on the right side.



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 027: SINAPI-CE - 02/2023. ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,20%

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
8.2	0	90447	SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	M	30,70	RS 11,05	RS 13,54	RS 415,88
8.3	0	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_08/2022	M	47,70	RS 12,79	RS 16,62	RS 793,07
8.4	0	01256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M	0,61	RS 59,22	RS 61,32	RS 37,41
8.5	0	89383	SINAPI ADAF/ADAFR CURTO COM BOLSAS E FIOSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 34 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	8,50	RS 6,08	RS 7,42	RS 63,06
8.6	0	103967	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	4,09	RS 4,46	RS 5,46	RS 22,54
8.7	0	20362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	37,20	RS 9,67	RS 10,59	RS 391,83
8.8	0	14474	SINAPI JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	1,00	RS 9,43	RS 11,51	RS 11,51
8.9	0	103974	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	1,20	RS 10,15	RS 12,39	RS 12,94
8.10	0	95296	SINAPI TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	9,00	RS 11,67	RS 14,62	RS 131,58
8.11	0	28298	SINAPI TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	2,33	RS 16,99	RS 20,75	RS 48,36
8.12	0	28622	SINAPI TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 42MM X 34MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	2,00	RS 13,60	RS 16,48	RS 32,96
8.13	0	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_08/2022	UN	8,00	RS 12,51	RS 15,26	RS 122,07
8.14	0	02467	SEINFRA REGISTRO DE CAVETA C/ANCLA PRUMADA D= 25mm (1")	UN	4,20	RS 34,27	RS 116,24	RS 480,60
Subtotal 8.0:								RS 2794,41

8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS								RS 44.271,37
8.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
9.1.1	0	02496	SEINFRA TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,50	RS 14,39	RS 17,57	RS 114,40	
9.1.2	0	02596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	M	19,30	RS 19,89	RS 24,39	RS 480,50	
9.1.3	0	02593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	M	108,60	RS 35,15	RS 42,92	RS 4.621,11	
9.1.4	0	02100	SEINFRA TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=100mm (4")	M	28,50	RS 52,92	RS 64,51	RS 2.547,75	
9.1.5	0	01256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M	14,90	RS 59,22	RS 61,32	RS 914,98	
9.1.6	0	39811	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SÉRIE 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 41,98	RS 67,37	RS 344,22	
9.1.7	0	39728	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SÉRIE 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 12,88	RS 15,73	RS 78,50	
9.1.8	0	04390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	RS 27,65	RS 34,01	RS 170,05	
9.1.9	0	04388	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	RS 16,18	RS 19,70	RS 78,80	
9.1.10	0	04609	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	RS 17,52	RS 21,88	RS 87,52	
9.1.11	0	39744	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	6,00	RS 29,23	RS 35,69	RS 214,14	
9.1.12	0	39724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE 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 11,77	RS 47,08	
9.1.13	0	39801	SINAPI JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE 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 13,37	RS 106,96	
9.1.14	0	04353	SINAPI JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA 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	3,00	RS 44,69	RS 54,82	RS 164,46	
9.1.15	0	39797	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE 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 67,39	RS 269,56	
9.1.16	0	39627	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 60 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	1,00	RS 21,89	RS 26,85	RS 26,85	
9.1.17	0	39778	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	13,20	RS 17,01	RS 20,77	RS 274,21	
9.1.18	0	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	1,00	RS 42,60	RS 52,02	RS 52,02	
9.1.19	0	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	3,00	RS 19,40	RS 23,63	RS 70,87	
9.1.20	0	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	3,20	RS 11,71	RS 14,31	RS 45,90	
9.1.21	0	104326	SINAPI CAIXA RIFONADA COM GRELHA QUADRADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	3,00	RS 72,63	RS 89,05	RS 267,15	
9.1.22	0	89495	SINAPI PALO RIFONADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAYAS DE ESCAMINHA/ABERTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_08/2022	UN	1,00	RS 10,15	RS 12,26	RS 12,26	
9.1.23	0	00600	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60x60x80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	RS 454,22	RS 554,85	RS 1.109,70	
9.1.24	0	09208	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (80x60x80cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	RS 142,20	RS 170,63	RS 170,63	
9.1.25	0	38894	SINAPI TANQUE SEPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRE MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,58 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL 0245,9 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) AF_12/2020 FA	UN	1,00	RS 4.249,89	RS 6.180,54	RS 6.180,54	

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
 TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023. ORSE - 01/2023
 DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,23%

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
9.1.26	0	SEIAP	CURVIDO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO FITANDO = 1,92 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFLUÊNCIA = 13,1 M², PARA 6 CONTRIBUINTES, AF_12/2020_PA	UN	3,00	R\$ 2.840,25	R\$ 3.475,50	R\$ 10.425,00
9.2			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
9.2.1	0	SEINFRA	COLETORES PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (1")	UN	4,00	R\$ 27,55	R\$ 34,01	R\$ 136,04
9.2.2	0	SEIAP	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\$ 35,69	R\$ 786,18
9.2.3	0	SEIAP	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\$ 39,19	R\$ 47,99	R\$ 94,78
9.2.4	0	SEIAP	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\$ 42,80	R\$ 947,20
9.2.5	0	SEIAP	QUIRMA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	44,00	R\$ 41,16	R\$ 50,25	R\$ 2.211,44
9.2.6	0	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=100MM (4")	M	91,50	R\$ 35,15	R\$ 42,90	R\$ 3.927,15
9.2.7	0	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	19,10	R\$ 52,82	R\$ 64,53	R\$ 1.231,96
9.2.8	0	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=75mm (3")	M	95,00	R\$ 31,50	R\$ 38,25	R\$ 3.634,50
9.2.9	0	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA 0,05M	M2	21,20	R\$ 73,56	R\$ 89,62	R\$ 1.898,07
9.2.10	0	SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	18,50	R\$ 20,23	R\$ 24,70	R\$ 466,95
Subtotal 9.0:								R\$ 48.271,37

10.0 LOUÇAS, PENCOSIDOS E METAIS								
10.0	0	SEINFRA	LOUÇA PVC CROMADO (INSTALADO)	J/L	2,00	R\$ 71,60	R\$ 87,91	R\$ 175,82
10.1	0	SEIAP	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 514,66	R\$ 628,71	R\$ 3.772,20
10.2	0	SEIAP	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 40,55	R\$ 50,64	R\$ 303,96
10.3	0	SEIAP	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 10,27	R\$ 12,54	R\$ 125,40
10.4	0	SEIAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	J/L	4,00	R\$ 56,29	R\$ 69,73	R\$ 278,92
10.5	0	SEIAP	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	J/L	4,00	R\$ 67,64	R\$ 82,84	R\$ 331,36
10.6	0	SEIAP	PAPELEIRA DE PARQUE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (CLOSURE FIXAÇÃO), AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 29,47	R\$ 36,59	R\$ 292,72
10.7	0	SEIAP	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXAÇÃO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 474,61	R\$ 586,44	R\$ 1.172,88
10.8	0	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 45,99	R\$ 56,16	R\$ 224,64
10.9	0	SEINFRA	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 109,66	R\$ 134,80	R\$ 539,20
10.10	0	SEIAP	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 9,25	R\$ 11,27	R\$ 45,08
10.11	0	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	J/L	2,00	R\$ 28,36	R\$ 35,45	R\$ 70,90
Subtotal 10.0:								R\$ 8.097,60

11.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
11.1	0	SEIAP	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ DE 5 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	J/L	4,00	R\$ 260,21	R\$ 321,38	R\$ 1.285,52
11.2	0	SEIAP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 36 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	J/L	12,00	R\$ 28,30	R\$ 34,91	R\$ 418,92
11.3	0	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/JUNTA RELEVANTES/RESINA ACRÍLICA	M2	4,00	R\$ 21,21	R\$ 26,00	R\$ 104,00
11.4	0	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	R\$ 17,95	R\$ 21,81	R\$ 436,20
11.5	0	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/ COSTURA D=60mm (2 1/2")	M	47,40	R\$ 23,74	R\$ 29,30	R\$ 1.396,94
11.6	0	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/ COSTURA D=25mm (1")	M	3,00	R\$ 47,77	R\$ 58,35	R\$ 175,05
11.7	0	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 21,60	R\$ 26,96	R\$ 161,76
11.8	0	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D=25mm (1")	UN	2,00	R\$ 23,29	R\$ 28,54	R\$ 57,08
11.9	0	SEINFRA	REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	2,00	R\$ 41,19	R\$ 50,41	R\$ 100,82
11.10	0	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod 90-21R ou similar	UN	1,00	R\$ 6.877,00	R\$ 8.397,50	R\$ 8.397,50
11.11	0	ORSE	Bomba para incêndio scotey 1 1/2" 2v	UN	1,00	R\$ 2.852,55	R\$ 3.532,09	R\$ 3.532,09
11.12	0	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 362,77	R\$ 442,12	R\$ 442,12
11.13	0	SEINFRA	CASA DE BOMBAS 1,5x1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.067,08	R\$ 1.302,99	R\$ 1.302,99
11.14	0	SEIAP	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 ESQUÍCHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.154,55	R\$ 2.606,50	R\$ 2.606,50
Subtotal 11.0:								R\$ 27.119,23

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA								
12.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
12.1.1	0	SEIAP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 547,23	R\$ 668,34	R\$ 668,34
12.1.2	0	SEIAP	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	R\$ 574,16	R\$ 701,11	R\$ 701,11
12.1.3	0	SEIAP	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 181,65	R\$ 221,69	R\$ 221,69
12.1.4	0	SEIAP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 161,55	R\$ 197,32	R\$ 394,64

(Handwritten signatures and marks)



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 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,20%

PLANILHA ORÇAMENTARIA COMISSÃO DADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NAO DESONERADO
12.15	93666	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6,00	78,41	93,36	560,16
12.16	93665	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	19,00	42,40	44,76	828,24
12.17	93665	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	13,67	16,04	33,68
12.18	04562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/14KV	UN	4,00	19,90	145,43	651,72
12.19	04530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DE 10A, 40A 10mA	UN	7,00	46,03	170,96	119,63
12.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.2.1	91204	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	726,88	9,35	11,42	8320,81
12.2.2	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	26,00	12,19	14,89	387,14
12.2.3	91838	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 3/4" (1 1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	30,20	12,65	15,45	469,60
12.2.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 50 MM (2") PARA REDE BIFÁSICA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	48,70	10,81	19,31	940,40
12.2.5	91809	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 40 MM (1 1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	25,60	10,18	19,70	510,56
12.2.6	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,50	3,21	10,03	25,08
12.2.7	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	23,80	9,12	11,14	264,90
12.2.8	91945	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M Ø) PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	101,00	14,29	17,05	1724,45
12.2.9	91937	SINAPI	CAIXA CILÍNDRICA 3" X 3", PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	74,00	10,21	12,47	922,68
12.2.10	91816	SINAPI	DUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 3/4" (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	7,00	10,02	12,24	85,68
12.2.11	93013	SINAPI	DUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 50 MM (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	9,00	19,66	16,66	152,49
12.2.12	91875	SINAPI	DUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	6,08	7,10	14,20
12.2.13	00074	SEINFRA	CAIXA EM AQUECIMENTO 140X100X60mm DE 1 TUDO COM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	475,43	580,56	2329,20
12.2.14	00020	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARA USADA 400X600X100mm	UN	2,00	85,65	203,50	167,30
12.2.15	00022	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREFOR. SISTEMA "X"	UN	12,00	18,23	19,09	229,08
12.2.16	00406	SEINFRA	BRANQUEADORA TIPO "D" METÁLICA ATE 1"	UN	57,00	6,67	8,14	469,98
12.2.17	00407	SEINFRA	BRANQUEADORA TIPO "D" METÁLICA ATE 2"	UN	75,00	7,60	9,28	696,00
12.2.18	91867	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	8,14	9,94	10,94
12.2.19	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 50 MM (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	4,00	29,63	25,19	100,76
12.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
12.3.1	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	2,75	3,36	4464,27
12.3.2	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	1826,36	7,97	4,86	8957,80
12.3.3	92881	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	178,71	14,75	16,91	3118,51
12.3.4	92880	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM² ANTI-CHAMA 6/10KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	289,20	35,91	43,75	12648,72
12.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
12.4.1	13176	CRICE	Luminária recopar quadrada Led 24W 6500K G-Light ou similar	UN	9,00	86,02	119,89	967,52
12.4.2	00602	PROPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led Includer 1820 W Base G13 - Res 01	UN	74,00	111,63	130,31	10591,90
12.4.3	13176	CRICE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W 2 lâmpadas simétr	UN	16,00	33,17	33,24	531,94
12.4.4	91966	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	63,04	78,06	78,06
12.4.5	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2017	UN	2,00	44,03	58,20	117,40
12.4.6	91965	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6,00	52,88	40,15	315,06
12.4.7	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	66,87	66,75	66,75
12.4.8	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	40,20	49,09	98,18
12.4.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	14,00	26,60	32,46	454,44
12.4.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	47,13	67,55	270,20
12.4.11	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUITR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	41,00	52,36	103,06	4245,86
12.4.12	91966	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUITR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	12,00	31,62	38,61	463,32
12.5			SPDA					
12.5.1	02786	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 2A CAT PROF. ATE 1,50m	M³	67,48	59,69	73,25	4291,95
12.5.2	02927	SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAIS/CONTROLADO MATERIAL DA VALA	M³	56,62	24,14	16,58	2071,60

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
 TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
 DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS	22,11%
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
12.5.3	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA 40X40X60cm DE 1 TUCLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 475,40	R\$ 590,06	3.540,36
12.5.4	C0604	PRÓPRIA	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO A FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM H=300 MM E X DN=10 MM	UN	16,00	R\$ 14,97	R\$ 18,26	292,16
12.5.5	C4705	SEINFRA	ATERRAMENTO OMP. LITO C/ HASTE COPPERWELD 50X2,40M	M	6,00	R\$ 267,12	R\$ 326,75	1.960,50
12.5.6	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KZC 17-10mm BURDY	UN	12,00	R\$ 12,11	R\$ 14,79	174,48
12.5.7	G8609	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	M	96,00	R\$ 41,06	R\$ 50,14	4.813,04
12.5.8	7903	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 18x3x45m (RE-BA3) TEL-760 e exclusão de ar	un	6,00	R\$ 74,64	R\$ 90,41	542,46
12.5.9	7904	ORSE	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada tel-5238 - Ray - C2	un	18,00	R\$ 14,59	R\$ 17,82	320,76
12.5.10	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	2,60	R\$ 14,72	R\$ 22,86	59,44
12.5.11	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	433,05	R\$ 34,46	R\$ 42,08	18.340,54
12.5.12	C0621	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	315,75	R\$ 19,72	R\$ 24,39	7.794,34
12.5.13	98453	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	108,00	R\$ 23,21	R\$ 28,71	3.093,24
12.5.14	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC DN=32mm(1")	M	42,00	R\$ 13,82	R\$ 16,88	708,96
12.5.15	C8860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT BELT PR CABOS ATÉ 35MM2	UN	40,00	R\$ 11,31	R\$ 13,81	552,40
12.6			ALIMENTAÇÃO					
12.6.1	C4942	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE VALVA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 49.630,40	R\$ 49.637,72	49.637,72
12.7			COBERTA FOTOVOLTAICA					
14.7.1	C0606	PRÓPRIA	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APERIAS FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 85.455,27	R\$ 104.349,44	626.096,64
14.7.2	C0607	PRÓPRIA	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APERIAS MONTAGEM	UN	6,00	R\$ 7.982,07	R\$ 9.747,32	58.483,92
								Subtotal 12.0: R\$ 868.613,87

13.0			SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO					R\$	113.738,68
13.1	C12548	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\$ 1.814,13	R\$ 2.112,92	6.338,76	
13.2	18002-1	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\$ 2.850,41	R\$ 3.236,42	32.364,20	
13.3	10325E	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER PISO TETO 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_PE	UN	6,00	R\$ 8.454,66	R\$ 10.323,95	61.943,68	
13.4	C4558	SEINFRA	CABO CONDPLAST CABO PFI 1 x 2,50 mm²	M	82,70	R\$ 8,59	R\$ 10,44	864,87	
13.5	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL 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\$ 76,23	1.586,58	
13.6	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	40,70	R\$ 22,64	R\$ 27,97	1.134,12	
13.7	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 6/8" 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\$ 93,00	5.766,00	
13.8	9344E	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	1.320	R\$ 5,51	R\$ 6,70	7.224,00	
13.9	39362	SINAPI	BOELOTO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	58,00	R\$ 8,67	R\$ 10,59	609,04	
13.10	96265	SINAPI	T.E PVC 30° DAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,87	R\$ 14,62	29,24	
								Subtotal 13.0: R\$ 113.738,68	

14.0			MOVIMENTOS DE TERRA					R\$	3.533,50
14.1	C1252	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,75	R\$ 50,22	R\$ 61,32	841,74	
14.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M ACERTOS DO SOLO NATURAL AF_08/2023	M2	7,67	R\$ 5,62	R\$ 7,25	55,28	
14.3	10306	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2018	M3	13,75	R\$ 20,14	R\$ 26,80	366,37	
14.4	CC330	SEINFRA	ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL SOB CONTROLE MAT (CAUSIÇÃO)	M3	18,15	R\$ 95,11	R\$ 117,36	2.135,08	
								Subtotal 14.0: R\$ 3.533,50	

15.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$	45.230,05
15.1			INFRAESTRUTURA						
15.1.1	96818	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE FUNDAMENTO OU SAPATA - ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	M2	7,37	R\$ 32,48	R\$ 39,66	292,29	
15.1.2	96835	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	M2	16,90	R\$ 153,54	R\$ 187,49	3.167,03	
15.1.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	M2	43,30	R\$ 75,72	R\$ 97,35	4.216,20	
15.1.4	96543	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	56,45	R\$ 19,03	R\$ 25,21	1.423,47	
15.1.5	96544	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	1,73	R\$ 37,87	R\$ 47,35	81,94	
15.1.6	96545	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	113,36	R\$ 16,65	R\$ 20,33	2.304,61	
15.1.7	96546	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	178,45	R\$ 14,82	R\$ 18,13	3.214,23	
15.1.8	94965	SINAPI	CONCRETO FLOCADO SAPATA TRACO 1:2:3:7 (M3 MASSA BÉTU DE CIMENTO) APERIA MEDIA BRITA 19 - PREPARO MELANÇO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	M3	5,00	R\$ 508,35	R\$ 618,33	3.091,65	
15.1.9	103673	SINAPI	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACADAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	5,00	R\$ 38,84	R\$ 47,43	237,15	
15.2			SUPERESTRUTURA						

(Handwritten signatures and stamps)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

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

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS	22.17%
BDI INSUMOS:	5.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. W BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15.2.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILANES, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5.50	R\$ 62,65	R\$ 64,30	R\$ 353,65
15.2.2	92437	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,29 M². PE DIRETO SIMPLES, EM MADEIRA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,78	R\$ 211,74	R\$ 238,56	R\$ 4.158,44
15.2.3	92472	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,43	R\$ 147,51	R\$ 163,23	R\$ 7.252,94
15.2.4	92753	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM. MONTAGEM. AF_09/2022	KG	112,64	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 2.158,14
15.2.5	92760	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_09/2022	KG	19,37	R\$ 15,21	R\$ 18,57	R\$ 348,71
15.2.6	92761	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_09/2022	KG	32,82	R\$ 14,56	R\$ 17,75	R\$ 580,54
15.2.7	92762	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_09/2022	KG	304,00	R\$ 15,10	R\$ 18,80	R\$ 5.716,00
15.2.8	94985	SINAPI	CONCRETO FLOC + 25MPA, TRAÇÃO = 2,3 2,7 3,0 MASSA SECA DE CIMENTO (APELA MÉDIA) BRITA 10 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40 L. AF_05/2021	M3	0,01	R\$ 506,35	R\$ 618,30	R\$ 6.183,00
15.2.9	903670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,91	R\$ 38,84	R\$ 47,43	R\$ 327,60
15.2.10	01456	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA TRELIZADA P/ FÓRMO - LARGO ATÉ 2,30 m	M2	37,71	R\$ 129,26	R\$ 146,85	R\$ 5.537,71
Subtotal 15.0:								R\$ 45.280,05

16.0 SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 20.747,75
16.1 BANCOS									
16.1.1	01003	PRÓPRIA	BANCO SUSPENSIVO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CAIXOTEIRA DE FERRO INCLUSIVE PINTURA	M	36,50	R\$ 381,17	R\$ 485,45	R\$ 16.988,50	
16.2 ELEMENTOS DIVERSOS									
16.2.1	1083.5	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA EM MAÇARANDA/ ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	7,32	R\$ 289,32	R\$ 328,87	R\$ 2.407,33	
16.3 PAISAGISMO									
16.3.1	02204	SEINFRA	RETRADA DE ARVORES	JV	1,00	R\$ 411,90	R\$ 502,31	R\$ 502,31	
16.3.2	99810	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,30 M. AF_05/2018	JV	4,00	R\$ 92,72	R\$ 113,22	R\$ 452,88	
16.3.3	98909	SINAPI	PLANTIO DE AFB, BTO OU CERCA VIVA. AF_06/2018	JV	5,00	R\$ 84,21	R\$ 79,05	R\$ 395,25	
Subtotal 16.0:								R\$ 20.747,75	

17.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 62.958,10
17.1	01002	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 5.152,77	R\$ 62.958,10	R\$ 62.958,10	
Subtotal 17.0:								R\$ 62.958,10	


CRECHE RAMUNDO DE SOUZA SOBRINHO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 8.691,18
1.1	01537	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 54,63	R\$ 138,64	R\$ 680,40	
1.2	00370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.577,23	R\$ 6.802,75	R\$ 6.802,75	
Subtotal 1.0:								R\$ 8.691,18	

2.0 DEMOLIÇÃO E RETRADAS									R\$ 16.867,62
2.1 PISOS									
2.1.1	01064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	180,39	R\$ 13,82	R\$ 16,63	R\$ 2.991,67	
2.1.2	01066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,82	R\$ 25,26	R\$ 30,85	R\$ 1.167,88	
2.2 REVESTIMENTOS									
2.2.1	01074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICOS	M2	145,29	R\$ 48,84	R\$ 50,30	R\$ 8.680,75	
2.3 ESQUADRIAS									
2.3.1	02210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	M2	25,53	R\$ 15,57	R\$ 19,01	R\$ 485,33	
2.4 ALVENARIAS									
2.4.1	97622.00	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,92	R\$ 52,68	R\$ 64,35	R\$ 445,16	
2.5 DIVERSOS									
2.5.1	02596	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRAVEL	M3	23,79	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 1.249,89	
2.5.2	02533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMPIÃO ATÉ 5 KM	M3	23,79	R\$ 24,64	R\$ 29,97	R\$ 733,95	
2.5.3	00680	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE, P/ FACHADAS, LUKAÇÃO MENSA.	M2	186,03	R\$ 6,46	R\$ 7,83	R\$ 1.461,21	
Subtotal 2.0:								R\$ 16.867,62	

3.0 MOVIMENTOS DE TERRA									R\$ 2.113,61
3.1	01256	SEINFRA	ESCALAVÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,17	R\$ 30,22	R\$ 61,32	R\$ 930,22	
3.2	10160	SINAPI	PREPARO DE FUNDOS DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,03	R\$ 5,62	R\$ 7,25	R\$ 145,09	
3.3	03582	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,57	R\$ 30,14	R\$ 36,83	R\$ 204,36	
3.4	02596	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRAVEL	M3	9,67	R\$ 47,85	R\$ 52,42	R\$ 507,27	
3.5	02533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMPIÃO ATÉ 5 KM	M3	9,68	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 291,71	
Subtotal 3.0:								R\$ 2.113,61	

4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO									R\$ 128.756,78
4.1 INFRAESTRUTURA									
4.1.1	90210.00	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO C/ SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	26,25	R\$ 42,48	R\$ 39,65	R\$ 1.041,11	
4.1.2	90105.00	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E-26 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	30,90	R\$ 103,54	R\$ 167,49	R\$ 5.173,44	



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS	22,11%
BDI INSUMOS	15,20%

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
 TABELAS: SEINFRA 027 - SINAPI-CE - 02/2023 ORSE - 01/2023
 DATA: MAIO/2023

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
4.1.3	06536.00	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SEBRADA L=25 MM 4 UTILIZAÇÕES AF_062017	M2	89,10	R\$ 79,72	R\$ 97,36	R\$ 8.713,20
4.1.4	06545.00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	120,94	R\$ 19,03	R\$ 23,24	R\$ 2.801,76
4.1.5	06544.00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	0,27	R\$ 17,82	R\$ 21,76	R\$ 5,88
4.1.6	06545.00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	211,59	R\$ 16,65	R\$ 20,35	R\$ 4.303,81
4.1.7	06546.00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	260,81	R\$ 14,62	R\$ 18,19	R\$ 5.064,47
4.1.8	04985.00	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_052021	M3	0,67	R\$ 506,35	R\$ 618,33	R\$ 5.035,68
4.1.9	00473.00	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_022022	M3	9,87	R\$ 38,84	R\$ 47,43	R\$ 455,43
4.2			SUPERESTRUTURA					
4.2.1	02435.00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA - 2 UTILIZAÇÕES AF_062020	M2	52,49	R\$ 52,66	R\$ 64,99	R\$ 3.377,11
4.2.2	06257.00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM AREIA MÉDIA DAS REGIÕES MENOR OU IGUAL A 0,20 M PE-DIREITO SIMPLES EM MADEIRA 2 UTILIZAÇÕES AF_062017	M2	1,01	R\$ 211,74	R\$ 250,36	R\$ 965,11
4.2.3	02472.00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA - 12 UTILIZAÇÕES AF_062020	M2	190,72	R\$ 84,51	R\$ 105,20	R\$ 12.562,24
4.2.4	02759.00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,9 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	204,45	R\$ 15,85	R\$ 19,16	R\$ 3.917,20
4.2.5	02760.00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	75,27	R\$ 15,21	R\$ 18,57	R\$ 1.367,91
4.2.6	02761.00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	148,39	R\$ 14,56	R\$ 17,78	R\$ 2.610,24
4.2.7	02762.00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	290,37	R\$ 13,10	R\$ 16,00	R\$ 4.645,92
4.2.8	04985.00	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_052021	M3	13,30	R\$ 506,35	R\$ 618,33	R\$ 8.223,50
4.2.9	00473.00	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_022022	M3	13,36	R\$ 38,84	R\$ 47,43	R\$ 631,82
4.2.10	04467	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA TRELHADA PE-FURRO - VÃO DE 3,00 A 4,00 m	M2	357,87	R\$ 25,29	R\$ 35,25	R\$ 12.603,52
							Subtotal 4.0:	R\$ 126.786,75

5.0 SISTEMAS DE COBERTURA								
5.1	01338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS - VÃO 10m	M2	80,32	R\$ 65,00	R\$ 107,45	R\$ 8.631,19
5.2	04210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 4 x 8 MM COM RECORRIMENTO LATERAL DE 10% DE LINHA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO LANÇAMENTO AF_072019	M2	80,32	R\$ 21,78	R\$ 26,17	R\$ 2.157,97
5.3	02453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTES ONDULADA	M2	9,00	R\$ 21,20	R\$ 24,73	R\$ 2.027,64
5.4	01336	SEINFRA	BESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10m TERÇEIRAS / TERÇAS / CONTRAPAVIMENTOS / FERRAGENS	M2	51,99	R\$ 115,96	R\$ 141,63	R\$ 7.458,29
5.5	04201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COGONAL COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	M2	43,43	R\$ 40,56	R\$ 49,53	R\$ 4.155,89
5.6	03025	SEINFRA	MADURAMENTO DE TELHA CERÂMICA DE REAPROVEITAMENTO	M2	156,20	R\$ 43,00	R\$ 53,24	R\$ 8.334,61
5.7	02200	SEINFRA	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	319,86	R\$ 40,50	R\$ 50,35	R\$ 16.103,95
5.8	04208	SINAPI	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DE ENVOLVIMENTO DE 60 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	M	23,40	R\$ 11,20	R\$ 13,44	R\$ 2.122,21
5.9	04201	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE DE 25 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	M	26,13	R\$ 55,04	R\$ 67,21	R\$ 4.648,21
							Subtotal 5.0:	R\$ 59.632,94

6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1	01075	SEINFRA	ALVENARIA DE TUCO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIBRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	411,57	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 32.195,40
6.2	00773	SEINFRA	CHAPIM PREFABRICADO DE CONCRETO	M2	13,87	R\$ 17,56	R\$ 143,55	R\$ 1.982,53
6.3	01080.00	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_032016	M	80,32	R\$ 12,08	R\$ 112,42	R\$ 9.031,78
6.4	03197.00	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_032016	M	80,29	R\$ 13,69	R\$ 126,62	R\$ 10.172,12
6.5	03200.00	SINAPI	VEDAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM REJATA AF_032016	M	80,32	R\$ 1,20	R\$ 3,91	R\$ 314,98
6.6	00804	SEINFRA	COBOÇO ALTA-CRUVA 150x40cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1	M2	80,32	R\$ 85,58	R\$ 109,39	R\$ 8.794,20
							Subtotal 6.0:	R\$ 62.459,34

7.0 SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	01630	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO FURADO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	17,86	R\$ 567,79	R\$ 681,17	R\$ 1.198,01
7.1.2	02881	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M2	33,60	R\$ 51,21	R\$ 112,11	R\$ 3.756,24
7.1.3	02184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/PELLEJAR, TRAÇO 1:3 - E 3% 3cm COMPENSAÇÃO ILICANTE	M2	44,55	R\$ 25,88	R\$ 31,60	R\$ 1.407,78
7.1.4	02183	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM LATA VASALTA COM CONSUMO 2kg/m²	M2	44,55	R\$ 31,79	R\$ 38,82	R\$ 1.719,41
7.1.5	01400	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS 60x60cm FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	72,27	R\$ 17,58	R\$ 21,59	R\$ 1.563,21
7.1.6	03501	SEINFRA	CEMÂNTICA ESMALTADA RET. FLEXIVA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (600 cm²) PE-EPD-4 PE-FIBRO	M2	44,55	R\$ 89,21	R\$ 107,71	R\$ 4.796,49







ESTADO DO CEARÁ
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 027: SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023

DATA: MAIO 2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	5,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA


ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	LIND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CI/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
7.1.7	C 1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABR. CADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	M2	44,55	R\$ 8,67	R\$ 10,59	R\$ 471,78
7.1.8	C 2526	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUPIRÃO (20 x 10 X 4CM, GRIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	M2	33,89	R\$ 41,84	R\$ 50,85	R\$ 1.738,59
7.1.9	C 0120	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO e/ou TERMO.	M2	274,85	R\$ 23,13	R\$ 152,38	R\$ 6.929,63
7.1.10	C 01643	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	70,54	R\$ 16,67	R\$ 68,06	R\$ 1.172,90
7.1.11	C 03450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP = 150mm C/ JUNTA PLÁSTICA = 2x33 mm EM MÓDULOS 1,06x1,00 m	M2	42,24	R\$ 53,46	R\$ 66,25	R\$ 2.745,35
Subtotal 7.0:								R\$ 72.967,88

8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS									R\$	301.913,98
8.1 PAREDES										
8.1.1	C 87678.00	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ILITEIAS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUA, AF_160202	M2	2067,39	R\$ 4,72	R\$ 5,76	R\$ 11.036,97		
8.1.2	C 87522.00	SINAPI	EMBOÇO EM MASSA FINCA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) ESPESSURA DE 25 MM, AF_082202	M2	907,48	R\$ 48,24	R\$ 46,92	R\$ 43.085,43		
8.1.3	C 87529.00	SINAPI	MASSA FINCA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EMBOÇO DE TALISCAS, AF_062014	M2	1136,29	R\$ 37,65	R\$ 45,24	R\$ 51.374,08		
8.1.4	C 04445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - FE-ESPEL - PI PAREDE	M2	800,14	R\$ 12,05	R\$ 113,63	R\$ 90.911,91		
8.1.5	C 04442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE	M2	131,82	R\$ 73,61	R\$ 60,15	R\$ 11.876,12		
8.1.6	C 01102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	131,80	R\$ 11,44	R\$ 14,21	R\$ 1.872,58		
8.1.7	C 01123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABR. CADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	M2	600,14	R\$ 8,67	R\$ 10,59	R\$ 6.473,48		
8.1.8	C 88495.00	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES - UMA DEMÃO, AF_062014	M2	1136,29	R\$ 2,45	R\$ 3,24	R\$ 3.679,98		
8.1.9	C 88497.00	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES - DUAS DEMÃOS, AF_082014	M2	1136,29	R\$ 14,41	R\$ 17,63	R\$ 19.905,32		
8.1.10	C 01116	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	M2	305,49	R\$ 20,59	R\$ 25,63	R\$ 18.347,07		
8.1.11	C 01110	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERIAS MASSA	M2	740,15	R\$ 27,36	R\$ 33,41	R\$ 24.729,75		
8.2 TETO										
8.2.1	C 04294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	108,94	R\$ 59,39	R\$ 68,88	R\$ 7.383,86		
8.2.2	C 47662.00	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_102202	M2	182,47	R\$ 6,60	R\$ 8,33	R\$ 1.505,50		
8.2.3	C 90438.00	SINAPI	MASSA FINCA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_032016	M2	152,47	R\$ 14,18	R\$ 41,74	R\$ 6.364,10		
8.2.4	C 88484.00	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO - UMA DEMÃO, AF_062014	M2	152,47	R\$ 3,08	R\$ 3,78	R\$ 573,23		
8.2.5	C 88490.00	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO - DUAS DEMÃOS, AF_082014	M2	152,47	R\$ 29,01	R\$ 32,89	R\$ 5.012,17		
8.2.6	C 88488.00	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO - DUAS DEMÃOS, AF_082014	M2	152,47	R\$ 14,76	R\$ 18,09	R\$ 2.733,61		
Subtotal 8.0:								R\$ 301.913,98		

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS									R\$	78.816,67
9.1 PORTAS DE MADEIRA										
9.1.1	C 01985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2,60x2,10m)	UN	9,04	R\$ 780,46	R\$ 927,01	R\$ 8.343,04		
9.1.2	C 01977	SEINFRA	PORTA EXTERIA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2,60x2,10m)	UN	11,08	R\$ 776,23	R\$ 947,80	R\$ 10.426,32		
9.1.3	C 01988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2,60x2,10m)	UN	6,82	R\$ 861,45	R\$ 1.076,34	R\$ 6.456,04		
9.2 JANELAS DE ALUMÍNIO										
9.2.1	C 04515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL (FORRO) DE CORNER COM BANDEIRA E OITOPORTO SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,88	R\$ 287,10	R\$ 350,38	R\$ 8.441,91		
9.3 FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
9.3.1	C 102374.00	SINAPI	PLACADOR PARA TCC - FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_012020	UN	17,22	R\$ 384,26	R\$ 469,71	R\$ 7.895,67		
9.3.2	C 04621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO CADREZ, LANTARNA ESP. 3mm C/FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO METÁLICO COM FITA D'ÁGUA FACE	M2	9,52	R\$ 26,83	R\$ 118,36	R\$ 1.126,44		
9.3.3	C 4716.00	ORSE	Esquadra em metalão	un	30,16	R\$ 208,44	R\$ 377,89	R\$ 12.391,98		
9.4 PORTÕES METÁLICOS										
9.4.1	C 01960	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRACES DE ENROLAR	M2	14,29	R\$ 323,04	R\$ 401,79	R\$ 5.719,42		
9.5 VIDROS										
9.5.1	C 102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_012021, PS	M2	24,14	R\$ 520,61	R\$ 1.341,95	R\$ 16.246,32		
Subtotal 9.0:								R\$ 78.816,67		

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA									R\$	34.702,20
10.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										
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 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	1,00	R\$ 850,02	R\$ 1.160,07	R\$ 1.160,07		
10.1.2	C 101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	1,00	R\$ 81,55	R\$ 221,69	R\$ 221,69		
10.1.3	C 10663	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	un	5,22	R\$ 12,16	R\$ 14,75	R\$ 53,90		
10.1.4	C 10664	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	un	1,00	R\$ 12,70	R\$ 15,51	R\$ 15,51		
10.1.5	C 10665	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	2,22	R\$ 79,83	R\$ 97,60	R\$ 347,40		
10.1.6	C 10662	SEINFRA	DISPOSITIVO TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40kV	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 149,43	R\$ 597,72		
10.1.7	C 44530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A, 30mA	UN	2,22	R\$ 140,73	R\$ 179,99	R\$ 397,98		
10.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

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

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
 TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023 ORSE - 01/2023
 DATA: MAIO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI N.º DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
10.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	473,40	9,86	11,42	5.408,04
10.2.2	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	14,63	12,19	14,89	220,07
10.2.3	91852	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 20 MM (3/8") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	2,03	10,11	12,35	24,71
10.2.4	94008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 50 MM (2") PARA REDE ENTEFERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122021	M	2,03	15,51	19,31	39,62
10.2.5	91540	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	62,00	14,28	17,45	1081,10
10.2.6	91037	SINAPI	CAIXA OTOGONAL 3" X 3" PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	78,00	10,21	12,47	972,66
10.2.7	03028	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	27,63	32,88	32,88
10.2.8	03024	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA 100X60X20mm DE 1 TUBO COMUM, LANTERNA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	473,40	580,55	580,55
10.2.9	91857.00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 20 MM (3/8") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,03	8,14	9,94	9,94
10.2.10	93018.00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 50 MM (2") PARA REDE ENTEFERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122021	UN	4,08	20,63	25,19	102,76
10.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
10.3.1	91944.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122115	M	916,41	2,75	3,35	3079,16
10.3.2	91946.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122115	M	1092,23	3,97	4,85	4908,11
10.3.3	91948.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122115	M	142,29	6,09	7,44	1067,97
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
10.4.1	13170.00	ORSE	Luminária sobrepô: quadrada Led 24W 8500K G-Light ou similar	un	30,21	38,02	110,60	3340,75
10.4.2	09002	PROCPROA	Luminária com 02 lâmpadas res. tubular broil. 1620 w. base g13 - Rev 01	UN	14,00	111,63	136,31	1908,34
10.4.3	13175.00	ORSE	Atendele um externo lampas Led 15W G-light ou similar	un	6,00	68,17	83,25	499,44
10.4.4	12971.00	ORSE	Luminária Panel Led embutir 13w quadrada 8000K da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	34,00	68,82	81,50	2774,95
10.4.5	12617.00	ORSE	Refletoz sim 1LED 50W se aplicaca usando Pvc 8500K Autoveil, marca G-light ou similar	un	4,00	85,08	116,10	464,40
10.4.6	91955.00	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	2,39	32,88	40,15	80,91
10.4.7	91956.00	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	5,00	46,20	49,09	245,45
10.4.8	91953.00	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	12,00	26,50	32,48	389,76
10.4.9	92023.00	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBURTIR 2P+1 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	11,00	47,13	57,55	633,05
10.4.10	92064.00	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBURTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	30,00	52,15	63,85	1918,44
10.4.11	03028	SEINFRA	PLACA PVC PARA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,03	4,70	5,74	11,48
10.5			ALIMENTAÇÃO					
10.5.1	011509.00	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA COM CAIXA DE EMBURTIR CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INCLUI O POSTE DE CONCRETO; AF_072022_P5	UN	1,00	1.806,57	2.208,00	2.208,00
							Subtotal 10.0:	RS 34.762,20

11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					RS 6.173,92
11.1	89461	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	M	19,40	10,43	12,74	247,10
11.2	89466	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	M	46,20	5,51	6,73	309,12
11.3	89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	M	17,19	11,09	13,64	233,74
11.4	90443	SINAPI	RABO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO GLAIS A 40 MM AF_052016	M	85,70	12,98	15,62	1338,61
11.5	89976	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_062022	UN	9,00	7,22	8,97	80,73
11.6	89983	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_062022	UN	26,00	7,04	8,42	218,92
11.7	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/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	2,00	19,61	24,19	48,38
11.8	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE LIVRES PVC SOLDÁVEL LONGO DN 32 MM X 1 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	2,00	23,08	28,92	57,84
11.9	10307	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL DN 32 X 25 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	UN	4,00	4,46	5,45	21,80
11.10	10437	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 20 MM INSTALADO EM DRENO DE ARCONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	UN	13,50	6,14	7,53	97,65
11.11	89962	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	UN	22,00	3,67	4,58	202,98
11.12	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	UN	2,00	7,43	9,11	18,22
11.13	89496	SINAPI	CAVEIA 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	UN	1,00	9,52	12,11	12,11

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
 DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	5,25%

PLANILHA ORÇAMENTAR CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.14	10365	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_08/2022	UN	4,00	9,90	11,83	47,72
11.15	10374	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 40 MM X 25 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	2,00	10,15	12,39	24,78
11.16	89438	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 20MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	1,00	9,30	11,35	11,35
11.17	89395	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	14,00	11,97	14,62	204,88
11.18	89398	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	2,00	18,39	23,75	47,50
11.18	89422	SINAPI	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	1,00	19,89	24,48	24,48
11.19	90573	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_08/2022	UN	8,00	12,61	15,28	122,24
11.21	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 TERMO-FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	5,00	9,43	11,51	57,55
11.22	89427	SINAPI	ELVA COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	11,00	11,65	14,23	156,53
11.23	02106	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ALÇA CROMADA DN 20mm (3/4")	UN	7,00	81,70	99,75	698,25
11.24	10307	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM VOLANTE DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	2,00	25,20	30,85	61,70
11.25	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	7,00	89,48	109,29	765,03
11.26	03442	SEINFRA	CAXA D'ÁGUA EM FIBROCEMENTO - CAP 160CL	UN	2,00	445,25	537,50	1.075,00
Subtotal 11.01: R\$								6.173,92

12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS							R\$	37.504,94
12.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.1.1	02195	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOSTO D=100mm (12")	M	10,50	14,00	17,57	184,49	
12.1.2	02196	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOSTO D=50mm (6")	M	27,80	15,89	34,29	975,20	
12.1.3	02193	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOSTO D=110mm (14")	M	63,70	35,15	42,90	2.734,90	
12.1.4	02198	SEINFRA	ESCALVAÇÃO MINERAL CAMPILO AFERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	7,34	50,23	41,32	303,76	
12.1.5	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	4,00	45,28	57,31	229,24	
12.1.6	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	4,00	12,86	15,70	62,80	
12.1.7	02190	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (14")	UN	2,00	27,85	34,01	68,02	
12.1.8	02192	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (6")	UN	5,00	18,13	19,70	98,50	
12.1.9	02199	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=110mm (14")	UN	6,00	17,82	21,88	131,28	
12.1.10	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	25,23	30,89	30,89	
12.1.11	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	9,84	11,77	47,08	
12.1.12	89601	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	6,00	15,55	19,37	116,22	
12.1.13	104353	SINAPI	UNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTEBA PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 30 X 30 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	4,00	44,80	54,82	219,28	
12.1.14	89787	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	50,19	67,59	134,78	
12.1.15	89621	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	21,58	26,46	26,46	
12.1.16	89673	SINAPI	ELVA 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	7,00	7,79	9,57	67,00	
12.1.17	89778	SINAPI	ELVA 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	14,00	17,01	20,77	290,78	
12.1.18	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	4,00	42,80	52,02	208,08	
12.1.19	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	10,00	19,40	23,89	238,90	
12.1.20	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	1,00	11,71	14,30	14,30	
12.1.21	104328	SINAPI	CAXA INFILTRADA COM GRELHA QUADRADA PVC DN 150 X 150 X 30 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	4,00	72,53	89,05	356,20	
12.1.22	02109	SEINFRA	CAXA EM ALVENARIA (60X60X30) DE 1/2 TUBO COM 1/2 LASIRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	454,22	554,65	2.218,60	
12.1.23	68684	SINAPI	TANQUE SEPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M ALTURA INTERNA = 2,50 M VOLUME UTILIZÁVEL (PARA 32 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.249,89	5.189,94	5.189,94	
12.1.24	98362	SINAPI	SUMIDURO 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	2.847,26	3.476,56	3.476,56	

(Handwritten signature and stamp)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº 7065
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023. ORSE - 01-2023
DATA: MAIO 2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,20%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.2								
12.2.1								
		PRÓPRIA	INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
			CAFIQUETA DE CONCRETO 20x10 x 20x10	M	86,40	R\$ 254,99	R\$ 311,57	R\$ 20.630,05
							Subtotal 12.2.1:	R\$ 37.804,94
13.0								
13.0								
		SEINFRA	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
			DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 71,69	R\$ 87,64	R\$ 437,70
		SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 10,53	R\$ 13,35	R\$ 93,45
		SEI-API	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACPLIM. LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2023	UN	3,00	R\$ 514,66	R\$ 628,79	R\$ 5.055,30
		SEI-API	ASSIENTO SANITÁRIO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2023	UN	4,00	R\$ 46,65	R\$ 58,62	R\$ 311,68
		SEI-API	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2023	UN	9,00	R\$ 10,27	R\$ 12,54	R\$ 112,86
		SEI-API	UBA DE EMITIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2023	UN	9,00	R\$ 60,29	R\$ 75,73	R\$ 681,57
		SEI-API	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO PAUROL POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2023	UN	9,00	R\$ 67,84	R\$ 82,80	R\$ 745,14
		SEI-API	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANC. (E PADRÃO METR.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2023	UN	3,00	R\$ 55,19	R\$ 68,91	R\$ 206,73
		SEI-API	FAPELERA DE FAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (REQUIS. FIXAÇÃO) AF. 01/2023	UN	4,00	R\$ 29,47	R\$ 36,94	R\$ 147,76
		SEI-API	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 80CM - FIXAÇÃO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2023	UN	2,00	R\$ 424,01	R\$ 518,49	R\$ 1.036,98
		SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALDO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 45,59	R\$ 56,93	R\$ 512,43
		SEI-API	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2023	UN	9,00	R\$ 199,66	R\$ 243,90	R\$ 2.195,10
		SEINFRA	SIFÃO DE PVC RIGIDO 1/2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 25,67	R\$ 31,59	R\$ 94,77
		SEI-API	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2023	UN	10,00	R\$ 9,73	R\$ 11,27	R\$ 112,70
		SEINFRA	TUBULERA DE PRESSÃO PADRÃO DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,48	R\$ 36,85	R\$ 73,70
							Subtotal 13.0:	R\$ 14.010,93
14.0								
14.1								
SERVIÇOS DIVERSOS								
ELEMENTOS DIVERSOS								
		SEINFRA	PEÇAS PRE. MULTIDAS (T.M) DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	5,31	R\$ 458,49	R\$ 596,57	R\$ 3.167,42
		PRÓPRIA	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUORTE DE GALVÃO E PA DE FERRO INCLUSIVE PINTURA	M	7,90	R\$ 351,17	R\$ 465,45	R\$ 3.677,04
		SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	43,00	R\$ 16,46	R\$ 20,10	R\$ 864,90
14.2								
PAISAGISMO								
		SEINFRA	RETRADA DE ARVORES	UN	3,00	R\$ 411,26	R\$ 512,51	R\$ 1.536,03
		SEI-API	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MELHOR OU IGUAL A 2,00 M AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 52,72	R\$ 65,22	R\$ 65,22
							Subtotal 14.0:	R\$ 9.328,93
15.0								
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
		PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.31,82	R\$ 283,08	R\$ 28.307,64
							Subtotal 15.0:	R\$ 28.307,64
ESCOLA PEDRO FELIZIO								
1.0								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
		SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 54,25	R\$ 68,04	R\$ 680,40
		SEINFRA	BARRAÇÃO PARA EXTERIORES TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.571,13	R\$ 6.902,79	R\$ 6.902,79
							Subtotal 1.0:	R\$ 8.691,18
2.0								
DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
2.1								
PISOS								
		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	97,38	R\$ 48,64	R\$ 60,39	R\$ 5.887,50
		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISCO LIVELADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	165,13	R\$ 25,29	R\$ 30,88	R\$ 5.099,21
		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISCO INDUSTRIAL	M2	5,12	R\$ 51,29	R\$ 63,38	R\$ 324,61
2.2								
REVESTIMENTOS								
		SEI-API	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA COM VARTEL FIE SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M2	2,00	R\$ 11,64	R\$ 14,21	R\$ 28,42
2.3								
ESQUADRIAS								
		SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERIAS	M2	4,20	R\$ 15,87	R\$ 19,01	R\$ 79,84
2.4								
ALVENARIAS								
		SEI-API	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO PIRADO DE FORMA MANUA. SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M3	1,22	R\$ 52,68	R\$ 64,33	R\$ 78,48
		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	9,92	R\$ 23,73	R\$ 29,08	R\$ 287,89
2.5								
COBERTURA								
		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO AFIMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,55	R\$ 470,10	R\$ 581,14	R\$ 319,12
		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	1,47	R\$ 11,67	R\$ 14,25	R\$ 20,95
2.6								
DIVERSOS								
		SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	20,58	R\$ 42,65	R\$ 52,36	R\$ 1.075,30
		SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMPAÇÃO ATÉ 5 KM	M3	20,58	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 514,18
							Subtotal 2.0:	R\$ 11.633,35
3.0								
MOVIMENTOS DE TERRA								
		SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,14	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 2.154,78
		SEI-API	PREPARO DE FUND. DE VALA COM LARGURA MELHOR DE 1,5 MIAL. EPTO DO SOLO (NATURAL) AF. 08/2021	M2	69,91	R\$ 5,94	R\$ 7,23	R\$ 497,37
		SEI-API	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2015	M3	21,24	R\$ 32,14	R\$ 39,63	R\$ 791,65

(P)





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023. ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	5,25%

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
3.4	C0792	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASULANTE	M3	13,90	23,66	28,90	411,46
3.5	C253	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	13,90	4,10	5,08	70,92
3.9	C0390	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MATERIAL S/CONTROLE MAT/CAUSAL	M3	9,42	36,71	117,38	1106,52
Subtotal 3.0:								RS 1988,90

4.0								
ESTRUTURAS DE CONCRETO								
4.1								
INFRAESTRUTURA								
4.1.1	C9610	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO (M3)R0 APLICADO EM BLOCOS DE FORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_062017	M2	63,91	RS 32,48	RS 39,66	2.534,81
4.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 6x25 CM 4 UTILIZAÇÕES AF_062017	M2	67,20	RS 11,64	RS 48,49	10.721,44
4.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 6x25 CM 4 UTILIZAÇÕES AF_062017	M2	126,50	RS 7,72	RS 47,95	12.414,78
4.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	188,43	RS 19,03	RS 23,24	4.382,76
4.1.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	292,08	RS 16,66	RS 20,33	5.937,69
4.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	379,69	RS 14,62	RS 18,10	6.877,32
4.1.7	94565	SINAPI	CONCRETO FCK = 28MPa, TRACO 1:2:3:2,7 COM MASSA GÊEA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062021	M3	13,90	RS 508,35	RS 618,30	8.504,37
4.1.8	102670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_022022	M3	13,90	RS 277,61	RS 339,96	4.715,43
4.2								
SUPERESTRUTURA								
4.2.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPACTADA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES AF_092020	M2	79,58	RS 52,00	RS 64,30	5.118,80
4.2.2	92472	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES AF_092020	M2	156,63	RS 84,51	RS 103,20	16.161,40
4.2.3	92750	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	269,45	RS 15,69	RS 19,16	5.047,90
4.2.4	92751	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	102,85	RS 16,21	RS 19,52	1.991,18
4.2.5	92751	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	106,45	RS 14,96	RS 17,78	1.882,66
4.2.6	92752	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	479,76	RS 13,10	RS 16,30	7.669,76
4.2.7	92753	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_062022	KG	78,94	RS 11,64	RS 13,53	1.075,18
4.2.8	94985	SINAPI	CONCRETO FCK = 28MPa, TRACO 1:2:3:2,7 COM MASSA GÊEA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062021	M3	17,30	RS 505,15	RS 618,30	10.609,59
4.2.9	103073	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_022022	M3	17,30	RS 38,84	RS 47,45	820,54
4.2.10	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FORRO - VÃO DE 3,61 A 4,90m	M2	80,72	RS 129,29	RS 167,98	10.654,28
Subtotal 4.0:								RS 117.367,40

5.0								
SISTEMAS DE COBERTURA								
5.0.1	C1398	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA PI: TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS VÃO 10m	M2	74,73	RS 98,00	RS 107,46	8.030,46
5.0.2	94210	SINAPI	ENTRANQUEAMENTO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E + 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 CM DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 16º, COM ATÉ 2 AQUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_072019	M2	74,73	RS 80,28	RS 76,17	5.692,18
5.0.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, GORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	M	20,10	RS 55,04	RS 67,21	1.358,81
5.0.4	94238	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	M	30,56	RS 41,00	RS 41,89	1.269,44
5.0.5	C1630	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	36,44	RS 28,57	RS 34,89	1.271,39
5.0.6	C3769	SEINFRA	CHUVA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 5mm	M2	36,44	RS 26,65	RS 154,00	5.644,56
5.0.7	C4406	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (PIFA, CAIBRO, LINDA)	M2	157,20	RS 60,53	RS 195,78	30.756,82
5.0.8	C6387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA	M	36,72	RS 13,16	RS 16,07	578,52
Subtotal 5.0:								RS 97.467,00

6.0								
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.0.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FUNDIDO (3x4x19cm) CARGA MISTA DE CAL HIECRATADA ESP=10cm (1,28)	M2	385,02	RS 14,04	RS 78,15	30.112,70
6.0.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM (RECOBRIMENTO DE CONCRETO)	M2	47,48	RS 17,66	RS 143,55	6.834,27
6.0.3	93188	SINAPI	SEDEJA VOLTADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PÓRTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_032016	M	30,30	RS 32,08	RS 112,44	3.406,93
6.0.4	93189	SINAPI	CONTRA-SELA VOLTADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_032016	M	24,40	RS 03,69	RS 129,62	3.080,55
6.0.5	93190	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCORRIMAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARMASSA APLICADA COM BISHAGA AF_032016	M	113,52	RS 3,20	RS 3,91	444,25
6.0.6	C0694	SEINFRA	COBOJO ANTI-CHUVA (50x40x10) CARGO CIMENTO E AREIA T3AÇO 1:3	M2	25,44	RS 69,58	RS 100,39	2.552,88
6.0.7	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FUNDIDO (3x4x19cm) CARGA MISTA DE CAL HIECRATADA ESP=10cm	M2	27,68	RS 11,32	RS 136,93	3.803,92
Subtotal 6.0:								RS 60.443,94

7.0								
SISTEMA DE PISOS								
7.1								
PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	C1600	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,84	RS 557,79	RS 681,12	14.870,72
7.1.2	C2894	SEINFRA	LASTRO DE PO DE FERRA	M3	8,31	RS 91,91	RS 112,11	931,61

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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 027- SINAPHC-02/2023 ORSE-01/2023

DATA: MAIO/2023

Summary table showing BDI SERVIÇOS (22,11%) and BDI INSUMOS (5,25%) for NÃO DESONERADO.

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

Main table with columns: ITEM, CÓD., BASE, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO. Includes items 7.1.3 to 7.1.9 and a subtotal of R\$ 86.920,32.

Table 8.0: REVESTIMENTOS E PINTURAS. Includes sections for PAREDES (items 8.1.1-8.1.13) and TETO (item 8.2). Includes a subtotal of R\$ 203.670,96.

Table 9.0: ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS. Includes sections for PORTAS DE MADEIRA (items 9.1.1-9.1.2), PORTAS DE ALUMÍNIO (item 9.2), JANELAS DE ALUMÍNIO (item 9.3), FERRAGENS E ACESSÓRIOS (item 9.4), and VIDROS (item 9.5). Includes a subtotal of R\$ 47.274,62.

Table 10.0: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. Includes sections for QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (item 10.1) and CABOS E FIOS (CONDUTORES) (item 10.3). Includes a subtotal of R\$ 21.491,38.

Handwritten signature 'P'

Handwritten signature



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: SEMFRA 027 SINAPI-CE-02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22.11%
BDI INSUMOS:	5.26%

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
10.4.2	01928	SEIAP1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	M	340,00	R\$ 3,57	R\$ 4,95	1.683,00
10.4.3	01928	SEIAP1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	M	37,80	R\$ 5,03	R\$ 7,44	291,23
10.4								
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
10.4.1	13170	DRISE	Luminária sobrepô quadrada Led 24W 6500K G Light 4x3x1m	un	65,20	R\$ 98,02	R\$ 110,69	7.275,85
10.4.2	13172	DRIFE	Araújo uso externo lâmpada Led 18W G-light 4x3x1m	un	21,30	R\$ 68,17	R\$ 83,24	1.743,04
10.4.9	01980	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1) MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122115	JV	2,00	R\$ 32,98	R\$ 40,15	82,40
10.4.4	01953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1) MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122115	JV	9,00	R\$ 26,60	R\$ 32,45	292,12
10.4.5	01067	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3) MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122115	JV	2,00	R\$ 87,89	R\$ 70,45	161,74
10.4.6	02004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBITIR (2) MÓDULO, 2P+1 N.A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	UN	4,00	R\$ 52,35	R\$ 63,68	254,72
10.4.7	01930	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBITIR (1) MÓDULO, 2P+1 N.A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	UN	14,00	R\$ 31,62	R\$ 38,61	540,54
10.4.8	01947	SEMIFRA	PONTO ELÉTRICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 246,53	R\$ 300,70	3.308,66
							Subtotal 10.4:	R\$ 21.491,35

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
110								
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
11.1	89445	SEIAP1	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	M	59,90	R\$ 5,41	R\$ 6,74	470,45
11.2	89447	SEIAP1	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	M	22,70	R\$ 11,08	R\$ 13,54	307,80
11.3	90443	SINAPI	RASGO EM ALVEAR PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 062015	M	69,50	R\$ 12,76	R\$ 15,62	1.091,84
11.4	01256	SEMIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M ²	0,45	R\$ 70,22	R\$ 81,32	37,90
11.5	82883	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM FLANGE E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	2,00	R\$ 6,08	R\$ 7,42	14,84
11.6	100057	SINAPI	BUCHA DE REDEÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL EN 32 X 25 MM INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	2,00	R\$ 4,46	R\$ 5,45	11,40
11.7	89362	SINAPI	JELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	28,00	R\$ 7,67	R\$ 10,50	271,74
11.10	89474	SEIAP1	JELHO 90 GRÁUS PVC SOLDÁVEL DN 22 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062016	UN	6,00	R\$ 9,43	R\$ 11,51	69,06
11.9	103914	SEIAP1	JELHO DE REDEÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32 MM X 25 MM INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	1,00	R\$ 10,15	R\$ 12,39	12,39
11.10	89306	SEIAP1	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	18,00	R\$ 11,57	R\$ 14,62	263,16
11.11	89398	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	6,50	R\$ 16,00	R\$ 20,75	134,99
11.12	89022	SINAPI	TE DE REDEÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	2,00	R\$ 13,50	R\$ 16,48	32,91
11.14	89371	SINAPI	JELHO 90 GRÁUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	22,00	R\$ 12,51	R\$ 15,28	336,70
11.14	02167	SEMIFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANEL A CROMADA D= 32mm (1")	UN	3,00	R\$ 54,37	R\$ 115,24	345,72
11.15	02159	SEMIFRA	REGISTRO DE GAVETA BRITO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 65,13	R\$ 101,95	311,35
11.16	02166	SEMIFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANEL A CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 41,70	R\$ 60,76	467,50
11.17	02172	SEMIFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANEL A CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 73,50	R\$ 95,86	766,88
11.15	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/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062016	UN	4,00	R\$ 27,49	R\$ 33,57	134,28
11.18	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/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062016	UN	2,00	R\$ 37,29	R\$ 45,83	91,66
11.20	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062021	UN	2,00	R\$ 471,41	R\$ 575,84	917,28
11.21	86686	SEIAP1	YNGATE FLEXÍVEL EM RAOX 1/2 X 90°MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 012025	UN	17,00	R\$ 49,27	R\$ 59,43	970,31
11.20	89401	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	M	7,30	R\$ 16,43	R\$ 12,74	93,60
11.23	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. 062022	UN	29,00	R\$ 5,61	R\$ 6,85	191,61
11.24	94036	SEIAP1	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/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062016	UN	4,00	R\$ 9,92	R\$ 12,45	50,73
11.25	94060	SEIAP1	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/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062016	UN	6,00	R\$ 11,57	R\$ 14,14	84,78
11.26	103983	SINAPI	BUCHA DE REDEÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	2,00	R\$ 9,08	R\$ 11,09	22,18
11.27	10494	SINAPI	BUCHA DE REDEÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 40 X 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	1,00	R\$ 16,46	R\$ 17,41	17,41
11.28	89457	SINAPI	JELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 40MM INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	4,00	R\$ 12,62	R\$ 15,41	61,64
11.29	89445	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	M	11,00	R\$ 17,00	R\$ 20,76	227,94
11.33	30620	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 062022	UN	3,00	R\$ 11,92	R\$ 13,68	40,74

(Handwritten signatures and marks)



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 027, SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	5,23%

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	
13.5	02601	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 36 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	7,00	12,29	196,73	1.377,11	
13.6	06100	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,22	67,64	92,64	672,64	
13.7	06041	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	39,47	95,99	767,92	
13.8	03880	SINAPI	BARRA DE APERTO RETA EM AÇO INOX FIXAÇÃO COMPRIMENTO 80CM PLACAR NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	6,00	42,61	518,49	3.110,94	
13.9	01906	SEINFRA	FORTA TONELADA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	5,00	45,99	56,16	280,80	
13.10	06881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	7,00	193,66	243,86	1.707,02	
13.11	06870	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO PARA FIA TAVOJE QU LAVATORIO COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	1,23	11,27	78,89	
13.12	02907	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	28,98	35,92	71,79	
13.13	02917	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	6,00	13,39	13,39	80,34	
13.14	01932	SEINFRA	MICROFONO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	512,72	827,30	1.654,61	
13.15	02142	SEINFRA	TAVOJE DE LOUÇA/CORUJA	UN	2,00	941,64	783,61	1.567,25	
							Subtotal 13.0:	RS	16.786,44

14.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
14.1 ELEMENTOS DIVERSOS									
14.1.1	00054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,05	451,89	551,89	2.257,04	
14.1.2	01440	SEINFRA	ESQUADRO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	22,10	335,87	410,51	2.023,87	
14.1.3	04066	SEINFRA	BANDEIRA DE GRANITO CINZA 50cm	M2	1,91	332,99	496,91	948,33	
14.1.4	04096	SEINFRA	DIVISORIA DE GRANITO CINZA 50cm	M2	24,53	462,77	601,72	14.730,76	
14.1.5	0162	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	34,00	34,00	20,10	683,40	
14.2 PAISAGISMO									
14.2.1	02204	SEINFRA	PLANTIO DE ARVORES	UN	2,00	411,36	502,61	1.004,62	
14.2.2	08520	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_08/2016	UN	4,00	64,91	79,28	317,04	
14.3 INSTALAÇÃO DO GAS									
14.3.1	01756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZEIRA VAZAO DE 2,00H 2,8 KPA	UN	1,00	46,12	46,25	46,25	
14.3.2	07335	SINAPI	TUBO EM COBRE RIGIDO DN 22 MM CLASSE A SEM ISOLAMENTO INSTALADO EM PRUMADA DE GAS COMBUSTIVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	3,73	78,22	95,51	351,35	
14.3.3	02200	SINAPI	LUBA EM COBRE DN 22 MM SEM ANEL DE SOLDA INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	3,00	9,03	11,04	33,09	
14.3.4	02209	SINAPI	TUBO EM COBRE DN 22 MM SEM ANEL DE SOLDA INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	2,00	22,14	27,04	54,08	
14.3.5	03076	SINAPI	CORVA EM COBRE DN 22 MM 45° PLUS SEM ANEL DE SOLDA ROSA X ROSA INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	2,00	25,41	24,92	49,84	
14.3.6	01748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-8)	UN	2,00	56,48	66,11	132,22	
							Subtotal 14.0:	RS	35.776,33

16.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
15.1	07008	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	M	01,00	61,22	196,97	19.697,11	
							Subtotal 15.0:	RS	19.697,11

REDE DE ÁGUA E GORRÃO LIMA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA									
1.1	01937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE PEDRA	M2	6,00	54,65	158,84	1.531,04	
							Subtotal 1.0:	RS	1.133,04

2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS									
2.1 REVESTIMENTO / ALVENARIA									
2.1.1	01074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	48,75	49,54	59,39	2.387,04	
2.1.2	07622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CUBADO DE FORMA VARIADA SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	4,45	52,28	64,35	808,97	
2.1.3	01070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	M2	188,24	0,73	11,88	1.929,74	
2.1.4	04913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (ASPRAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAGEM)	M2	312,03	0,86	8,38	2.614,76	
2.2 DIVERSOS									
2.2.1	02530	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 50M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	15,48	42,65	52,32	809,83	
2.2.2	02533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CARIMBADO ATÉ 5 KM	M3	15,48	24,84	29,97	463,79	
2.2.3	02583	SEINFRA	ANDAIM METALICO DE ENCADE P/ACRACHADOS LOCAÇÃO MENSAL	M2	17,14	6,46	7,69	132,57	
							Subtotal 2.0:	RS	10.735,66

3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	01290	SEINFRA	ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,83	50,22	61,42	909,81	
3.2	01616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MELHOR QUE 1,5 M ACERTO DO ROLÓ NATURAL AF_08/2002	M3	6,00	5,65	7,25	43,50	
3.3	01336	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	13,61	30,14	40,40	549,77	
3.4	02536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	5,91	42,65	52,32	313,91	
3.5	02531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CARIMBADO ATÉ 5 KM	M3	5,81	24,54	29,67	174,10	
							Subtotal 3.0:	RS	2.231,16

4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO								
4.1 INFRAESTRUTURA								
4.1.1	00115 00	SINAPI	LADRILHO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM AF_06/2017	M2	0,84	32,48	50,68	42,57





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: SINIFRA 027, SINAP-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: MAIO 2023

Table with 2 columns: BDI SERVIÇOS: 22,13% and BDI INSUMOS: 5,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

Table with columns: ITEM, COD., BASE, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO. Rows include items 9.1 (PORTAS DE MADEIRA), 9.2 (PORTOS METÁLICOS), and 9.3 (VÍDROS).

Table with columns: ITEM, COD., BASE, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO. Rows include items 10.0 (LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS) and 10.1 (LOUÇAS E METAIS - W.C'S).

Table with columns: ITEM, COD., BASE, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO. Rows include items 11.0 (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS) and 11.1 (INSTALAÇÕES HIDRAULICAS).

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 027- SINAPL-CE - 02/2023 ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	16,26%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. \$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1126	3981	SINAPI	CURVA CURTA 09 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	RS 45,98	RS 57,37	RS 459,76
1126	39728	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	RS 12,86	RS 16,70	RS 183,70
1127	4490	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO (D=100mm (4")	UN	4,00	RS 27,46	RS 34,01	RS 136,04
1128	4488	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO (D=40mm (1 1/2")	UN	1,00	RS 16,19	RS 19,73	RS 19,73
1129	4469	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO (D=50mm (2")	UN	3,00	RS 17,52	RS 21,85	RS 65,55
11210	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	6,20	RS 29,23	RS 36,69	RS 227,48
11211	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	RS 9,64	RS 11,77	RS 23,54
11212	89861	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	RS 10,55	RS 13,37	RS 26,74
11213	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	RS 21,59	RS 26,96	RS 161,76
11214	89778	SINAPI	JUNTA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	4,00	RS 17,51	RS 20,77	RS 83,08
11215	89825	SEINFRA	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	RS 19,40	RS 23,69	RS 71,07
11216	104328	SINAPI	CAIXA SFONADA COM GRELHA QUADRADA PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	2,00	RS 22,54	RS 28,05	RS 56,10
11217	89495	SINAPI	RAIO SFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMBAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	4,00	RS 19,05	RS 23,26	RS 93,04
11218	02272	SEINFRA	SFÃO DE PVC RIGIDO DN 2" INSTALADO	UN	7,00	RS 25,87	RS 31,56	RS 220,92
11219	01008	SEINFRA	CAIXA EM ALUMINIO 30x30x6cm DE 1" TUBULO COM RAIO DE 1" E TAMPA DE CONCRETO.	UN	4,00	RS 342,20	RS 1.580,63	RS 6.322,52
11220	58664	SINAPI	TANQUE REPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIÂMETRO INTERIO = 1,80 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, VOLUME ÚTL. (245 L) PARA 02 CONTRIBUINTES. AF_12/2020_PA	UN	1,00	RS 4.241,69	RS 5.180,54	RS 5.180,54
11221	56360	SINAPI	TANQUE CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIÂMETRO INTERIO = 1,80 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 1,13 M² PARA 02 CONTRIBUINTES. AF_12/2020_PA	UN	1,00	RS 2.846,28	RS 3.475,68	RS 3.475,68
Subtotal 11.0:								RS 25.317,74

12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					RS 19.758,21
12.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
12.1.1	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	RS 396,63	RS 484,57	RS 484,57
12.1.1	101891	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	RS 950,02	RS 1.160,07	RS 1.160,07
12.1.2	101917	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORRENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	RS 81,55	RS 221,69	RS 221,69
12.1.3	01325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO (C) HASTE (CUPPERWELD) 04" X 3,0M	UN	3,00	RS 275,12	RS 339,61	RS 918,47
12.1.4	59565	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	RS 12,10	RS 14,78	RS 59,12
12.1.5	59884	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	RS 12,70	RS 15,51	RS 31,02
12.1.6	01325	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	RS 85,13	RS 108,84	RS 217,68
12.1.6	04590	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40mA	UN	2,00	RS 40,20	RS 170,50	RS 341,00
12.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.2.1	91894	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	54,00	RS 3,35	RS 11,42	RS 566,28
12.2.2	91940	SINAPI	CAIXA METÁNGULAR 4" X 2" MEDA (130 MM DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	17,00	RS 14,28	RS 17,45	RS 296,65
12.2.3	91936	SINAPI	CAIXA COTÓCORNIA 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	23,00	RS 11,72	RS 14,31	RS 335,13
12.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
12.3.1	3152400	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 15 AMP ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,00	RS 2,75	RS 3,36	RS 779,52
12.3.2	4192970	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 AMP ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	269,00	RS 3,57	RS 4,86	RS 1.321,95
12.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
12.4.1	1317500	CRIDE	Luminária recesso quadrada Led 24W - 8500K G-light osram	UN	72,00	RS 98,02	RS 119,69	RS 8.617,68
12.4.2	1280700	CRIDE	Relevo 2m LED 50W de potência branco 7m 8500K - Autovolt marca G-light osram	UN	6,00	RS 95,08	RS 116,10	RS 690,60
12.4.3	2165500	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	RS 32,89	RS 40,15	RS 80,30
12.4.4	3200400	SEINFRA	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 3P+T 10A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	9,00	RS 52,16	RS 63,68	RS 573,12
12.4.5	01028	SEINFRA	PLACA PLACA ESTAMPADA P2X 003X03	UN	3,00	RS 4,70	RS 5,74	RS 17,22
12.5			ALIMENTAÇÃO					
12.5.1	1019500	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM E DISJUNTOR DIN 100A IPR 1P+N 15kVA 3P+T DE CONCRETO. AF_07/2020_PA	UN	1,00	RS 1.898,57	RS 2.206,00	RS 2.206,00
Subtotal 12.0:								RS 19.758,21



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 027: SINAPI-CE - 02/2023 ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,20%

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
13.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
13.1 ELEMENTOS DIVERSOS								
13.1.1	C1720	SEINFRA	REVESTIMENTO DE PISO EM BASE DE CONCRETO VIGILANTE E/OU REVESTIDOS EM POLÍSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTAT (A GRADIL Z POSTE) NAS CORES VERDE OLIVÁCEA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88,36	R\$ 254,07	R\$ 310,24	R\$ 11.882,99
13.1.2	C1306	SEINFRA	GRANILHA CORPO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	4,90	R\$ 321,52	R\$ 392,61	R\$ 1.543,80
13.1.3	C4870	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO 02X2 E=20mm	M2	22,13	R\$ 461,63	R\$ 563,57	R\$ 12.472,46
13.1.4	C4068	SEINFRA	BALUÇADA DE GRANITO 02X2 E=20mm	M2	12,75	R\$ 332,99	R\$ 408,61	R\$ 5.214,13
13.1.5	C1128	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	221,86	R\$ 12,00	R\$ 14,05	R\$ 2.719,36
13.1.6	C1222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO TIPO "KEYHOLE" EM DUAS CAMADAS	M2	18,66	R\$ 968,18	R\$ 1.193,83	R\$ 22.178,13
13.1.7	C1644	SEINFRA	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGADAÇÃO	M2	2,43	R\$ 614,24	R\$ 758,30	R\$ 1.842,77
13.1.8	C1646	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO Nº 20CM	UN	39,00	R\$ 60,73	R\$ 73,22	R\$ 2.855,81
Subtotal 13.0:								R\$ 71.151,21
14.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
14.0	C909	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 51,26	R\$ 22,35	R\$ 22.133,32
Subtotal 14.0:								R\$ 22.133,32
BRIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS								
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,20	R\$ 154,65	R\$ 198,02	R\$ 1.231,04
Subtotal 1.0:								R\$ 1.231,04
2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
2.1 PISOS								
2.1	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	486,23	R\$ 13,62	R\$ 15,60	R\$ 6.592,71
2.2 REVESTIMENTOS								
2.2.1	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	471,75	R\$ 45,64	R\$ 59,30	R\$ 26.017,47
2.2.2	C1060	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	M2	78,41	R\$ 5,73	R\$ 7,18	R\$ 303,59
2.2.3	C4813	SEINFRA	REMOCÃO DE PINTURA LÁTEA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVARAGEM)	M2	256,41	R\$ 6,86	R\$ 8,36	R\$ 2.148,72
2.3 DIVERSOS								
2.3.1	C2336	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	62,26	R\$ 42,85	R\$ 52,30	R\$ 3.257,24
2.3.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMPIÃO ATÉ 5 KM	M3	62,26	R\$ 24,34	R\$ 29,97	R\$ 1.864,52
2.3.3	C0081	SEINFRA	ANDARIM METÁLICO DE ENCADE E FACHADA LOCALIZADO VERTICAL	M2	135,00	R\$ 9,46	R\$ 11,59	R\$ 1.565,10
Subtotal 2.0:								R\$ 45.368,64
3.0 SISTEMAS DE COBERTURA								
3.0	C2331	SEINFRA	REVESTIMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% ANUA	M2	523,15	R\$ 19,00	R\$ 23,36	R\$ 12.109,35
3.0	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO DE TELHA CERÂMICA OU REAPROVEITAMENTO	M2	201,58	R\$ 43,90	R\$ 53,24	R\$ 10.823,49
3.0	C1387	SEINFRA	BEIRA E FICHA EM TELHA COLONIAL	M	96,79	R\$ 13,16	R\$ 16,07	R\$ 1.554,77
3.0	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMINA 120X600 OU 200X600 (mm) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	390,14	R\$ 54,51	R\$ 66,56	R\$ 25.970,52
Subtotal 3.0:								R\$ 26.668,79
4.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
4.0	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO (FORADO) 0,10X19cm (ARMASSA MISTA DE CAL HERATADA) DSP 110cm (1:2:8)	M2	66,46	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 5.182,30
4.0	C0173	SEINFRA	CHAMISPEM MOLDADE DE CONCRETO	M2	58,82	R\$ 17,56	R\$ 21,55	R\$ 1.261,44
4.0	C0884	SEINFRA	COBOÇO ANTI-CHAMA (90X90) EM CIMENTO E AREIA TRAZIDA 1:3	M2	9,50	R\$ 53,68	R\$ 65,39	R\$ 620,21
Subtotal 4.0:								R\$ 14.882,41
5.0 SISTEMA DE PISOS								
5.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
5.1	C1934-00	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSADILGACAO EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO NA OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM ARMADO AT 0,8% 2/22	M2	87,93	R\$ 14,54	R\$ 17,92	R\$ 1.565,95
5.1.2	C1069	SEINFRA	LANTERNO DE CONCRETO MOLDADO (PREPARO E LANÇAMENTO)	UN	23,68	R\$ 597,78	R\$ 738,12	R\$ 17.488,18
5.1.3	C1020	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 2mm INCLUS POLÍMERO (INTERIOR)	M2	473,58	R\$ 23,13	R\$ 28,35	R\$ 13.420,30
5.1.4	C2184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE DE ARGAMASSA (CEMENTO E AREIA) PREPARAR TRACÇO (1:5 - ESP=10cm) IMPERMEABILIZANTE	M2	12,46	R\$ 25,68	R\$ 31,60	R\$ 394,58
5.1.5	C2001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (30x30) - PEI=SP=4 - PI PISO	M2	12,46	R\$ 58,21	R\$ 71,71	R\$ 894,59
5.1.6	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP = 1 (5cm) C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 mm) EM MÓDULO (1,90x1,20) cm	M2	226,57	R\$ 53,46	R\$ 65,25	R\$ 14.744,70
5.1.7	C1007	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERIOREXTERIO. LANTERNA BASE RESINA ACRILICA (QUARTZO 2 DEMALAS)	M2	313,87	R\$ 21,49	R\$ 26,24	R\$ 8.234,11
5.1.8	C1120	SEINFRA	REGULARIZAMENTO DE ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (30x30) (PARA DE PISO)	M2	12,46	R\$ 8,50	R\$ 10,87	R\$ 135,39
Subtotal 5.0:								R\$ 122.972,69
6.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS								
6.1 PAREDES								
6.1.1	C0877	SEINFRA	CHAMISPEM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACÇO 1:4 ESP = 7mm (PAREDE)	M2	438,01	R\$ 16,88	R\$ 20,79	R\$ 9.121,21
6.1.2	C0929	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACÇO 1:4	M2	438,01	R\$ 41,04	R\$ 50,11	R\$ 21.952,88
6.1.3	C0328	SEINFRA	COBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACÇO 1:3	M2	261,37	R\$ 48,65	R\$ 59,33	R\$ 26.744,51
6.1.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (30x30) - PEI=SP=4 - PAREDE	M2	277,24	R\$ 78,60	R\$ 96,22	R\$ 41.697,84
6.1.5	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (30x30) - PEI=SP=4 - PAREDE	M2	118,41	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 13.452,61
6.1.6	C1208	SEINFRA	EMAGAZAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMALAS MASSA DE PVA	M2	151,85	R\$ 15,84	R\$ 19,80	R\$ 2.999,79

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 027; SINAPI-CE - 02/2023 ORSE - 01/2023
DATA: MAIO 2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	5,25%

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
6.1.7	01515	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	512,82	RS 20,89	RS 25,63	RS 13.143,64
6.1.8	02462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	167,71	RS 17,10	RS 20,88	RS 3.501,28
6.1.9	01120	SEINFRA	REUNITAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (PQ) e 40x40 (PAREDES-PH)	M2	335,84	RS 3,00	RS 10,87	RS 3.652,98
6.2								
TETO								
6.2.1	68-88.60	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_09/2014	M2	125,90	RS 14,79	RS 18,08	RS 2.273,08
							Subtotal 6.0:	RS 113.335,91
7.0								
ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
7.1								
PORTAS DE MADEIRA								
7.1.1	01986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO, SA COMPLETA LAMA FOLHA (600x210cm)	UP	6,00	RS 788,36	RS 927,01	RS 5.562,06
7.1.2	01986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO, SA COMPLETA LAMA FOLHA (120x210cm)	UP	1,00	RS 788,85	RS 928,60	RS 928,60
7.1.3	01987	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UP	10,00	RS 23,00	RS 58,25	RS 582,50
7.2								
PORTÕES METÁLICOS								
7.2.1	02669	SEINFRA	PORTÃO DE METAL INE E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE BRANCO	M2	2,38	RS 385,17	RS 473,99	RS 1.127,08
7.3								
VIDROS								
7.3.1	04636	SEINFRA	ENPELHO CRISTAL, ESPESURA MÍN. 10MM PARA FOLHAS DE DIVISÃO, SEM V.O. CURA	M2	1,92	RS 455,29	RS 566,74	RS 1.076,94
							Subtotal 7.0:	RS 10.296,63
8.0								
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
8.1								
LOUÇAS E METAIS - V.C'S								
8.1.1	01348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ LIXA ACUPLADA	UV	4,00	RS 749,45	RS 915,78	RS 3.663,07
8.1.2	01792	SEINFRA	MULTI TORO DE LOUÇA BRANCA	UV	2,00	RS 513,72	RS 627,31	RS 1.254,62
8.1.3	04636	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UV	1,00	RS 590,51	RS 649,29	RS 1.049,97
8.1.4	01797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UV	2,00	RS 10,03	RS 13,35	RS 26,70
8.1.5	01116	SEINFRA	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	UV	1,00	RS 71,69	RS 87,54	RS 262,02
8.1.6	04636	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UV	3,00	RS 55,84	RS 65,87	RS 197,61
							Subtotal 8.0:	RS 8.266,20
9.0								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
9.1								
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
9.1.1	04192	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E BUNDEIRO EM ANEIS Ø=1,20M	UV	1,00	RS 2.089,34	RS 3.284,00	RS 3.284,00
9.1.2	01950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	RS 209,87	RS 259,04	RS 3.108,68
9.2								
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
9.2.1	01948	SEINFRA	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	RS 251,24	RS 382,12	RS 1.528,88
							Subtotal 9.0:	RS 10.310,36
10.0								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA								
10.1								
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
10.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRINAVIL, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UV	1,00	RS 650,02	RS 1.000,07	RS 1.000,07
10.1.2	10194F	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UV	1,00	RS 181,56	RS 221,60	RS 221,60
10.1.3	04025	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 94" X 3,0M	UV	5,00	RS 278,12	RS 330,61	RS 1.653,06
10.1.4	05653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UV	9,00	RS 12,10	RS 14,78	RS 131,02
10.1.5	05654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UV	3,00	RS 12,70	RS 15,51	RS 46,53
10.1.6	01125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UV	2,00	RS 89,13	RS 108,82	RS 217,64
10.1.7	04582	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENÇÃO - DPS-140 NA402V	UV	2,00	RS 19,10	RS 148,43	RS 296,86
10.1.8	04550	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A - 30mA	UV	1,00	RS 40,03	RS 170,99	RS 170,99
10.2								
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
10.2.1	01834	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	120,00	RS 0,35	RS 1,42	RS 137,58
10.2.2	04847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 32 MM (1 1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	M	482,50	RS 12,39	RS 14,89	RS 7.165,90
10.2.3	01862	SEINFRA	ELETRODUTO RÍGIDO RUSCAVEL PVC DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	6,00	RS 10,11	RS 12,35	RS 74,10
10.2.4	01868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO RUSCAVEL PVC DN 32 MM (1 1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12,00	RS 12,06	RS 15,49	RS 185,02
10.2.5	01640	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (130x130) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UV	96,00	RS 14,29	RS 17,45	RS 1.675,20
10.2.6	01657	SINAPI	CAIXA CILÍNDRICA 1" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UV	53,00	RS 19,71	RS 12,47	RS 411,61
10.2.7	00026	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100x100x60mm	UV	4,00	RS 20,53	RS 32,86	RS 131,42
10.2.8	04024	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60) COM 1 TUBULO COMUM, LASTRO DE FIBRA E TAMPA DE CONCRETO	UV	7,00	RS 475,43	RS 589,65	RS 4.127,95
10.2.9	01659.00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC RUSCAVEL DN 20MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UV	3,00	RS 5,14	RS 9,84	RS 29,52
10.2.10	03310.00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC RUSCAVEL DN 32MM (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UV	2,00	RS 22,63	RS 25,19	RS 50,38
10.3								
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
10.3.1	01942.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ALTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	764,20	RS 2,75	RS 3,38	RS 2.081,77

[Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page]



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 027: SINAPI-CE - 02/2023 ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,15%
BDI INSUMOS:	15,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. 3/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
10.32	91928.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² MULTI-CONUMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	M	1059,50	R\$ 3,37	R\$ 4,45	R\$ 4.698,58
10.33	90261.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO PARA EMBUITO E INSTALAÇÃO AF 122015	M	12,77	R\$ 14,75	R\$ 18,01	R\$ 229,13
10.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
10.4.1	13176.00	ORSE	Luminária sobraluz quadrada Led 24W 8500K G-Luzemul simplr	un	75,00	R\$ 98,02	R\$ 130,00	R\$ 8.976,75
10.4.2	01002	PRÓPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular branco 1800 w, classe 213 - Rev 01	un	15,00	R\$ 111,63	R\$ 136,31	R\$ 2.044,65
10.4.3	11173.00	ORSE	Arandela led externo iluminada Led 12W 5400K ou simlar	un	6,00	R\$ 53,17	R\$ 63,24	R\$ 400,44
10.4.4	12027.00	ORSE	Refletor Simi LED 50W de poleiros, branco fno 8500 Autolim, coroa G-temperatura	un	3,00	R\$ 55,50	R\$ 71,60	R\$ 345,30
10.4.5	91955.00	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A250V INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	un	6,00	R\$ 32,88	R\$ 40,15	R\$ 240,90
10.4.6	91956.00	SINAPI	INTERRUPTOR SIMÉTRICO (1 MÓDULO) COM INTERRUPÇÃO PARALELO (1 MÓDULO) 10A250V SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	un	8,00	R\$ 40,20	R\$ 49,09	R\$ 392,72
10.4.7	92004.00	SINAPI	TOVADA MEIA DE EMBUITO (2 MÓDULOS) 2P+10A INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	un	78,00	R\$ 30,15	R\$ 35,65	R\$ 4.367,74
10.4.8	01828	SEINFRA	PLACA PLÁSTICA ESTAMPADA 4X2" OU 4X3"	un	82,00	R\$ 1,70	R\$ 5,74	R\$ 470,68
10.5 ALIMENTAÇÃO								
10.5.1	91506.00	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA COM CAIXA DE EMBUITO, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIFERENCIAL (NÃO INCLUI O PONTE DE CONCRETO) AF 075020_05	un	1,00	R\$ 1.806,57	R\$ 2.206,00	R\$ 2.206,00
							Subtotal 10.0:	R\$ 60.162,02
11.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
11.1 ELEMENTOS DIVERSOS								
11.1.1	01426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	87,93	R\$ 222,31	R\$ 271,40	R\$ 23.869,48
11.1.2	01448	SEINFRA	ESCALA DE CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" 1/2"	M	43,40	R\$ 335,97	R\$ 419,13	R\$ 18.044,71
11.1.3	02825	SEINFRA	COPRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	6,00	R\$ 12,67	R\$ 137,05	R\$ 1.375,90
11.1.4	04009	SEINFRA	CAVALGETA DE CONCRETO 20cm x 20cm COM TALPA EM COXA DE ALUMÍNIO LUBRIFICADO	M	46,89	R\$ 67,33	R\$ 238,75	R\$ 10.792,27
11.1.5	04008	SEINFRA	BALIZADA DE GRANITO CINZA 6x2cm	M2	11,90	R\$ 332,89	R\$ 403,61	R\$ 4.772,71
11.1.6	01628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	709,53	R\$ 12,00	R\$ 11,65	R\$ 8.243,54
11.2 ELEMENTOS DIVERSOS								
11.2.1	02204	SEINFRA	REINUNDA DE ANVIÓREG	un	5,00	R\$ 411,36	R\$ 602,31	R\$ 2.511,55
							Subtotal 11.0:	R\$ 12.657,29
12.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
12.1	01002	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 162,57	R\$ 125,25	R\$ 12.524,60
							Subtotal 12.0:	R\$ 12.524,60
EST. ESTADO DA PARAIBA								
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA								
1.0.1	01867	SEINFRA	PLACAS PAVIMENTO DE CERRA	M2	6,00	R\$ 54,65	R\$ 69,84	R\$ 1.133,04
							Subtotal 1.0:	R\$ 1.133,04
2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
2.1 PISOS								
2.1.1	01004	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	17,10	R\$ 13,22	R\$ 15,00	R\$ 256,37
2.2 REVESTIMENTO / ALVENARIA								
2.2.1	01074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	424,91	R\$ 4,64	R\$ 59,39	R\$ 25.221,41
2.2.2	91622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA VANTIL SEM REAPROVISAMENTO AF 122017	M3	7,08	R\$ 52,68	R\$ 64,33	R\$ 455,65
2.2.3	01076	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	701,42	R\$ 9,73	R\$ 11,86	R\$ 8.314,67
2.2.4	04913	SEINFRA	REMEDIÇÃO DE PINTURA LATEX NA SPAÇEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO	M2	701,82	R\$ 8,96	R\$ 8,35	R\$ 5.851,20
2.3 DIVERSOS								
2.3.1	01098	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO COMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	615,95	R\$ 25,29	R\$ 39,85	R\$ 19.444,98
2.3.2	02936	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 100m DE MATERIAL A GRANEL	M3	122,21	R\$ 42,95	R\$ 52,32	R\$ 5.349,21
2.3.3	02933	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CARRETIÃO ATÉ 5 KM	M3	122,21	R\$ 23,14	R\$ 29,97	R\$ 3.659,71
2.3.4	00083	SEINFRA	ANILHE METÁLICO DE ENCAIXE PFACHADASS/LIÇÃO METRAL	M2	623,52	R\$ 6,40	R\$ 7,84	R\$ 4.959,70
2.3.5	01061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	un	12,00	R\$ 89,40	R\$ 93,75	R\$ 1.125,00
2.3.6	01061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	un	80,21	R\$ 19,40	R\$ 23,70	R\$ 1.901,10
							Subtotal 2.0:	R\$ 75.502,99
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO								
3.0.1	01250	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,45	R\$ 50,22	R\$ 61,02	R\$ 331,66
3.0.2	91620F	SINAPI	PREPARO DE FUBO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M ACERTO DO SOLO NATURAL AF 082022	M2	12,45	R\$ 6,92	R\$ 7,25	R\$ 90,01
							Subtotal 3.0:	R\$ 424,20
4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO								
4.1 INFRAESTRUTURA								
4.1.1	98219.00	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF 082017	M2	12,45	R\$ 72,48	R\$ 89,68	R\$ 697,77
4.1.2	98265.00	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa TRAÇO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MELH BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 082021	M3	8,40	R\$ 506,35	R\$ 618,93	R\$ 5.159,83
4.1.3	903672.50	SINAPI	SARCIAMENTO COM LUSO DE BOMBA ADEMSAMENTO E ALIAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 082022	M3	8,40	R\$ 5,84	R\$ 47,43	R\$ 401,25
							Subtotal 4.0:	R\$ 6.125,85
5.0 SISTEMAS DE COBERTURA GERAL / COBERTURA DA QUADRA								
5.1	02280	SEINFRA	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% JONIA	M2	1.893,60	R\$ 48,60	R\$ 59,35	R\$ 82.710,16
5.2	03005	SEINFRA	MADEIRAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM REVESTIMENTO	M2	675,45	R\$ 42,80	R\$ 53,24	R\$ 35.963,68



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023 ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	5,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. €/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
10.1.02	03797	SEINFRA	CHAPITELO PLAS (K) (10x15x10)	M	4,00	10,00	10,00	40,00
								Subtotal 10.0: R\$ 16.343,65
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 11.024,77
11.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
11.1.1	01950	SEINFRA	PORTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	209,97	209,97	5.249,25
11.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.2.1	01950	SEINFRA	PORTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	273,97	273,97	4.931,46
								Subtotal 11.0: R\$ 11.024,77
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 31.870,49
12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1.1	01947	SEINFRA	PUNTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	240,33	240,33	3.604,95
12.1.2	01275 (0)	ORSE	Luminária sobrolço quadrado Led 24W 6500K 36 Luzes ou similar	un	120,00	98,02	11762,40	14.852,90
12.1.3	02007 (0)	ORSE	Receptor 3vdc LED 50W 4000K Branco Frio 0500K Auto dim. marca 12 led ou similar	un	15,00	65,00	975,00	741,50
12.1.4	02008	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIRATE 24 DIVISÕES 332x332x95mm CABARRAMENTO	UN	4,00	323,25	323,25	1.293,00
12.1.5	01384	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	M	2,00	16,38	16,38	32,76
12.1.6	01279	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	M	7,00	28,99	28,99	202,93
12.1.7	01489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	M	17,00	40,60	40,60	689,90
12.1.8	01496	SEINFRA	INTERRUPTOR LAVA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	M	4,00	31,65	31,65	126,60
12.1.9	01482	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	M	10,00	51,13	51,13	511,30
12.1.10	02482	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V SISTEMA "X"	M	60,00	27,64	27,64	1.658,40
12.1.11	04377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	249,00	4,50	4,50	1.120,50
12.1.12	01384	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	396,00	7,74	7,74	3.065,76
								Subtotal 12.0: R\$ 31.870,49
13.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 46.885,86
13.1			ELEMENTOS DIVERSOS					
13.1.1	01326	SEINFRA	EMPREGO GERAL	M2	3207,40	12,00	14,05	45.052,80
								Subtotal 13.0: R\$ 46.885,86
14.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 30.516,51
14.1	01939	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	249,91	249,91	24.991,51
								Subtotal 14.0: R\$ 30.516,51
E.E. LEI F. RAIMUNDO NONATO DE SOUZA								
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.691,18
1.1	01937	SEINFRA	PLANTAS TÁBUAS DE OBRA	M2	10,00	164,63	164,63	1.646,30
1.2	00370	SEINFRA	BARBAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	M	7,00	5.573,03	5.573,03	39.264,78
								Subtotal 1.0: R\$ 8.691,18
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 24.650,90
2.1			PISOS					
2.1.1	01094	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	94,72	13,62	13,62	1.290,30
2.1.2	01096	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	229,67	25,29	25,29	5.808,30
2.1.3	01099	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	51,69	51,69	2.481,28
2.2			REVESTIMENTOS					
2.2.1	97634	SNAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA COM VORTELESTE SEV REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	830,29	11,64	11,64	9.664,42
2.2.2	01096	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PÓRTO DE GESSO	M2	16,18	3,69	3,69	59,70
2.3			ALVENARIAS E CONCRETOS					
2.3.1	97622	SNAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M3	5,89	52,68	52,68	310,30
2.4			DIVERSOS					
2.4.1	00769	SEINFRA	GARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,11	23,69	23,69	1.139,13
2.4.2	02531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	46,37	4,90	4,90	228,80
								Subtotal 2.0: R\$ 24.650,90
3.0			MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 5.987,13
3.1	01290	SEINFRA	ESPALHAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	69,89	65,22	65,22	4.558,07
3.2	101910	SNAPI	PREPARO DE FURADO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 15 M (CERTEIRO) SUBTERRÂNEO AF 10/2022	M2	101,09	7,02	7,02	709,80
3.3	93892	SNAPI	REATORÇO MANUAL DE VALAS COM COMBINAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	30,49	30,14	30,14	918,95
3.4	00762	SEINFRA	GARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,85	25,68	25,68	715,63
3.5	02531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	27,85	4,10	4,10	114,08
								Subtotal 3.0: R\$ 5.987,13
4.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 168.518,92
4.1			INFRAESTRUTURA					
4.1.1	96614	SNAPI	LANTERNA DE JOYNERE TO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO 0,50x0,50x0,50m E SPESSEIRA DE 5 CM AF 06/2017	M2	63,91	32,48	32,48	2.074,84
4.1.2	06535	SNAPI	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SEMANA E-20 MM 4 UTILIZADOS AF 06/2017	M2	98,00	153,64	153,64	15.059,96
4.1.3	96532	SNAPI	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E 20MM 4 UTILIZADOS AF 06/2017	M2	204,30	79,72	79,72	16.284,00
4.1.4	96543	SNAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM MONTAGEM AF 06/2017	KG	268,45	19,08	23,24	6.240,22

(P)



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 027: SINAPI-CE - 02/2023 ORSE - 01/2023


DATA: MAIO/2023

Table with 2 columns: Item, Value. Rows: NÃO DESONERADO, BDI SERVIÇOS: 22.11%, BDI INSUMOS: 5.25%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

Main budget table with columns: ITEM, COD, BASE, DESCRIÇÃO, UND, QUANT, PREÇO UNIT. SI/BDI NÃO DESONERADO, PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO, PREÇO TOTAL. Includes items 10.1 to 10.5.

Continuation of the budget table with columns: ITEM, COD, BASE, DESCRIÇÃO, UND, QUANT, PREÇO UNIT. SI/BDI NÃO DESONERADO, PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO, PREÇO TOTAL. Includes items 11.0 to 11.9.



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS	22,11%
BDI INSUMOS	15,29%

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023 ORSE - 01/2023
 DATA: MAIO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. \$/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNITE. \$/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.9	9476	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 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\$ 24,19	R\$ 49,38
11.10	9473	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\$ 21,67	R\$ 26,48	R\$ 53,36
11.11	9475	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\$ 28,92	R\$ 115,68
11.12	9472	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\$ 46,53	R\$ 93,06
11.13	10367	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\$ 5,45	R\$ 10,90
11.14	10367	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\$ 7,98	R\$ 15,92
11.15	10364	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\$ 9,49	R\$ 9,49
11.16	10437	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 20 MM INSTALADO EM TRENDE DE AR CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 6,14	R\$ 7,50	R\$ 82,50
11.17	20962	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\$ 6,47	R\$ 10,54	R\$ 369,65
11.18	20474	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 9,43	R\$ 11,51	R\$ 92,08
11.19	20467	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\$ 15,41	R\$ 46,26
11.20	10364	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,15	R\$ 12,39	R\$ 12,39
11.21	20438	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\$ 11,96	R\$ 23,92
11.22	20956	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 11,97	R\$ 14,62	R\$ 103,34
11.23	20956	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 16,59	R\$ 20,75	R\$ 62,25
11.24	1340	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\$ 29,23	R\$ 29,23
11.25	20620	SINAPI	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 19,50	R\$ 18,48	R\$ 37,96
11.26	20624	SINAPI	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 17,30	R\$ 20,96	R\$ 20,96
11.27	20373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE ATADO 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\$ 12,71	R\$ 15,26	R\$ 244,48
11.28	20672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE ATADO PVC SOLDÁVEL DN 25MM 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\$ 11,51	R\$ 138,12
11.29	20467	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\$ 15,41	R\$ 15,41
11.30	20950	SINAPI	BUCHA DE CORRER PVC SOLDÁVEL DN 40MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 34,86	R\$ 42,57	R\$ 42,57
11.31	20474	SINAPI	BUCHA COM BUCHA DE ATADO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 11,45	R\$ 14,23	R\$ 56,94
11.32	20956	SINAPI	BUCHA PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 11,59	R\$ 14,72	R\$ 59,48
11.33	02168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 91,70	R\$ 99,76	R\$ 99,76
11.34	02167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1/2")	UN	3,00	R\$ 94,37	R\$ 115,24	R\$ 345,72
11.35	02168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 135,36	R\$ 165,29	R\$ 495,87
11.36	20465	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATAO P/ SOLDÁVEL 90°, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 59,48	R\$ 109,76	R\$ 764,82
11.37	03442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 100L	UN	1,00	R\$ 446,25	R\$ 537,99	R\$ 537,99
Subtotal 11.0:								R\$ 11.443,16

12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS							R\$	24.124,90
12.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIA								
12.1.1	02605	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100mm (1/2")	M	24,70	R\$ 14,39	R\$ 353,58		
12.1.2	02596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=150mm (1/2")	M	77,20	R\$ 15,89	R\$ 1.220,68		
12.1.3	02598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=75mm (1/2")	M	5,50	R\$ 31,52	R\$ 173,76		
12.1.4	02593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100MM (1/2")	M	41,40	R\$ 35,15	R\$ 1.457,26		
12.1.5	02156	SEINFRA	ENCANAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	M2	6,53	R\$ 90,22	R\$ 589,13		
12.1.6	04390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (1/2")	UN	7,00	R\$ 27,85	R\$ 194,95		
12.1.7	04386	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (1/2")	UN	6,00	R\$ 16,13	R\$ 96,78		
12.1.8	04009	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (1/2")	UN	24,00	R\$ 17,62	R\$ 423,12		
12.1.9	04389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (1/2")	UN	8,00	R\$ 23,96	R\$ 191,68		
12.1.10	20744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIMINAR DN 100 MM BUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 29,23	R\$ 116,92		
12.1.11	20724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRELIMINAR DN 40MM BUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 9,64	R\$ 67,48		





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023. ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22.11%
BDI INSUMOS:	15.28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. R/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
14.14	0	0406	SEINFRA					
14.14	0	01621	SEINFRA					
14.2			PAISAGISMO					
14.2.1	0	02204	SEINFRA					
14.2.2	0	9999	SINAPI					
14.2.3	0	0430	SEINFRA					
14.3			INSTALAÇÃO DO GAS					
14.3.1	1	1176	SINAPI					
14.3.2	0	9135	SINAPI					
14.3.3	0	1223	SINAPI					
14.3.4	0	9259	SINAPI					
14.3.5	0	9307	SINAPI					
14.3.6	0	1174	SINAPI					
							Subtotal 14.0:	R\$ 40.280,32
15.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 26.241,74
15	0	02608	SEINFRA					R\$ 26.241,74
							Subtotal 15.0:	R\$ 26.241,74
							TOTAL GERAL	R\$ 7.528.994,35

SETE MILHÕES E QUINHENTOS E VINTE E OITO MIL E NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 2969

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CRONOGRAMA CONSOLIDADO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Rua Teodoro de Freitas Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil.
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

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 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 22,11%

BDI INSUMOS 15,28%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CALÇISÉLIA PINHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	8.691,18	0,36%	100,00%									
				8.691,18									
2.0	DEMOLICÃO E RETIRADAS	119.643,29	4,96%	100,00%									
				119.643,29									
3.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	117.558,06	4,88%	40,00%	20,00%	40,00%							
				47.023,22	23.511,61	47.023,22							
4.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	145.012,81	6,02%		60,00%	40,00%							
					87.007,69	58.005,12							
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	273.099,22	11,33%			70,00%	30,00%						
						191.169,45	81.929,77						
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	289.201,10	12,00%					40,00%	60,00%				
								115.680,44	173.520,66				
7.0	SISTEMA DE PISOS	271.846,21	11,28%		30,00%	40,00%	30,00%						
					81.553,86	108.738,48	81.553,86						
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.794,41	0,12%		70,00%	30,00%							
					1.956,09	838,32							
9.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	44.271,37	1,84%		70,00%	30,00%							
					30.989,96	13.281,41							
10.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	8.097,00	0,34%				60,00%	40,00%					
							4.858,56	3.238,44					
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	27.119,23	1,13%				40,00%	30,00%	30,00%				
							10.847,69	8.135,77	8.135,77				
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	856.613,87	35,54%			40,00%	20,00%	40,00%					
						342.645,55	171.322,77	342.645,55					
13.0	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO	113.738,68	4,72%				30,00%	70,00%					
							34.121,60	79.617,08					
14.0	MOVIMENTOS DE TERRA	3.533,50	0,15%	40,00%	60,00%								
				1.413,40	2.120,10								
15.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	45.280,05	1,88%		30,00%	70,00%							
					13.584,02	31.696,04							
16.0	SERVICIOS DIVERSOS	20.747,75	0,86%							100,00%			
										20.747,75			
17.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	62.968,10	2,61%	11,89%	13,46%	30,56%	14,84%	16,97%	12,28%				
				7.480,91	8.475,51	19.243,05	9.344,47	10.685,69	7.732,48				
	VALORES TOTAIS	2.410.216,43	100,00%	184.258,00	249.198,83	812.640,65	393.978,73	560.083,56	210.136,66				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
R.S. N.º 2030
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



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 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,26%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

CRECHE HAILIUNDO DE SOUZA SOBRINHO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.691,18	1,01%		100,00%								
					8.691,18								
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	16.887,62	1,97%		100,00%								
					16.887,62								
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	2.113,81	0,25%		60,00%	40,00%							
					1.268,29	845,52							
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	126.786,75	14,79%		20,00%	40,00%	40,00%						
					25.357,35	50.714,70	50.714,70						
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	59.632,94	6,96%			30,00%	70,00%						
						17.889,88	41.743,06						
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	62.459,34	7,29%			30,00%	70,00%						
						18.737,80	43.721,54						
7.0	SISTEMA DE PISOS	72.967,05	8,51%		30,00%	30,00%	40,00%						
					21.890,12	21.890,12	29.186,82						
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	301.913,98	35,22%				30,00%	70,00%					
							90.574,19	211.339,79					
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	75.810,67	8,84%			20,00%	40,00%	40,00%					
						15.162,13	30.324,27	30.324,27					
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	34.702,20	4,05%				30,00%	70,00%					
							10.410,66	24.291,54					
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.173,92	0,72%				30,00%	70,00%					
							1.852,18	4.321,74					
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	37.504,94	4,37%		20,00%	40,00%	40,00%						
					7.500,98	15.001,98	15.001,98						
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	14.010,03	1,63%					100,00%					
								14.010,03					
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	9.328,93	1,09%					100,00%					
								9.328,93					
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.307,64	3,30%		9,80%	16,82%	27,91%	35,47%					
					2.774,15	4.761,35	10.731,43	10.040,72					
	VALORES TOTAIS	857.291,00	100,00%		84.369,69	145.003,48	324.260,82	303.657,02					

7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
ATA Nº 2071
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



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 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

ESCOLA PEDRO FELÍCIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.691,18	1,71%			100,00%							
						8.691,18							
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	11.633,35	1,62%			100,00%							
						11.633,35							
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	4.980,12	0,69%			70,00%	30,00%						
						3.492,38	1.466,74						
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	117.367,40	16,34%			80,00%	70,00%						
						35.210,22	82.157,18						
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	57.573,00	8,01%				30,00%	70,00%					
							17.271,00	40.301,10					
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	50.443,94	7,02%				30,00%	70,00%					
							15.133,18	35.310,76					
7.0	SISTEMA DE PISOS	88.920,32	12,38%				60,00%	40,00%					
							53.352,19	35.568,13					
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	203.674,96	28,35%					30,00%	70,00%				
								61.102,49	142.572,47				
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	47.274,62	6,58%					30,00%	70,00%				
								14.182,38	33.092,23				
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.491,38	2,99%						100,00%				
									21.491,38				
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.981,68	1,25%					30,00%	70,00%				
								2.694,50	6.287,18				
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	75.092,55	1,49%			40,00%	40,00%	20,00%					
						10.037,02	10.037,02	5.018,51					
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	16.786,44	2,34%					30,00%	70,00%				
								5.035,93	11.750,51				
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	35.776,33	4,98%					70,00%	30,00%				
								25.043,43	10.732,90				
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19.687,11	2,74%			10,00%	25,80%	31,87%	32,33%				
						1.968,71	5.079,27	6.274,28	6.364,84				
	VALORES TOTAIS	718.383,38	100,00%	-	-	71.032,87	184.627,48	230.531,52	232.291,61				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
P.L.S. Nº 2023



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 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
 DATA: MAIO/2023

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

EDIF. OTACILIO CORREIA LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	1.133,04	0,31%				100,00%						
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	10.735,66	2,98%				100,00%						
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.231,16	0,62%				100,00%						
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	26.334,60	7,31%				60,00%	40,00%					
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	52.364,48	14,54%				30,00%	70,00%					
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	28.128,19	7,81%				70,00%	30,00%					
7.0	SISTEMA DE PISOS	17.977,83	4,99%				20,00%	40,00%	40,00%				
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	79.984,69	22,21%				3.595,57	7.191,13	7.191,13				
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	16.487,40	4,58%					40,00%	60,00%				
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	7.913,30	2,20%					6.594,96	9.892,41	100,00%			
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	56.882,00	15,79%				40,00%	60,00%					
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	14.653,57	4,07%				22.752,80	34.129,20	100,00%				
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	35.222,36	9,78%					14.653,57		100,00%			
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.128,58	2,81%				26,30%	40,45%	33,25%				
							2.663,82	4.097,01	3.367,75				
	VALORES TOTAIS	360.176,86	100,00%	-	-	-	94.311,88	146.288,71	119.576,27	-	-	-	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 2023
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



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 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

ESTES SÍMBOLOS NA TABELA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	1.133,04	0,14%					100,00%					
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	24.188,74	3,09%					100,00%					
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO	11.009,96	1,41%					60,00%	40,00%				
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	75.228,93	9,61%					6.605,90	4.403,98				
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	123.769,23	15,82%						45.137,36	30.051,57			
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	57.538,03	7,35%						37.130,77	86.838,45			
7.0	SISTEMA DE PISOS	144.420,15	18,45%						17.261,41	40.276,62			
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	171.720,07	21,94%						57.768,06	86.652,09			
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	27.257,03	3,48%							30,00%	70,00%		
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	7.940,00	1,01%							51.516,02	120.204,05		
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.317,74	3,24%					60,00%	20,00%	20,00%			
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	19.758,21	2,52%					15.190,64	5.063,56	5.063,56			
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	71.151,21	9,09%						11.854,93	7.903,28			
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.133,37	2,83%					6,18%	26,32%	44,44%	23,06%		
	VALORES TOTAIS	782.565,66	100,00%	-	-	-	-	48.486,24	205.790,91	347.500,12	180.788,40	-	-

2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 7024
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



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 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

EEEF DOM MILENTE DE PAULO ARAUJO MATOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.134,04	0,21%						100,00%				
									1.134,04				
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	45.368,64	8,45%						100,00%				
									45.368,64				
3.0	SISTEMAS DE COBERTURA	75.658,79	14,09%						30,00%	70,00%			
									22.007,64	52.961,15			
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	14.882,41	2,77%							60,00%	40,00%		
										8.929,45	5.952,96		
5.0	SISTEMA DE PISOS	122.372,60	22,79%						60,00%	40,00%			
										73.425,61	48.946,99		
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	113.335,91	21,11%								30,00%	70,00%	
											34.000,77	79.335,14	
7.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	10.298,83	1,92%									100,00%	
												10.298,83	
8.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.265,20	1,54%									100,00%	
												8.265,20	
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.310,36	1,92%						40,00%	40,00%	20,00%		
									4.124,14	4.124,14	2.062,07		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	50.182,02	9,35%							40,00%	60,00%		
										20.072,81	30.109,21		
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	72.657,29	13,53%								40,00%	60,00%	
											29.062,92	43.594,37	
12.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.574,60	2,33%						13,99%	30,40%	28,61%	27,00%	
									1.752,19	3.807,48	3.583,29	3.381,64	
	VALORES TOTAIS	536.989,78	100,00%	-	-	-	-	-	75.075,65	163.318,64	153.720,30	144.875,18	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N.º 2023
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



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 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

EEF ESTADO DA PARAIBA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	1.133,04	0,13%						100,00%				
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	75.502,99	8,46%						100,00%				
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO	424,20	0,05%						70,00%	30,00%			
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	6.125,85	0,69%						296,94	127,26			
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA GERAL / COBERTURA DA QUADRA	322.602,26	36,17%							70,00%	30,00%		
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	11.994,34	1,34%							4.288,10	1.837,76		
7.0	SISTEMA DE PISOS	121.567,61	13,63%								70,00%	30,00%	
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	191.278,61	21,44%								225.821,58	96.780,68	
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	24.697,50	2,77%								70,00%	30,00%	
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16.343,55	1,83%								8.396,04	3.598,30	
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.024,77	1,24%							60.783,81	24.313,52	36.470,28	
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.870,49	3,57%									30,00%	70,00%
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	46.885,86	5,26%									57.383,58	133.095,03
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.516,51	3,42%									30,00%	70,00%
												7.409,25	17.283,25
													100,00%
													16.343,55
									20,00%	40,00%	40,00%		
									2.204,95	4.409,91	4.409,91		
											40,00%	60,00%	
											12.748,20	19.122,29	
												30,00%	70,00%
												14.065,76	32.820,10
									9,21%	6,08%	32,24%	27,25%	23,22%
									2.810,57	2.465,73	9.838,52	8.315,75	7.085,93
	VALORES TOTAIS	891.967,58	100,00%	-	-	-	-	-	81.948,49	72.074,80	287.365,52	243.145,90	207.432,86

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
FLS Nº 7096
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



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 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

LEITE RAIMUNDO NONATO DE SOUZA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.691,18	0,89%				100,00%						
							8.691,18						
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	24.650,80	2,54%				100,00%						
							24.650,80						
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	5.987,13	0,62%				100,00%						
							5.987,13						
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	168.519,52	17,35%					60,00%	40,00%				
								101.111,71	67.407,81				
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	124.478,32	12,81%						70,00%	30,00%			
									87.194,82	37.343,50			
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	34.980,34	3,60%						60,00%	70,00%			
									10.494,10	24.486,23			
7.0	SISTEMA DE PISOS	137.180,55	14,12%					30,00%	40,00%	30,00%			
								41.154,17	54.872,22	41.154,17			
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	219.951,79	22,64%							30,00%	70,00%		
										65.985,54	163.966,25		
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	53.141,16	5,47%							30,00%	70,00%		
										15.942,36	37.198,81		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.095,12	7,83%						40,00%	60,00%			
									30.438,05	45.657,07			
11.0	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.073,10	1,14%						40,00%	60,00%			
									4.429,24	6.643,86			
12.0	INTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	24.124,90	2,48%				40,00%	60,00%					
							9.649,96	14.474,94					
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	16.007,70	1,65%								100,00%		
											16.007,70		
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	40.280,32	4,15%								100,00%		
											40.280,32		
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.241,74	2,70%				5,15%	16,63%	26,98%	25,19%	26,05%		
							1.351,45	4.364,00	7.080,02	6.610,29	6.835,97		
	VALORES TOTAIS	971.403,66	100,00%				50.330,52	161.104,82	261.856,26	243.823,00	254.289,06		
	VALORES TOTAIS GERAIS	R\$ 7.328.994,35	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	VALORES POR PERÍODO			R\$ 184.258,00	R\$ 333.568,52	R\$ 1.028.677,00	R\$ 1.047.409,42	R\$ 1.450.071,87	R\$ 1.186.675,76	R\$ 826.716,57	R\$ 876.163,28	R\$ 388.021,08	R\$ 207.432,56
	PORCENTAGEM ACUMULADA POR PERÍODO			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 FLS Nº 1075
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

9

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO

1





RESUMO

0

11/2015



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLC Nº 2090

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO

ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 22,11%

BDI MATERIAIS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36%	R\$ 8.691,18
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	4,96%	R\$ 119.643,29
3.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,88%	R\$ 117.558,06
4.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	6,02%	R\$ 145.012,81
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	11,33%	R\$ 273.099,22
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	12,00%	R\$ 289.201,10
7.0	SISTEMA DE PISOS	11,28%	R\$ 271.846,21
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,12%	R\$ 2.794,41
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	1,84%	R\$ 44.271,37
10.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,34%	R\$ 8.097,60
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,13%	R\$ 27.119,23
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	35,54%	R\$ 856.613,87
13.0	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO	4,72%	R\$ 113.738,68
14.0	MOVIMENTOS DE TERRA	0,15%	R\$ 3.533,50
15.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	1,88%	R\$ 45.280,05
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,86%	R\$ 20.747,75
17.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,61%	R\$ 62.968,10
TOTAL			R\$ 2.410.216,43

DOIS MILHÕES E QUATROCENTOS E DEZ MIL E DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 7083
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO

1

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

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027 - SINAPI-CE - 02/2023 - ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI/ NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. O/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.891,18
1.1	0237	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE CÉRA	M2	10,00	R\$ 194,65	R\$ 198,86	R\$ 1.988,60
1.2	0236	SEINFRA	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	U1	1,00	R\$ 6.571,03	R\$ 6.802,76	R\$ 6.802,76
Subtotal 1.0:								R\$ 8.891,18
2.0			DEMOLIÇÃO E REFINADAS					R\$ 119.843,29
2.1			ALVENARIAS					
2.1.1	07622	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS EM CONCRETO ARMADO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO AF_02/2017	M3	24,25	R\$ 52,18	R\$ 64,35	R\$ 2.201,37
2.1.2	0236	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,49	R\$ 23,68	R\$ 28,92	R\$ 266,65
2.1.3	0253	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	44,49	R\$ 4,90	R\$ 5,96	R\$ 259,05
2.2			PISOS					
2.2.1	0109	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	64,15	R\$ 51,89	R\$ 65,35	R\$ 4.424,74
2.2.2	0108	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO QUEBRADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	405,75	R\$ 25,29	R\$ 30,88	R\$ 12.607,36
2.2.3	0236	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,44	R\$ 23,68	R\$ 28,92	R\$ 255,28
2.2.4	0253	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	48,44	R\$ 4,90	R\$ 5,96	R\$ 257,77
2.3			ESQUADRIAS					
2.3.1	0236	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATEDENTES	M2	180,39	R\$ 15,97	R\$ 18,01	R\$ 3.427,27
2.3.2	0236	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,04	R\$ 23,68	R\$ 28,92	R\$ 212,60
2.3.3	0253	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	7,04	R\$ 4,90	R\$ 5,96	R\$ 35,10
2.4			PASSARELA					
2.4.1	02470	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE OBRERAMENTO METALÚRGICO	M3	901,50	R\$ 26,44	R\$ 32,29	R\$ 26.862,37
2.4.2	07621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	72,55	R\$ 28,13	R\$ 34,83	R\$ 49.825,36
2.4.3	07621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO AF_02/2017	M3	27,51	R\$ 273,10	R\$ 332,26	R\$ 9.144,47
2.4.4	0236	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	130,13	R\$ 23,68	R\$ 28,92	R\$ 3.707,46
2.4.5	0253	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	130,13	R\$ 4,90	R\$ 5,96	R\$ 778,18
2.5			DIVERSOS					
2.5.1	0109	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,21	R\$ 252,04	R\$ 308,87	R\$ 2.154,29
2.5.2	07637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPETES, CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	173,23	R\$ 2,42	R\$ 2,98	R\$ 511,94
2.5.3	0236	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,24	R\$ 23,68	R\$ 28,92	R\$ 327,91
2.5.4	0253	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	11,24	R\$ 4,90	R\$ 5,96	R\$ 137,23
Subtotal 2.0:								R\$ 119.843,29
3.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 117.556,86
3.1	03173	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm 1:2:8	M2	365,21	R\$ 24,00	R\$ 28,15	R\$ 10.452,58
3.2	03174	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x10x10)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	19,39	R\$ 111,32	R\$ 135,93	R\$ 2.944,80
3.3	04112	SEINFRA	MURO CONTÓRNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR/CONTA) REFINADO SEM PINTURA	M2	115,25	R\$ 371,27	R\$ 456,25	R\$ 52.619,41
3.4	06382	SINAPI	PAPEL DE PAREDES COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLIS SEM VAOS AF_08/21 7_25	M2	78,78	R\$ 149,22	R\$ 181,45	R\$ 14.226,19
3.5	02373	SEINFRA	CHAPIM PREMOLDADA DE CONCRETO	M2	55,74	R\$ 17,66	R\$ 21,55	R\$ 1.211,48
3.6	83155	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	12,48	R\$ 32,10	R\$ 39,24	R\$ 1.304,20
3.8	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRABITO CINZA E 2cm	M2	7,88	R\$ 461,63	R\$ 563,67	R\$ 4.656,12
3.9	99333	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCLAVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BIGLAGA AF_08/2011	M	306,89	R\$ 3,20	R\$ 3,91	R\$ 1.347,62
3.10	02753	ORSE	Grupo de umisto elemento vazado (unidade) 30 x 30 x com assentado com argamassa de cimento e areia	m³	44,69	R\$ 184,47	R\$ 225,28	R\$ 10.096,87
3.11	03234	SINAPI	CINTA DE ARRAMAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	112,91	R\$ 67,75	R\$ 82,32	R\$ 9.776,24
Subtotal 3.0:								R\$ 117.556,86
4.0			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 145.012,61
4.1			PORTAS DE MADEIRA					
4.1.1	04426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (1,80 x 2,10 m) COMPLETA	U1	16,00	R\$ 601,65	R\$ 778,89	R\$ 12.662,24
4.1.2	02901	PRUPRIA	PORTA TIPO PARANA (1,25 x 2,10 m) COMPLETA	U1	1,00	R\$ 1.250,17	R\$ 1.575,35	R\$ 1.575,35
4.2			PORTAS DE ALUMÍNIO					
4.2.1	01908	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO (VÍDRIO CRISTAL TEMPERADO)	M2	19,51	R\$ 388,06	R\$ 481,65	R\$ 9.495,73
4.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
4.3.1	04810	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	M2	79,45	R\$ 430,01	R\$ 525,69	R\$ 41.715,40
4.4			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
4.4.1	00674	SINAPI	FIXADOR PARA PICO FIXADO NA PORTA (FURNECIMENTO E INSTALAÇÃO) AF_12/2020	J1	10,00	R\$ 384,66	R\$ 469,71	R\$ 4.697,10
4.4.2	00705	SINAPI	CARIETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019	J1	4,00	R\$ 84,74	R\$ 103,72	R\$ 414,88
4.4.3	04621	SEINFRA	BATE-FRISO PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO CAJAZEIRA AVRADA ESP. 3mm O FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	M2	37,36	R\$ 60,93	R\$ 74,36	R\$ 4.445,04
4.4.4	0715	ORSE	Solado em metalúrgico	m²	72,51	R\$ 309,44	R\$ 377,86	R\$ 27.399,40
4.5			PORTÕES METÁLICOS					
4.5.1	02680	SEINFRA	PORTÃO DE METALÚRGICO BARRAS CHATA DE FERRO COM FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	23,19	R\$ 369,17	R\$ 473,69	R\$ 10.977,06
4.5.2	01909	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	R\$ 250,33	R\$ 305,69	R\$ 641,93
4.6			VIDROS					
4.6.1	04833	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E ESPESSURA 6MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M2	1,52	R\$ 456,63	R\$ 566,74	R\$ 1.048,04
4.6.2	04840	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 110,00 DE espessura 6mm colorado	M2	79,45	R\$ 270,87	R\$ 339,88	R\$ 26.893,47
4.6.3	02681	SEINFRA	MOLDURA EM VIDRO TEMPERADO E 6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,32	R\$ 395,13	R\$ 479,53	R\$ 633,19
Subtotal 4.0:								R\$ 145.012,61
5.0			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 273.999,22

(Handwritten signatures and marks)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SINAFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: MAIO-2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,25%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI NÃO DESONERADO)	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
5.1	01538	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	67,40	89,01	107,46	9429,93
5.2	01540	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	67,41	126,57	153,53	14907,63
5.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6MM COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 104 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ZAGUAS, INCLUSIVE CIMENTADO AF_07/2019	M2	1659,72	52,58	76,17	80715,87
5.4	01800	SEINFRA	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	54,75	35,07	42,82	2344,45
5.5	101427	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO LUM.CRO 26 (CORTE DE 33 CM INCLUSIVE) CIMENTADO AF_07/2019	M	42,15	82,42	76,22	3212,67
5.6	14229	SEINFRA	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 120 CM, INCLUSIVE TRAQUEOTE VERTICAL AF_07/2019	M	108,58	77,03	216,17	23670,42
5.7	14228	SINAPI	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM, INCLUSIVE TRAQUEOTE VERTICAL AF_07/2019	M	42,15	91,30	111,49	4699,76
								Subtotal 5.0: R\$ 273.099,22

6.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS								
6.1 PAREDES								
6.1.1	07793	SINAPI	IMPRIMÍVEL APLICADO EM ALVENARAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, DOMÍLIO HER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	M2	1403,29	4,72	5,76	16389,97
6.1.2	07792	SINAPI	ENCOBIMENTO MASSA ÚRCA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALEMENTE EM PANOS CEGOS DE FACIADA, SEM PRESENCIA DE VAGOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_08/2022	M2	194,48	38,34	46,92	9048,82
6.1.3	07425	SEINFRA	MASSA ÚRCA PARA REFORÇO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR ELÉTRICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES E ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUCIAS AF_06/2014	M2	1616,51	37,05	46,24	72647,75
6.1.4	04445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA REPTIENÇA O'ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600x600) - PE 6PEI 2 F/ PAREDE	M2	31,65	33,05	113,62	15143,41
6.1.5	04442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA O'ARG PRE-FABRICADA ATÉ 16x16cm (33cm) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	116,42	73,91	90,13	10452,33
6.1.6	07102	SEINFRA	REJUNTAMENTO O'ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (20cm) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	116,42	11,64	14,21	1664,43
6.1.7	03123	SEINFRA	REJUNTAMENTO O'ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (600cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	97,00	8,67	10,99	970,48
6.1.8	08497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIMPEZA DE MASSA LATEX EM PAREDES, CILAS DEMAG AF_08/2014	M2	1590,64	94,47	17,60	34319,20
6.1.9	08498	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, CILAS DEMAG AF_08/2014	M2	1590,64	2,65	3,24	6327,27
6.1.10	04315	SEINFRA	LATEX (DUAS DEMAGS EM PAREDES INTERNAS) MASSA	M2	1008,99	27,99	25,63	26879,83
6.1.11	04316	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMAGS EM PAREDES EXTERNAS E MASSA	M2	295,47	27,36	33,41	6899,95
6.1.12	02096	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 1 DEMAGS, C/ ROLÃO DE Lã	M2	645,34	40,77	49,76	32174,81
6.2 TETO								
6.2.1	08484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, CILAS DEMAG AF_06/2014	M2	716,73	3,08	3,75	7164,90
6.2.2	08488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICO EM TETO, CILAS DEMAG AF_08/2014	M2	716,73	14,79	18,06	17444,44
6.2.3	04094	SEINFRA	FURTO DE BARRAS ACERTADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	716,73	56,39	88,95	49354,23
								Subtotal 6.0: R\$ 289.201,10

7.0 SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA/ EXTERNA								
7.1.1	01609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO ENCRUSTADO FRENTO E LANCAMENTO	M3	8,78	657,79	681,42	5960,21
7.1.2	02664	SEINFRA	LASTRO DE PÓLE PEIIRA	M3	34,29	31,81	112,11	7844,23
7.1.3	06028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO PISO TQL/160 (20 X 40CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	665,72	41,64	50,96	54806,95
7.1.4	02191	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE O'ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3ª PENEAR, TRACO 1:3 ESP= 3cm	M2	700,23	25,85	31,57	28000,16
7.1.5	04301	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA REPTIENÇA O'ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm) - PE 6PEI 2 F/ PISO	M2	19,37	66,21	107,71	1876,61
7.1.6	03123	SEINFRA	REJUNTAMENTO O'ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (600cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	71,07	9,67	10,99	794,94
7.1.7	08065	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMAGS AF_06/2015	M2	18,37	28,67	35,91	642,73
7.1.8	01820	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP= 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO INTERNO	M2	741,56	123,13	150,35	111536,65
7.1.9	03460	SEINFRA	PSUCUMENTADO ESP=16mm O' JUNTA PUNTIADA 12X33cm EM MÓDULOS (100X150cm)	M2	140,83	39,46	46,26	9199,91
7.1.10	03246	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA APLICAÇÃO MANUAL 3 DEMAGS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	88,19	21,90	26,01	2319,53
7.1.11	04303	SEINFRA	GRANJA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	306,72	17,68	21,59	7721,58
7.1.12	021652	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PAREDES/PEDEDES, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA COM REAPROVEITAMENTO DOS PAREDES/PEDEDES - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCÇÃO DO MATERIAL AF_12/2025	M2	568,10	78,36	93,24	52037,24
7.1.13	05178	SINAPI	APLICAÇÃO DE PAVIMENTO EM PAREDES/PEDEDES, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 C/ CIMENTO E AREIA AF_05/2020	M2	71,35	65,65	104,59	7462,50
7.2 DETALHES E ACESSÓRIOS PARA PISO								
7.2.1	07449	SEINFRA	MOFO P/ FÓRME MOLDADO C/ 0,6x0,6x1 (02m) (REJUNTAMENTO)	M	262,07	23,50	28,45	6060,60
7.2.2	02044	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 10cm	M	20,75	80,49	96,29	2019,32
								Subtotal 7.0: R\$ 271.846,21

8.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.1	09446	SINAPI	TUBO PVC S/ILDAVE., DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	M	47,76	5,51	6,75	627,52
8.2	09447	SINAPI	TUBO PVC S/ULDAVE., DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	M	30,70	11,09	13,54	417,69



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 2094

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA OU ADAPTAÇÃO DO CAIX GISELIA PINHEIRO

ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE

TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023 ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	5,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
83	0644	SINAPI	RAPTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS INTERIORES DE 40 MM AF_062016	M	47,79	12,79	15,62	746,07
84	0726	SEINFRA	BUCHA 30 MM BUCAL TAMPO ABERTO EM FERRO ATÉ 2M	M3	0,1	50,22	61,32	6,13
85	0355	SINAPI	ADAPTADOR CLÍPTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 34 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	UN	8,90	6,08	7,42	55,38
86	03967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL DN 1/2 X 25 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	JV	2,96	4,46	5,45	16,14
87	0640	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	UN	17,06	9,47	10,59	181,84
88	04974	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSA RESERVA TÓRICO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062016	JV	1,00	9,43	11,51	11,51
89	03974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32 MM X 25 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	JV	1,00	10,15	12,59	12,59
90	04095	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	JV	9,00	11,67	14,60	131,58
91	04094	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	JV	2,00	16,59	20,75	41,50
92	04622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	JV	2,00	13,50	16,48	32,96
93	04073	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_062022	JV	8,00	12,51	15,28	122,24
94	02757	SEINFRA	REGISTRO DE LAVAGEM CANOPLA HOMOLA DN 25mm (1")	UN	4,00	44,27	115,24	457,96
							Subtotal BDI	2.354,48

9.0 INSTALACOES SANITARIAS E PLUVIAIS								
9.1 INSTALACOES SANITARIAS								
								RS
9.1.1	02195	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,57	14,31	17,57	154,41
9.1.2	02206	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=50mm (2")	M	9,30	18,36	24,29	466,60
9.1.3	02290	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100MM (4")	M	108,60	35,15	42,92	4.631,11
9.1.4	02600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=150mm (6")	M	30,50	52,82	64,50	2.047,75
9.1.5	0726	SEINFRA	BUCHA 30 MM BUCAL TAMPO ABERTO EM FERRO ATÉ 2M	M3	4,38	50,22	61,32	61,32
9.1.6	06411	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	JV	6,00	45,58	57,37	344,21
9.1.7	04928	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	JV	6,00	12,66	15,70	74,50
9.1.8	04390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	JV	5,00	27,88	34,01	170,05
9.1.9	04385	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	JV	4,00	16,13	19,70	78,80
9.1.10	04669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	JV	4,00	17,92	21,88	87,52
9.1.11	06744	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_062022	JV	6,00	25,23	35,69	214,14
9.1.12	06124	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	JV	4,00	9,64	11,77	47,08
9.1.13	06901	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	JV	8,00	10,56	15,57	124,56
9.1.14	04386	SINAPI	BUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 1/2 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	JV	3,00	44,89	54,82	164,46
9.1.15	06737	SINAPI	BUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	JV	4,00	55,19	67,39	269,56
9.1.16	06627	SINAPI	BUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	JV	1,00	24,86	30,85	30,85
9.1.17	06728	SINAPI	BUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	JV	13,00	17,01	20,77	270,01
9.1.18	04436	SINAPI	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 125 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	JV	1,00	42,10	52,02	52,02
9.1.19	04629	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_062022	JV	3,00	18,40	23,69	71,07
9.1.20	04543	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 60 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	UN	3,00	14,71	18,33	42,90
9.1.21	04228	SINAPI	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	JV	3,00	42,83	89,08	267,24
9.1.22	04666	SINAPI	RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_062022	JV	1,00	19,05	23,25	23,25
9.1.23	00600	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA 100X100X50cm DE 12 BLOCO CERMAM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,10	454,22	654,65	1.394,50
9.1.24	07386	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA 100X100X50cm DE 12 BLOCO CERMAM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	JV	1,00	942,29	1.150,63	51,61
9.1.25	06004	SINAPI	TANQUE SIFONADO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERIORE = 48 MM ALTURA INTERIA = 2,50 M VOLUME UTIL = 0,45 L PARA 1% CONTRIBUINTES AF_12/2020_PA	JV	1,00	4.248,89	6.180,51	51,61

(Handwritten signatures and marks)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÓICE

FLS N° 2085

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

9.1.26	C	98762	SINAPI	SUMIDOR CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,94 M, ALTURA INTERNA = 2,09 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 12 1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	R\$ 2.846,25	R\$ 3.475,95	R\$ 10.426,98
9.2									
9.2.1	C	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 27,85	R\$ 34,01	R\$ 136,04
9.2.2	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_06/2022	UN	22,00	R\$ 29,23	R\$ 36,69	R\$ 755,18
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\$ 67,39	R\$ 134,78
9.2.4	C	88657	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 34,89	R\$ 42,60	R\$ 937,20
9.2.5	C	39907	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	R\$ 41,16	R\$ 50,26	R\$ 2.214,44
9.2.6	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO (ESGOTO) D=100MM (4")	M	91,50	R\$ 35,15	R\$ 42,92	R\$ 3.927,18
9.2.7	C	C2910	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO (ESGOTO) D=150mm (6")	M	19,10	R\$ 52,82	R\$ 64,50	R\$ 1.231,95
9.2.8	C	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO (ESGOTO) D=75mm (3")	M	95,00	R\$ 31,33	R\$ 38,26	R\$ 3.634,70
9.2.9	C	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	21,00	R\$ 73,66	R\$ 89,82	R\$ 1.886,22
9.2.10	C	C3092	SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	18,50	R\$ 20,23	R\$ 24,70	R\$ 456,95
							Subtotal 9.0:	R\$	44.271,37

10.0				LOUÇAS, CERÂMICAS E METAIS					R\$	8.097,60
10.1	C	C1151	SEINFRA	BUCHA PI PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 71,69	R\$ 87,54	R\$ 175,08	
10.2	C	86698	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 614,86	R\$ 628,70	R\$ 3.772,20	
10.3	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 40,56	R\$ 50,84	R\$ 305,04	
10.4	C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 10,27	R\$ 12,54	R\$ 125,40	
10.5	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\$ 160,26	R\$ 195,73	R\$ 782,92	
10.6	C	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 CU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 67,84	R\$ 82,84	R\$ 331,36	
10.7	C	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 28,47	R\$ 35,99	R\$ 215,94	
10.8	C	100888	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\$ 518,49	R\$ 1.036,98	
10.9	C	C1396	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 45,98	R\$ 56,16	R\$ 224,64	
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\$ 169,66	R\$ 243,80	R\$ 975,20	
10.11	C	86679	SINAPI	VALVULA 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\$ 11,27	R\$ 45,08	
10.12	C	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,38	R\$ 35,85	R\$ 71,70	
							Subtotal 10.0:	R\$	8.097,60	

11.0				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$	27.119,23
11.1	C	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG - CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R\$ 290,21	R\$ 354,38	R\$ 1.417,52	
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\$ 32,11	R\$ 385,32	
11.3	C	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/VERTICAL REFLETIVAS/ESPA. ACRÍLICA	M2	4,00	R\$ 21,21	R\$ 25,90	R\$ 103,60	
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\$ 17,86	R\$ 21,81	R\$ 436,20	
11.5	C	C2563	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/ COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	47,40	R\$ 29,74	R\$ 151,10	R\$ 7162,14	
11.6	C	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/ COSTURA D=25mm (1")	M	3,00	R\$ 47,77	R\$ 58,35	R\$ 174,99	
11.7	C	C0966	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 101,60	R\$ 124,08	R\$ 744,00	
11.8	C	C0942	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 29,29	R\$ 34,64	R\$ 69,28	
11.9	C	C2596	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	2,00	R\$ 141,19	R\$ 172,41	R\$ 344,82	
11.10	C	8612	ORSE	Conjunto mcb-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod BC-21R ou similar	UN	1,00	R\$ 6.877,00	R\$ 8.397,50	R\$ 8.397,50	
11.11	C	13314	ORSE	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	UN	1,00	R\$ 2.892,55	R\$ 3.532,09	R\$ 3.532,09	
11.12	C	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 362,07	R\$ 442,12	R\$ 442,12	
11.13	C	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS 1' 5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.067,06	R\$ 1.302,89	R\$ 1.302,89	
11.14	C	101912	SINAPI	ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUIÇO EM LATÃO 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 2.134,55	R\$ 2.606,50	R\$ 2.606,50	
							Subtotal 11.0:	R\$	27.119,23	

12.0				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPO					R\$	856.813,87
12.1				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						

Gerente Geral de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
MAYARA GONCALVES DA SILVA

C

MAIO/2023
ENGENHEIRO
CRESCENCIO FERREIRA
MAYARA GONCALVES DA SILVA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 208
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

FLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ 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	R\$ 658,34	R\$ 658,34
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	R\$ 701,11	R\$ 701,11
12.1.3	C	101940	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 221,69	R\$ 221,69
12.1.4	C	101834	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 197,32	R\$ 394,64
12.1.5	C	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 93,30	R\$ 559,80
12.1.6	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 64,78	R\$ 842,34
12.1.7	C	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 69,94	R\$ 139,88
12.1.8	C	14662	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS - 40 kVA/440V	UN	4,00	R\$ 145,43	R\$ 581,72
12.1.9	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 170,99	R\$ 170,99
12.2				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
12.2.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	728,80	R\$ 11,42	R\$ 8328,81
12.2.2	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	26,00	R\$ 14,99	R\$ 389,74
12.2.3	C	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	30,23	R\$ 15,45	R\$ 466,89
12.2.4	C	93008	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	48,70	R\$ 18,31	R\$ 890,70
12.2.5	C	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	25,60	R\$ 19,78	R\$ 506,53
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	R\$ 10,03	R\$ 20,06
12.2.7	C	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	23,00	R\$ 11,14	R\$ 256,22
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	R\$ 17,45	R\$ 1762,45
12.2.9	C	91937	SINAPI	CAIXA OBTUSOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	74,00	R\$ 12,47	R\$ 923,28
12.2.10	C	91895	SINAPI	LUNA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL DN 32 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 12,24	R\$ 85,68
12.2.11	C	93013	SINAPI	LUNA 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	R\$ 16,58	R\$ 132,64
12.2.12	C	91875	SINAPI	LUNA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 7,40	R\$ 14,80
12.2.13	C	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 580,55	R\$ 2322,20
12.2.14	C	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X150mm	UN	2,00	R\$ 203,50	R\$ 407,00
12.2.15	C	C0622	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	12,00	R\$ 19,09	R\$ 229,08
12.2.16	C	C0466	SEINFRA	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	57,00	R\$ 8,14	R\$ 463,98
12.2.17	C	C0467	SEINFRA	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	75,00	R\$ 9,28	R\$ 696,00
12.2.18	C	91887	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	1,00	R\$ 9,94	R\$ 9,94
12.2.19	C	93019	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	4,00	R\$ 25,19	R\$ 100,76
12.3				CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
12.3.1	C	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1335,20	R\$ 3,36	R\$ 4488,27
12.3.2	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1026,35	R\$ 4,85	R\$ 4957,90
12.3.3	C	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	178,70	R\$ 18,01	R\$ 3218,90
12.3.4	C	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 287,0 kV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	294,20	R\$ 43,73	R\$ 12888,72
12.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
12.4.1	C	13176	ORSE	Luminária suspensa quadrada Led 24W, 600x600x110mm	UN	9,00	R\$ 119,88	R\$ 1078,92
12.4.2	C	C0002	PROFFRA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 16/20 w, base g13 - Rev ut	UN	74,00	R\$ 136,31	R\$ 10086,94
12.4.3	C	13178	ORSE	Arandela uso exterior lamada Led 18W G-lig1d ou simlar	UN	16,00	R\$ 83,24	R\$ 1331,84
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	R\$ 78,06	R\$ 78,06
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	R\$ 58,65	R\$ 117,30
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	R\$ 43,15	R\$ 215,75
12.4.7	C	91981	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 66,70	R\$ 66,70
12.4.8	C	91960	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	R\$ 49,09	R\$ 98,18

CRATO, 10 de maio de 2023.

Assinatura: [assinatura]

[assinatura]

[assinatura]

[assinatura]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1088
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E OU ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO

ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	5,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	RS 26,80	RS 32,48	454,72
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	RS 47,13	RS 57,55	229,20
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	RS 52,15	RS 63,68	2.610,88
12.4.12	C	91596	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	RS 31,62	RS 38,51	461,32
12.6			SPDA						
12.5.1	C	C2715	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	97,40	RS 59,59	RS 73,26	4.204,95
12.5.2	C	C2521	SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	56,82	RS 29,14	RS 35,58	2.021,62
12.5.3	C	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVEIARIMA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	RS 475,43	RS 580,55	3.483,30
12.5.4	C	C9004	PRÓPRIA	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=10 MM	UN	10,00	RS 14,57	RS 18,28	202,48
12.5.5	C	C4785	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/6" X 2,40M	UN	6,00	RS 267,12	RS 326,18	1.957,08
12.5.6	C	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	12,00	RS 12,11	RS 14,79	177,48
12.5.7	C	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	UN	36,00	RS 41,06	RS 50,14	1.805,04
12.5.8	C	7903	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"X3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	UN	6,00	RS 74,04	RS 90,41	542,46
12.5.9	C	7904	ORSE	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref.TEL-5238 - Rev - 02	UN	18,00	RS 14,58	RS 17,82	320,76
12.5.10	C	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 15MM2	M	2,60	RS 18,72	RS 22,85	59,44
12.5.11	C	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	403,05	RS 34,48	RS 42,08	16.920,34
12.5.12	C	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	315,70	RS 48,72	RS 59,49	18.799,95
12.5.13	C	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	106,00	RS 23,51	RS 28,71	3.041,86
12.5.14	C	51187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	42,00	RS 13,82	RS 16,86	705,96
12.5.15	C	C0910	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATÉ 35MM2	UN	40,00	RS 11,31	RS 13,81	552,40
12.6			ALIMENTAÇÃO						
12.6.1	C	C4942	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/15 800-360/220V COM LIMBO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO PERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	RS 40.050,00	RS 49.037,72	49.037,72
12.7			COBERTA FOTOVOLTAICA						
12.7.1	C	C9666	PRÓPRIA	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - AFENAS FORNECIMENTO	UN	6,00	RS 85.455,27	RS 104.349,44	626.096,64
12.7.2	C	C9667	PRÓPRIA	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - AFENAS MONTAGEM	UN	6,00	RS 7.952,57	RS 9.747,52	58.485,12
							Subtotal 12.6:	RS 856.613,87	
13.0			SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO					RS 163.738,68	
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	RS 1.894,13	RS 2.312,92	6.938,76
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	RS 2.550,41	RS 3.236,42	32.364,20
13.3	C	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 10000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	RS 8.454,26	RS 10.323,99	61.943,94
13.4	C	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	92,70	RS 8,55	RS 10,44	465,26
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	RS 62,43	RS 76,23	1.585,84
13.6	C	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92,70	RS 28,64	RS 34,97	2.892,02
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	RS 76,16	RS 93,00	5.766,00
13.9	C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	113,30	RS 5,51	RS 6,73	762,51
13.9	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	56,00	RS 8,67	RS 10,58	593,04
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	RS 11,97	RS 14,62	29,24
							Subtotal 13.0:	RS 113.738,68	
14.0			MOMENTOS DE TERRA					RS 3.933,50	
14.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,76	RS 50,22	RS 61,32	841,76
14.2	C	101816	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (CERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	7,37	RS 5,92	RS 7,23	53,29
14.3	C	93362	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,76	RS 30,14	RS 36,83	500,17
14.4	C	C0330	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUIÇUÍDO	M3	18,15	RS 56,11	RS 117,38	2.130,99
							Subtotal 14.0:	RS 3.933,50	
15.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					RS 49.280,05	
15.1			INFRAESTRUTURA						
15.1.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	7,37	RS 32,48	RS 39,65	292,29
15.1.2	C	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,60	RS 163,54	RS 187,49	3.731,04
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	RS 79,72	RS 97,35	4.215,20
15.1.4	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,45	RS 19,03	RS 23,24	1.581,87

Comissão de Licitação
 Rua da Fundação
 CEP: 61900-000
 Crato - CE

Moisés
 Rua da Fundação
 CEP: 61900-000
 Crato - CE



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PL. 011 - 2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO

ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
15.15	C	96544	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\$ 29,76	R\$ 57,64
15.16	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\$ 16,85	R\$ 29,33	R\$ 2.334,51
15.17	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,48	R\$ 14,62	R\$ 18,10	R\$ 3.248,23
15.18	C	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,60	R\$ 500,35	R\$ 618,30	R\$ 3.482,48
15.19	C	103873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,60	R\$ 38,84	R\$ 47,43	R\$ 265,61
15.2			SUPERESTRUTURA						
15.2.1	C	82435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_04/2020	M2	15,30	R\$ 52,66	R\$ 84,30	R\$ 993,78
15.2.2	C	96257	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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\$ 250,98	R\$ 4.335,04
15.2.3	C	92472	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,48	R\$ 54,51	R\$ 103,20	R\$ 4.592,08
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	112,84	R\$ 15,89	R\$ 19,15	R\$ 2.158,18
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\$ 45,21	R\$ 16,57	R\$ 359,70
15.2.6	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,9 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,82	R\$ 14,56	R\$ 17,76	R\$ 580,54
15.2.7	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	204,00	R\$ 13,10	R\$ 16,00	R\$ 3.264,00
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_05/2021	M3	6,91	R\$ 506,35	R\$ 618,30	R\$ 4.210,52
15.2.9	C	103873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,61	R\$ 38,84	R\$ 47,43	R\$ 312,91
15.2.10	C	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	37,71	R\$ 120,26	R\$ 148,85	R\$ 5.507,71
							Subtotal 15.2:	R\$	45.280,95

16.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	20.747,75
16.1			BANCOS						
16.1.1	C	CP603	PRÓPRIA	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO INCLUSIVE PINTURA	M	36,50	R\$ 381,17	R\$ 465,45	R\$ 16.998,90
16.2			ELEMENTOS DIVERSOS						
16.2.1	C	103316	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	7,32	R\$ 269,52	R\$ 328,87	R\$ 2.407,33
16.3			PAISAGISMO						
16.3.1	C	12204	SEINFRA	RETRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	R\$ 411,36	R\$ 502,31	R\$ 502,31
16.3.2	C	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE NUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 62,72	R\$ 113,22	R\$ 452,88
16.3.3	C	98500	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 84,81	R\$ 79,26	R\$ 396,30
							Subtotal 16.0:	R\$	20.747,75

17.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$	62.958,10
17.1	C	CP008	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 515,67	R\$ 620,65	R\$ 62.958,10
							Subtotal 16.2.1:	R\$	62.958,10

TOTAL OBRA: R\$ 2.410.216,43

DOIS MILHÕES E QUATROCENTOS E DEZ MIL, E DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS

C

Com: [Assinatura] [Assinatura]

MAIO/2023
[Assinatura]

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2084

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

27

2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C

Germão de Deus
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CRATO - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Mateus
ENGENHEIRO
CREANCA Nº 000
2019/00000000-00



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 7090

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

1.0		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	10,00	M²

Largura	Altura	Area
4,00	2,50	10,00

1.2	C0379	BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1	1,00	UB.
-----	-------	----------------------------------	------	-----

2.0		DEMOLICAO E RETRADAS		
2.1		ALVENARIAS		

2.1.1	97822	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MAQUA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/21/7	34,22	M³
-------	-------	--	-------	----

Ambiente	Comprim (m)	Espessura(m)	Altura(m)	Volume(m³)
Entrada #Foto	28,85	0,15	2,20	9,52
Barbeiro - Acessivel	3,76	0,15	2,85	1,61
Almoxarifado(Sala Nova)	10,24	0,15	2,85	4,38
Circuacao / Auditorio / Banheiros	5,62	0,15	2,85	2,40
Portas nos Banheiros	0,82	0,15	2,10	0,25
	0,86	0,15	2,10	0,25
Biblioteca	6,75	0,15	2,85	2,89
Porta da Biblioteca / Circuacao	0,80	0,15	2,10	0,25
Auditorio	6,00	0,15	2,85	2,57
Auditorio - Contengao da Rampa	3,75	0,20	0,25	0,19
Auditorio - Contengao do Palamar	2,43	0,20	0,50	0,24
Laçada do Bloco / Guard	22,63	0,15	2,85	9,37
Total				34,22

2.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	44,48	M³
-------	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)
[VOLUME DO ITEM 2.1.1] * (1 - 0,30) EMPOLAMENTO = 30%	44,48

2.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	44,48	M³
-------	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)
IGUAL AD VOLUME DO ITEM 2.1.2	44,48

2.2		PISOS		
2.2.1	C1059	DEMOLICAO DE PISO INDUSTRIAL	704,18	M²

AMBIENTE	AREA
CIRCULACAO	43,49 m²
BIBLIOTECA	151,70 m²
WC - NOVOS	11,16 m²
ADMINISTRACAO	27,43 m²
W.C	2,07 m²
W.C	2,07 m²
CAMARIM	9,91 m²
AUDITORIO	149,55 m²
DEPOSITO	8,63 m²
W.C	2,19 m²
W.C	2,19 m²
OFICINA 1	58,57 m²
CIRCULACAO	34,59 m²
CIRCULACAO	23,02 m²
W.C	2,07 m²
W.C	2,07 m²
OFICINA 2	29,96 m²
SALA DE COORD. NUCLEO	14,68 m²
SALA DE AULA	29,98 m²
SALA DE AULA	29,84 m²
SALA DE AULA	29,84 m²
OFICINA DE ARTES	29,81 m²
ALMOXARIFADO	10,25 m²
EXTERNO BLOCO	10,25 m²
TOTAL GERAL	704,18 m²

2.2.2	C1086	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	499,75	M²
-------	-------	--	--------	----

AMBIENTE	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	AREA
CALCADA (CRECHE - BLOCO 2)	27,60 m	2,32 m	01	63,80 m²
CALCADA EXTERNA SUL (BLOCO 2)	25,00 m	0,95 m	01	23,75 m²
CALCADA EXTERNA NORTE (BLOCO 2)	40,60 m	1,00 m	01	40,60 m²
CALCADA EXTERNA AUDITORIO	12,35 m	3,50 m	01	43,23 m²
PATIO NOVA ENTRADA	17,35 m	4,30 m	01	74,61 m²
PASSARELA ENTRE BLOCOS	11,45 m	2,75 m	01	31,49 m²
CALCADA BLOCO 3	22,38 m	1,40 m	01	31,33 m²
PATIO NOVA ENTRADA - COZINHA	4,80 m	3,10 m	01	14,88 m²
	18,45 m	2,00 m	01	36,90 m²
	8,00 m	4,75 m	01	28,50 m²
CALCADA EXTERNA EXISTENTE	17,55 m	1,00 m	01	17,55 m²
	3,70 m	1,20 m	01	4,44 m²
TOTAL GERAL				499,75 m²

Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.

Handwritten signature 'C' at the bottom center of the page.

Handwritten notes and a circular stamp at the bottom right of the page.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 2091

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																																						
2.2.0	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	43,44	M3																																																																						
		<p>DESCRIÇÃO</p> <p>(ÁREAS DOS ITENS 2.2.1 E 2.2.2) * 0,039 * (1 + 0,30) EMPOLAMENTO = 30%</p>	43,44 m³																																																																							
2.2.4	C253	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	43,44	M3																																																																						
		<p>DESCRIÇÃO</p> <p>IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.2.3</p>	43,44 m³																																																																							
2.3		ESQUADRIAS																																																																								
2.3.1	C2210	RETRIDA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERIAS	180,39	M2																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ofic. II Sala de Coord. Núcleo/Salas de Aula/Administração/Depósito/Oficina de Artes Plásticas</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>12</td> <td>20,16 m²</td> </tr> <tr> <td>Sala de Aula/Oficina I/Oficina II</td> <td>1,00 m</td> <td>2,10 m</td> <td>03</td> <td>6,30 m²</td> </tr> <tr> <td>Sala de Aula/Oficina II/Caracterização</td> <td>1,50 m</td> <td>2,10 m</td> <td>02</td> <td>6,30 m²</td> </tr> <tr> <td>Entrada Auditório</td> <td>1,20 m</td> <td>2,10 m</td> <td>01</td> <td>2,52 m²</td> </tr> <tr> <td>Banheiros/Almoxarifado/Acessíveis</td> <td>0,80 m</td> <td>1,80 m</td> <td>06</td> <td>8,64 m²</td> </tr> <tr> <td>Oficina I</td> <td>2,00 m</td> <td>2,50 m</td> <td>01</td> <td>5,13 m²</td> </tr> <tr> <td>Auxílio</td> <td>2,25 m</td> <td>2,89 m</td> <td>01</td> <td>6,50 m²</td> </tr> <tr> <td>Entrada Bloco</td> <td>2,25 m</td> <td>2,35 m</td> <td>02</td> <td>10,56 m²</td> </tr> <tr> <td>Entrada Caic</td> <td>2,45 m</td> <td>2,20 m</td> <td>01</td> <td>5,39 m²</td> </tr> <tr> <td>01 Ofic. IV Sala de Coord. Núcleo/Salas de Aula/Administração/Depósito</td> <td>2,25 m</td> <td>1,50 m</td> <td>20</td> <td>67,50 m²</td> </tr> <tr> <td>Auditório</td> <td>2,25 m</td> <td>3,39 m</td> <td>05</td> <td>38,14 m²</td> </tr> <tr> <td>Oficina I/Oficina II/Sala de Aula/Biblioteca</td> <td>1,20 m</td> <td>1,50 m</td> <td>03</td> <td>5,40 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>180,39 m²</td> </tr> </tbody> </table>	AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	Ofic. II Sala de Coord. Núcleo/Salas de Aula/Administração/Depósito/Oficina de Artes Plásticas	0,80 m	2,10 m	12	20,16 m²	Sala de Aula/Oficina I/Oficina II	1,00 m	2,10 m	03	6,30 m²	Sala de Aula/Oficina II/Caracterização	1,50 m	2,10 m	02	6,30 m²	Entrada Auditório	1,20 m	2,10 m	01	2,52 m²	Banheiros/Almoxarifado/Acessíveis	0,80 m	1,80 m	06	8,64 m²	Oficina I	2,00 m	2,50 m	01	5,13 m²	Auxílio	2,25 m	2,89 m	01	6,50 m²	Entrada Bloco	2,25 m	2,35 m	02	10,56 m²	Entrada Caic	2,45 m	2,20 m	01	5,39 m²	01 Ofic. IV Sala de Coord. Núcleo/Salas de Aula/Administração/Depósito	2,25 m	1,50 m	20	67,50 m²	Auditório	2,25 m	3,39 m	05	38,14 m²	Oficina I/Oficina II/Sala de Aula/Biblioteca	1,20 m	1,50 m	03	5,40 m²	TOTAL GERAL				180,39 m²		
AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA																																																																						
Ofic. II Sala de Coord. Núcleo/Salas de Aula/Administração/Depósito/Oficina de Artes Plásticas	0,80 m	2,10 m	12	20,16 m²																																																																						
Sala de Aula/Oficina I/Oficina II	1,00 m	2,10 m	03	6,30 m²																																																																						
Sala de Aula/Oficina II/Caracterização	1,50 m	2,10 m	02	6,30 m²																																																																						
Entrada Auditório	1,20 m	2,10 m	01	2,52 m²																																																																						
Banheiros/Almoxarifado/Acessíveis	0,80 m	1,80 m	06	8,64 m²																																																																						
Oficina I	2,00 m	2,50 m	01	5,13 m²																																																																						
Auxílio	2,25 m	2,89 m	01	6,50 m²																																																																						
Entrada Bloco	2,25 m	2,35 m	02	10,56 m²																																																																						
Entrada Caic	2,45 m	2,20 m	01	5,39 m²																																																																						
01 Ofic. IV Sala de Coord. Núcleo/Salas de Aula/Administração/Depósito	2,25 m	1,50 m	20	67,50 m²																																																																						
Auditório	2,25 m	3,39 m	05	38,14 m²																																																																						
Oficina I/Oficina II/Sala de Aula/Biblioteca	1,20 m	1,50 m	03	5,40 m²																																																																						
TOTAL GERAL				180,39 m²																																																																						
2.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	7,04	M3																																																																						
		<p>DESCRIÇÃO</p> <p>ÁREA DO ITEM 2.3.1 * 0,039 * (1 + 0,30) EMPOLAMENTO = 30%</p>	7,04																																																																							
2.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	7,04	M3																																																																						
		<p>DESCRIÇÃO</p> <p>IGUAL A ÁREA DO ITEM 2.3.2</p>	7,04																																																																							
2.4		PASSARELA																																																																								
2.4.1	C3470	LOCAÇÃO MESES DE CIMENTAMENTO METÁLICO	801,56	M3																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,25 m</td> <td>7,50 m</td> <td>2,85 m</td> <td>133,59 m³/mês</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PERÍODO</th> <th>QUANTITATIVO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06 meses</td> <td>801,56 m³</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME	6,25 m	7,50 m	2,85 m	133,59 m³/mês	PERÍODO	QUANTITATIVO TOTAL	06 meses	801,56 m³																																																												
COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME																																																																							
6,25 m	7,50 m	2,85 m	133,59 m³/mês																																																																							
PERÍODO	QUANTITATIVO TOTAL																																																																									
06 meses	801,56 m³																																																																									
2.4.2	97626	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	72,59	M3																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REGIÃO</th> <th>ÁREA (m²)</th> <th>ESPESSURA (m)</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PASSARELA BLOCO 2 - BLOCO I</td> <td>33,62</td> <td>0,25</td> <td>8,41</td> </tr> <tr> <td>PASSARELA QUADRA</td> <td>286,75</td> <td>0,25</td> <td>64,19</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>72,59</td> </tr> </tbody> </table>	REGIÃO	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	PASSARELA BLOCO 2 - BLOCO I	33,62	0,25	8,41	PASSARELA QUADRA	286,75	0,25	64,19	TOTAL GERAL			72,59																																																								
REGIÃO	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)																																																																							
PASSARELA BLOCO 2 - BLOCO I	33,62	0,25	8,41																																																																							
PASSARELA QUADRA	286,75	0,25	64,19																																																																							
TOTAL GERAL			72,59																																																																							
2.4.3	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	27,81	M3																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REGIÃO</th> <th>ELEMENTO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>LARGURA (m)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>VOLUME TOTAL (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">PASSARELA BLOCO 2 - BLOCO I</td> <td>VIGAS</td> <td>04</td> <td>6,13</td> <td>0,25</td> <td>0,50</td> <td>3,06</td> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td>02</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>2,35</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PASSARELA QUADRA</td> <td>VIGAS</td> <td>21</td> <td>2,50</td> <td>0,25</td> <td>0,50</td> <td>6,56</td> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td>18</td> <td>6,25</td> <td>0,25</td> <td>0,50</td> <td>14,06</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL GERAL</td> <td>27,81</td> </tr> </tbody> </table>	REGIÃO	ELEMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME TOTAL (m³)	PASSARELA BLOCO 2 - BLOCO I	VIGAS	04	6,13	0,25	0,50	3,06	PILARES	02	0,25	0,25	2,35	0,29	PASSARELA QUADRA	VIGAS	21	2,50	0,25	0,50	6,56	PILARES	18	6,25	0,25	0,50	14,06	TOTAL GERAL						27,81																																
REGIÃO	ELEMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME TOTAL (m³)																																																																				
PASSARELA BLOCO 2 - BLOCO I	VIGAS	04	6,13	0,25	0,50	3,06																																																																				
	PILARES	02	0,25	0,25	2,35	0,29																																																																				
PASSARELA QUADRA	VIGAS	21	2,50	0,25	0,50	6,56																																																																				
	PILARES	18	6,25	0,25	0,50	14,06																																																																				
TOTAL GERAL						27,81																																																																				
2.4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	130,13	M3																																																																						
		<p>DESCRIÇÃO</p> <p>(VOLUME DOS ITENS 2.4.2 E 2.4.3) * (1 + 0,30) EMPOLAMENTO = 30%</p>	130,13 m³																																																																							
2.4.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	130,13	M3																																																																						
		<p>DESCRIÇÃO</p> <p>VOLUME (m³)</p>																																																																								

Comissão de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

C

Assinatura e rubrica



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2047

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SENFRA 027. SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CCD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
------	------	-----------	--------	-------

		IGUAL A ÁREA DO ITEM 2.4.4	130,13	
--	--	----------------------------	--------	--

2.6		DIVERSOS		
2.5.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	6,91	M ³

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	VOLUME
Lado Posterior	2,00 m	0,64 m	0,03 m	1,00	120	3,84 m ³
Laterais	0,80 m	0,64 m	0,03 m	2,56	120	3,07 m ³
TOTAL GERAL						6,91



Demolição do Shed da cobertura

2.5.2	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	173,63	M ²
-------	-------	--	--------	----------------

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA UNITÁRIA	QUANTIDADE	Nº SHEDS	ÁREA TOTAL
AUDITÓRIO PARTE SUPERIOR	2,50	1,30	3,25	01	06	19,50
AUDITÓRIO LATERAIS		Área triangular	0,30	02	06	3,60
DEMAIS PARTE SUPERIOR	2,50	1,67	4,16	01	27	126,23
DEMAIS LATERAIS		Área triangular	0,45	02	27	24,30
TOTAL GERAL						173,63

2.5.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	11,24	M ³
-------	-------	--	-------	----------------

DESCRIÇÃO	VOLUME (m ³)
[VOLUME DO ITENS 2.5.1 - (ÁREA DO ITEM 2.5.2 * 0,01)] * (1 + 0,30) EMPOLAMENTO = 30%	11,24 m ³

2.5.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	11,24	M ³
-------	-------	--	-------	----------------

DESCRIÇÃO	VOLUME (m ³)
IGUAL A ÁREA DO ITEM 2.5.3	11,24

3.0		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOL (1) CERÂMICO PURADO 18x18x13cm CARGA MÁXIMA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,28)	395,81	M ²

Descrição	Ambientes			Decorativas - Portas e Janelas			Área
	QUANTIDADE	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	
BIBLIOTECA - CIRCULAÇÃO	1	0,85	2,10	-	-	-	1,79
NOVA SALA DE AULA (BIBLIOTECA) - ÁREA EXTERNA	1	1,00	1,00	-	-	-	1,00
BIBLIOTECA - W.C. ACESSÍVEL	2	0,80	2,10	-	-	-	2,52
W.C.s MASC. E FEM. - CIRCULAÇÃO	1	4,35	2,85	P1	0,90	2,10	9,04
	1	2,38	2,85	-	-	-	6,78
	1	2,30	2,85	-	-	-	6,56
W.C.s (Acessíveis) - CIRCULAÇÃO	2	0,80	2,85	-	-	-	3,42
NOVA SALA DE AULA (OFICINA II) - ÁREA EXTERNA	1	2,05	2,50	-	-	-	5,13
	1	1,00	1,00	-	-	-	1,00
SALA NOVA / ALMOXARIFADO	2	0,64	2,85	-	-	-	3,62
OFICINA II	1	1,00	1,00	-	-	-	1,00
ELEVADO DOS PEITORIS	19	2,15	0,15	-	-	-	6,13
	16	2,25	0,15	-	-	-	5,40
	2	1,20	0,15	-	-	-	0,36
FECHAMENTO PILARES FACHADAS	14	0,45	4,00	-	-	-	28,20
	14	0,15	4,00	-	-	-	8,40
	2	0,45	4,54	-	-	-	1,69
	2	0,15	4,54	-	-	-	1,36
FACHADA PRINCIPAL	1	2,50	4,05	-	-	-	10,33
FACHADA PRINCIPAL	1	0,45	3,00	-	-	-	1,35
ÁREA ENTRE BLOCOS	1	19,55	2,20	-	-	-	43,01
MEIA PAREDE BANCOS	1	11,90	1,00	-	-	-	11,90
MEIA PAREDE BANCOS (PASSARELA)	1	5,40	0,45	-	-	-	2,43
MEIA PAREDE BANCOS (ENTRADA CRECHE)	1	18,80	0,90	-	-	-	16,92

Projeto de Engenharia
Arquitetura e Urbanismo

C

Manoel...
CRATO - CE



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2075
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

PLATIBANDA		147,50	1,20	-	-	-	-	177,00
		90,79	0,50	-	-	-	-	45,40
ÁREA TOTAL								395,81

3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CÁL HIDRATADA ESP=20 cm	19,09	M2
-----	-------	---	-------	----

Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área
Descrição	QUANTIDADE	Perimetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
FACHADA PRINCIPAL	1	5,06	4,05	PT1	2,50	2,40	2,00	8,45
NOVA RAMP. AUDITÓRIO	1	1,50	0,5	-	-	-	-	0,75
-	1	2,70	0,39	-	-	-	-	1,05
-	1	3,70	0,14	-	-	-	-	0,52
NOVA RAMP. FACHADA	1	7,80	0,25	-	-	-	-	1,95
-	1	12,73	0,5	-	-	-	-	6,37
ÁREA TOTAL								19,09

3.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PIELAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	115,20	M2
-----	-------	---	--------	----

Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área
Descrição	QUANTIDADE	Perimetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
FECHAMENTO CRECHE	1	48,00	2,4	-	-	-	-	115,20
ÁREA TOTAL								115,20

3.4	90366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS AF_08/2017_PS	78,78	M2
-----	-------	---	-------	----

Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área
Descrição	QUANTIDADE	Perimetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
BIBLIOTECA - NOVA SALA DE AULA 1 - CIRCULAÇÃO	1	9,00	2,85	P4	0,80	2,10	2,00	22,29
BIBLIOTECA - NOVA SALA DE AULA 1 - CIRCULAÇÃO	1	9,00	2,85	P4	0,80	2,10	2,00	22,29
AUDITÓRIO - CIRCULAÇÃO	1	6,00	2,85	-	-	-	-	17,10
-	1	2,25	2,85	P5	1,20	2,0	-	6,41
NOVA SALA DE AULA 2 (OFICINA 3) / NOVA SALA DE AULA 4 (ALMOXARIFADO) / CIRCULAÇÃO	1	2,25	2,85	-	-	-	1,00	6,41
-	2	2,25	2,85	P4	0,80	2,10	2,00	9,47
-	1	6,00	2,85	-	-	-	-	17,10
ÁREA TOTAL								78,78

3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	35,74	M2
-----	-------	--------------------------------	-------	----

CHAPIM SOBRE A PLATIBANDA		
COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
238,25	0,15	35,74

3.6	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	12,40	M
-----	-------	---	-------	---

DESCRIÇÃO	LARGURA	LARGURA FINAL	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	VERGA	C.VERGA
P1	0,8	1,2	2	2,4	S	N
P3	0,8	1,2	2	2,4	S	N
P4	0,8	1,2	5	8	S	N
P5	1,2	1,6	-	1,6	S	N

3.8	C4076	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	7,38	M2
-----	-------	----------------------------------	------	----

Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área
Descrição	QUANTIDADE	Perimetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
WC MASC. E FEM	2	2,05	1,8	P2	0,60	1,80	4,00	3,06
-	2	2,20	1,8	-	-	-	-	4,32
TOTAL GERAL								7,38

3.9	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISHAGA AF_03/2016	395,81	M
-----	-------	--	--------	---

Compimento referente aos Ambientes Internos do Item 3.1

3.10	10783	Coberto de concreto (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	44,09	m²
------	-------	--	-------	----

Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área
Descrição	QUANTIDADE	Perimetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
FACHADA CRECHE	1	8,42	2,4	-	-	-	-	20,21
FACHADA BLOCO 2	1	4,80	2,4	-	-	-	1,00	11,52

Elaborado por: [Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																																																												
<table border="1"> <tr> <td>BANCOS PASSARELA</td> <td>2</td> <td>0,60</td> <td>2,4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,00</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>4,20</td> <td>2,4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3,00</td> <td>10,08</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">ÁREA TOTAL</td> <td>44,68</td> </tr> </table>					BANCOS PASSARELA	2	0,60	2,4	-	-	2,00	2,88		1	4,20	2,4	-	-	3,00	10,08	ÁREA TOTAL							44,68																																																																				
BANCOS PASSARELA	2	0,60	2,4	-	-	2,00	2,88																																																																																									
	1	4,20	2,4	-	-	3,00	10,08																																																																																									
ÁREA TOTAL							44,68																																																																																									
3.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVEIARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_932016	112,81	M																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">AMBIENTES</th> <th>PERIMETRO TOTAL (m)</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PERIMETRO (m)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.s MARG. E FEM - CIRCULAÇÃO</td> <td>-</td> <td>4,35</td> <td>4,35</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,38</td> <td>2,38</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>1</td> <td>2,30</td> <td>2,30</td> </tr> <tr> <td>NOVA SALA DE AULA (OFICINA 1) - ÁREA EXTERNA</td> <td>1</td> <td>2,05</td> <td>2,05</td> </tr> <tr> <td>FECHAMENTO PILARES FACHADAS</td> <td>14</td> <td>0,45</td> <td>6,30</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>14</td> <td>0,15</td> <td>2,10</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>2</td> <td>0,45</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>2</td> <td>0,15</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>FACHADA PRINCIPAL</td> <td>-</td> <td>2,55</td> <td>2,55</td> </tr> <tr> <td>FACHADA PRINCIPAL</td> <td>-</td> <td>0,45</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>ÁREA ENTRE BLOCOS</td> <td>-</td> <td>18,55</td> <td>18,55</td> </tr> <tr> <td>MEIA PAREDE BANCOS</td> <td>-</td> <td>11,90</td> <td>11,90</td> </tr> <tr> <td>MEIA PAREDE BANCOS (PASSARELA)</td> <td>-</td> <td>5,40</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td>MEIA PAREDE BANCOS (ENTRADA CRECHE)</td> <td>-</td> <td>18,80</td> <td>18,80</td> </tr> <tr> <td>FACHADA PRINCIPAL</td> <td>-</td> <td>5,05</td> <td>5,05</td> </tr> <tr> <td>NOVA RAMPÁ - AUDITÓRIO</td> <td>-</td> <td>1,50</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,70</td> <td>2,70</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>3,70</td> <td>3,70</td> </tr> <tr> <td>NOVA RAMPÁ - FACHADA</td> <td>-</td> <td>7,80</td> <td>7,80</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>12,73</td> <td>12,73</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">TOTAL GERAL</td> <td>112,81</td> </tr> </tbody> </table>					AMBIENTES			PERIMETRO TOTAL (m)	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PERIMETRO (m)		W.C.s MARG. E FEM - CIRCULAÇÃO	-	4,35	4,35	-	-	2,38	2,38	-	1	2,30	2,30	NOVA SALA DE AULA (OFICINA 1) - ÁREA EXTERNA	1	2,05	2,05	FECHAMENTO PILARES FACHADAS	14	0,45	6,30	-	14	0,15	2,10	-	2	0,45	0,90	-	2	0,15	0,30	FACHADA PRINCIPAL	-	2,55	2,55	FACHADA PRINCIPAL	-	0,45	0,45	ÁREA ENTRE BLOCOS	-	18,55	18,55	MEIA PAREDE BANCOS	-	11,90	11,90	MEIA PAREDE BANCOS (PASSARELA)	-	5,40	5,40	MEIA PAREDE BANCOS (ENTRADA CRECHE)	-	18,80	18,80	FACHADA PRINCIPAL	-	5,05	5,05	NOVA RAMPÁ - AUDITÓRIO	-	1,50	1,50	-	-	2,70	2,70	-	-	3,70	3,70	NOVA RAMPÁ - FACHADA	-	7,80	7,80	-	-	12,73	12,73	TOTAL GERAL			112,81
AMBIENTES			PERIMETRO TOTAL (m)																																																																																													
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PERIMETRO (m)																																																																																														
W.C.s MARG. E FEM - CIRCULAÇÃO	-	4,35	4,35																																																																																													
-	-	2,38	2,38																																																																																													
-	1	2,30	2,30																																																																																													
NOVA SALA DE AULA (OFICINA 1) - ÁREA EXTERNA	1	2,05	2,05																																																																																													
FECHAMENTO PILARES FACHADAS	14	0,45	6,30																																																																																													
-	14	0,15	2,10																																																																																													
-	2	0,45	0,90																																																																																													
-	2	0,15	0,30																																																																																													
FACHADA PRINCIPAL	-	2,55	2,55																																																																																													
FACHADA PRINCIPAL	-	0,45	0,45																																																																																													
ÁREA ENTRE BLOCOS	-	18,55	18,55																																																																																													
MEIA PAREDE BANCOS	-	11,90	11,90																																																																																													
MEIA PAREDE BANCOS (PASSARELA)	-	5,40	5,40																																																																																													
MEIA PAREDE BANCOS (ENTRADA CRECHE)	-	18,80	18,80																																																																																													
FACHADA PRINCIPAL	-	5,05	5,05																																																																																													
NOVA RAMPÁ - AUDITÓRIO	-	1,50	1,50																																																																																													
-	-	2,70	2,70																																																																																													
-	-	3,70	3,70																																																																																													
NOVA RAMPÁ - FACHADA	-	7,80	7,80																																																																																													
-	-	12,73	12,73																																																																																													
TOTAL GERAL			112,81																																																																																													
4.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS																																																																																															
4.1	PORTAS DE MADEIRA																																																																																															
4.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ 1080 x 2.10 m, COMPLETA	15,00	UD.																																																																																												
Colocação de portas novas (legenda de esquadrias) e reposição de portas antigas (vide projeto)																																																																																																
4.1.2	CFO01	PORTA TIPO PARANÁ (1.25 x 2.10 m), COMPLETA	1,00	UD.																																																																																												
Porta do auditório																																																																																																
4.2	PORTAS DE ALUMÍNIO																																																																																															
4.2.1	C1983	PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO	19,51	M ²																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PORTA</th> <th>LARGURA (m)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA TOTAL (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AUDITÓRIO</td> <td>2,25</td> <td>2,85</td> <td>03</td> <td>19,51</td> </tr> </tbody> </table>					PORTA	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m ²)	AUDITÓRIO	2,25	2,85	03	19,51																																																																																		
PORTA	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m ²)																																																																																												
AUDITÓRIO	2,25	2,85	03	19,51																																																																																												
4.3	JANELAS DE ALUMÍNIO																																																																																															
4.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIV. VIDRO	79,48	M ²																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>JANELA</th> <th>LARGURA (m)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA TOTAL (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JA-1</td> <td>2,15</td> <td>1,35</td> <td>19</td> <td>56,16</td> </tr> <tr> <td>JA-2</td> <td>2,25</td> <td>1,35</td> <td>08</td> <td>24,30</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL GERAL</td> <td>79,48</td> </tr> </tbody> </table>					JANELA	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m ²)	JA-1	2,15	1,35	19	56,16	JA-2	2,25	1,35	08	24,30	TOTAL GERAL				79,48																																																																								
JANELA	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m ²)																																																																																												
JA-1	2,15	1,35	19	56,16																																																																																												
JA-2	2,25	1,35	08	24,30																																																																																												
TOTAL GERAL				79,48																																																																																												
4.4	FERRAGENS E ACESSÓRIOS																																																																																															
4.4.1	10074	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,00	UD.																																																																																												
De acordo com projeto																																																																																																
4.4.2	10075	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	4,00	UD.																																																																																												
De acordo com a quantidade de boxes de banheiros (vide projeto)																																																																																																
4.4.3	C4821	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESF. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA CU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	37,56	M ²																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PORTA</th> <th>LARGURA (m)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PT1</td> <td>2,50</td> <td>0,60</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>PT2</td> <td>3,00</td> <td>0,60</td> <td>2,00</td> <td>7,20</td> </tr> <tr> <td>PT3</td> <td>2,25</td> <td>0,60</td> <td>4,00</td> <td>10,80</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0,80</td> <td>0,60</td> <td>2,00</td> <td>1,92</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0,80</td> <td>0,60</td> <td>5,00</td> <td>4,80</td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td>1,20</td> <td>0,60</td> <td>1,00</td> <td>1,44</td> </tr> <tr> <td>P6</td> <td>2,25</td> <td>0,60</td> <td>2,00</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL GERAL</td> <td>37,56</td> </tr> </tbody> </table>					PORTA	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m ²)	PT1	2,50	0,60	2,00	6,00	PT2	3,00	0,60	2,00	7,20	PT3	2,25	0,60	4,00	10,80	P3	0,80	0,60	2,00	1,92	P4	0,80	0,60	5,00	4,80	P5	1,20	0,60	1,00	1,44	P6	2,25	0,60	2,00	5,40	TOTAL GERAL				37,56																																															
PORTA	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m ²)																																																																																												
PT1	2,50	0,60	2,00	6,00																																																																																												
PT2	3,00	0,60	2,00	7,20																																																																																												
PT3	2,25	0,60	4,00	10,80																																																																																												
P3	0,80	0,60	2,00	1,92																																																																																												
P4	0,80	0,60	5,00	4,80																																																																																												
P5	1,20	0,60	1,00	1,44																																																																																												
P6	2,25	0,60	2,00	5,40																																																																																												
TOTAL GERAL				37,56																																																																																												
4.4.4	4716	Grade em metalon	72,51	M ²																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA (m)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DETALHES FACHADA</td> <td>7,05</td> <td>1,70</td> <td>4,00</td> <td>47,94</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>7,25</td> <td>1,70</td> <td>1,00</td> <td>12,33</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>7,20</td> <td>1,70</td> <td>1,00</td> <td>12,24</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL GERAL</td> <td>72,51</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m ²)	DETALHES FACHADA	7,05	1,70	4,00	47,94	-	7,25	1,70	1,00	12,33	-	7,20	1,70	1,00	12,24	TOTAL GERAL				72,51																																																																			
DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m ²)																																																																																												
DETALHES FACHADA	7,05	1,70	4,00	47,94																																																																																												
-	7,25	1,70	1,00	12,33																																																																																												
-	7,20	1,70	1,00	12,24																																																																																												
TOTAL GERAL				72,51																																																																																												
4.5	PORTÕES METÁLICOS																																																																																															
4.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	23,0	M ²																																																																																												

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 1025
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IDENTIFICAÇÃO</th> <th>LARGURA (m)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA (m²)</th> <th>OBSERVAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PT1</td> <td>2,50</td> <td>2,40</td> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>Entrada</td> </tr> <tr> <td>PT2</td> <td>3,00</td> <td>2,20</td> <td>1,00</td> <td>6,60</td> <td>Entrada</td> </tr> <tr> <td>PT3</td> <td>2,25</td> <td>2,35</td> <td>2,00</td> <td>10,38</td> <td>Entrada do Bloco</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>23,175</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					IDENTIFICAÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO	PT1	2,50	2,40	1,00	6,00	Entrada	PT2	3,00	2,20	1,00	6,60	Entrada	PT3	2,25	2,35	2,00	10,38	Entrada do Bloco	TOTAL GERAL				23,175																																																																																																	
IDENTIFICAÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO																																																																																																																													
PT1	2,50	2,40	1,00	6,00	Entrada																																																																																																																													
PT2	3,00	2,20	1,00	6,60	Entrada																																																																																																																													
PT3	2,25	2,35	2,00	10,38	Entrada do Bloco																																																																																																																													
TOTAL GERAL				23,175																																																																																																																														
4.5.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	2,10	M²																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>IDENTIFICAÇÃO</th> <th>LARGURA (m)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA (m²)</th> <th>OBSERVAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PT</td> <td>1,00</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>2,10</td> <td>Entrada</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>2,1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					IDENTIFICAÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO	PT	1,00	2,10	1,00	2,10	Entrada	TOTAL GERAL				2,1																																																																																																													
IDENTIFICAÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO																																																																																																																													
PT	1,00	2,10	1,00	2,10	Entrada																																																																																																																													
TOTAL GERAL				2,1																																																																																																																														
4.6	VIDROS																																																																																																																																	
4.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	1,32	M²																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGURA (m)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>0,60</td> <td>4,00</td> <td>1,92</td> </tr> </tbody> </table>					LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	0,60	0,60	4,00	1,92																																																																																																																						
LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)																																																																																																																															
0,60	0,60	4,00	1,92																																																																																																																															
4.6.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CINZAS E=6MM, COLOCADO IGUAL AO ITEM 4.3.1	79,45	M²																																																																																																																														
4.6.3	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	1,32	M²																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGURA (m)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,40</td> <td>0,30</td> <td>11,00</td> <td>1,32</td> </tr> </tbody> </table> <p>A q quantidade de vidros e a quantidade de portas de madeira das salas.</p>					LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	0,40	0,30	11,00	1,32																																																																																																																						
LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)																																																																																																																															
0,40	0,30	11,00	1,32																																																																																																																															
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA																																																																																																																																	
5.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VAO 10m	87,90	M²																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>LARGURA (m)</th> <th>ÁREA (m²)</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA TOTAL (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PASSARELA BLOCO 2 - GRACHE</td> <td>4,30</td> <td>2,35</td> <td>10,10</td> <td>01</td> <td>10,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,55</td> <td>1,70</td> <td>16,25</td> <td>01</td> <td>16,25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11,60</td> <td>2,35</td> <td>27,26</td> <td>01</td> <td>27,26</td> </tr> <tr> <td>PASSARELA NOVA BLOCO 1 - BLOCO 2</td> <td>12,20</td> <td>2,45</td> <td>29,89</td> <td>01</td> <td>29,89</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,20</td> <td>0,95</td> <td>3,99</td> <td>01</td> <td>3,99</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>87,90</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)	PASSARELA BLOCO 2 - GRACHE	4,30	2,35	10,10	01	10,10		9,55	1,70	16,25	01	16,25		11,60	2,35	27,26	01	27,26	PASSARELA NOVA BLOCO 1 - BLOCO 2	12,20	2,45	29,89	01	29,89		4,20	0,95	3,99	01	3,99	TOTAL GERAL					87,90																																																																																				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)																																																																																																																													
PASSARELA BLOCO 2 - GRACHE	4,30	2,35	10,10	01	10,10																																																																																																																													
	9,55	1,70	16,25	01	16,25																																																																																																																													
	11,60	2,35	27,26	01	27,26																																																																																																																													
PASSARELA NOVA BLOCO 1 - BLOCO 2	12,20	2,45	29,89	01	29,89																																																																																																																													
	4,20	0,95	3,99	01	3,99																																																																																																																													
TOTAL GERAL					87,90																																																																																																																													
5.2	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VAO 20m	971,81	M²																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>LARGURA (m)</th> <th>ÁREA (m²)</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA TOTAL (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COBERTURA DO BLOCO 2</td> <td>54,75</td> <td>17,75</td> <td>971,81</td> <td>01</td> <td>971,81</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>971,81</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)	COBERTURA DO BLOCO 2	54,75	17,75	971,81	01	971,81	TOTAL GERAL					971,81																																																																																																												
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)																																																																																																																													
COBERTURA DO BLOCO 2	54,75	17,75	971,81	01	971,81																																																																																																																													
TOTAL GERAL					971,81																																																																																																																													
5.3	94210	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 ICAMENTO, AF_07/2019	1059,72	M²																																																																																																																														
SCMA DOS ITENS 5.1 E 5.2.																																																																																																																																		
5.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	54,75	M																																																																																																																														
5.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	42,5	M																																																																																																																														
5.6	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	109,50	M																																																																																																																														
AO LONGO DAS LATERAIS DO TELHADO DO BLOCO 2 (02 ÁGUAS)																																																																																																																																		
5.7	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	42,5	M																																																																																																																														
AO LONGO DOS COMPRIMENTOS DOS TELHADOS DAS DEMAIS REGIÕES (01 ÁGUA).																																																																																																																																		
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS																																																																																																																																	
6.1	PAREDES																																																																																																																																	
6.1.1	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	1801,29	M²																																																																																																																														
6.1.2	87792	EMBOCO 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 VAOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2022	194,95	M²																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Ambientes</th> <th colspan="4">Descontos - Portas e Janelas</th> <th>Área (m²)</th> </tr> <tr> <th>Descrição</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>Perímetro(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Descrição</th> <th>Largura (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Quantidade</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C. Masc.</td> <td>1</td> <td>8,91</td> <td>2,85</td> <td>P1</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>23,71</td> </tr> <tr> <td>W.C. Fem.</td> <td>1</td> <td>8,86</td> <td>2,85</td> <td>P1</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>23,57</td> </tr> <tr> <td>W.C. Acessível Masc.</td> <td>1</td> <td>8,30</td> <td>2,85</td> <td>P3</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>21,96</td> </tr> <tr> <td>W.C. Acessível Fem.</td> <td>1</td> <td>8,45</td> <td>2,85</td> <td>P3</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>22,40</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td>1</td> <td>134,92</td> <td>1</td> <td>PT3</td> <td>2,25</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>130,42</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P5</td> <td>0,80</td> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>-5,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P6</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>-1,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P4</td> <td>0,80</td> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td>-4,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P3</td> <td>0,80</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>-1,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P1</td> <td>0,80</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>-1,60</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DESCONTO DO DRYWALL NA CIRCULAÇÃO</td> <td></td> <td>13,62</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>-13,62</td> </tr> <tr> <td colspan="8">TOTAL GERAL</td> <td>194,45</td> </tr> </tbody> </table>					Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área (m²)	Descrição	QUANTIDADE	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)	W.C. Masc.	1	8,91	2,85	P1	0,80	2,10	1,00	23,71	W.C. Fem.	1	8,86	2,85	P1	0,80	2,10	1,00	23,57	W.C. Acessível Masc.	1	8,30	2,85	P3	0,80	2,10	1,00	21,96	W.C. Acessível Fem.	1	8,45	2,85	P3	0,80	2,10	1,00	22,40	CIRCULAÇÃO	1	134,92	1	PT3	2,25	1,00	2,00	130,42					P5	0,80	1,00	7,00	-5,60					P6	1,20	1,00	1,00	-1,20					P4	0,80	1,00	5,00	-4,00					P3	0,80	1,00	2,00	-1,60					P1	0,80	1,00	2,00	-1,60	DESCONTO DO DRYWALL NA CIRCULAÇÃO					13,62	1,00	1,00	-13,62	TOTAL GERAL								194,45
Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área (m²)																																																																																																																										
Descrição	QUANTIDADE	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)																																																																																																																										
W.C. Masc.	1	8,91	2,85	P1	0,80	2,10	1,00	23,71																																																																																																																										
W.C. Fem.	1	8,86	2,85	P1	0,80	2,10	1,00	23,57																																																																																																																										
W.C. Acessível Masc.	1	8,30	2,85	P3	0,80	2,10	1,00	21,96																																																																																																																										
W.C. Acessível Fem.	1	8,45	2,85	P3	0,80	2,10	1,00	22,40																																																																																																																										
CIRCULAÇÃO	1	134,92	1	PT3	2,25	1,00	2,00	130,42																																																																																																																										
				P5	0,80	1,00	7,00	-5,60																																																																																																																										
				P6	1,20	1,00	1,00	-1,20																																																																																																																										
				P4	0,80	1,00	5,00	-4,00																																																																																																																										
				P3	0,80	1,00	2,00	-1,60																																																																																																																										
				P1	0,80	1,00	2,00	-1,60																																																																																																																										
DESCONTO DO DRYWALL NA CIRCULAÇÃO					13,62	1,00	1,00	-13,62																																																																																																																										
TOTAL GERAL								194,45																																																																																																																										
6.1.3	87526	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	1605,63	M²																																																																																																																														

Comando de Obra R. Alencar
Secretaria de Educação
Rua ...

C

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 33409
Maurício de Souza



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLEN N° 2024

PROCESSO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

Descrição	Quantidade	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Valor Unit.
CIRCULAÇÃO	1,00	134,92	1,85	PT3	2,25	1,35	2,00	243,53
				PE	0,80	1,35	7,00	-6,16
				PS	1,20	1,35	1,00	-1,32
				P4	0,80	1,10	5,00	-4,40
				P3	0,80	1,10	2,00	-1,76
				P1	0,80	1,10	2,50	-1,76
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
DESCONTO DO DRYWALL NA CIRCULAÇÃO								
								13,62
								-1,35
BIBLIOTECA	1,00	44,75	2,85	P4	0,80	2,10	1,00	126,86
	2,00	1,00	2,85	JA-1	2,15	1,35	4,00	-5,91
				P6	2,25	2,35	1,00	-5,25
DESCONTO DO DRYWALL								
								7,83
								-2,85
NOVA SALA DE AULA 2	1,00	37,75	2,85	P4	0,80	2,10	1,00	105,51
				JA-1	2,15	1,35	2,00	-5,61
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-9,11
DESCONTO DO DRYWALL								
								5,15
								-14,68
NOVA SALA DE AULA (OFICINA II)	1,00	22,25	2,85	P4	0,80	2,10	1,00	61,73
				JA-1	2,15	1,35	2,00	-5,61
DESCONTO DO DRYWALL								
								9,65
								-27,50
NOVA SALA DE AULA 3	1,00	22,25	2,85	P4	0,80	2,10	1,00	61,73
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
DESCONTO DO DRYWALL								
								7,40
								-21,09
OFICINA II	1,00	22,30	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	61,88
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
SALA DE COORD DO NÚCLEO	1,00	17,05	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	46,91
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
SALA DE AULA 1	1,00	22,30	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	61,88
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
SALA DE AULA 2	3,00	22,20	2,85	PE	0,80	2,10	3,00	123,52
				JA-1	2,15	1,35	4,00	-11,61
OFICINA DE ARTES PLÁSTICAS	1,00	22,25	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	61,73
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
AUDITÓRIO	1,00	3,87	2,85	-	-	-	1,00	11,03
	1,00	3,70	2,98	-	-	-	1,00	7,99
	1,00	4,28	3,07	JA-1	2,15	1,35	1,00	10,22
	1,00	2,85	3,21	JA-2	2,25	1,35	1,00	6,11
	1,00	21,28	3,35	-	-	-	1,00	65,36
				P6	2,25	2,85	2,00	-12,83
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
	1,00	17,63	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	49,14
	1,00	5,88	0,50	-	-	-	1,00	4,94
	1,00	2,80	2,85	-	-	-	1,00	7,96
DESCONTO DO DRYWALL								
								6,00
								-2,85
CAMARIM	1,00	12,05	2,85	P5	1,20	2,10	1,00	31,82
ÁREA ENTRE BLOCOS	2,00	19,55	2,20	-	-	-	1,00	86,02
MEIA PAREDE BANCOS	2,00	11,90	1,00	-	-	-	1,00	23,80
REBAIXO ÁREA EXTERNA AUDITÓRIO	1,00	19,05	0,53	-	-	-	1,00	10,10
FACHADA SUL-LESTE (BLOCO)	1,00	53,85	4,00	PT3	2,25	2,35	1,00	210,11
				JA-1	2,15	1,35	7,00	-20,32
				JA-2	2,25	1,35	4,00	-12,15
FACHADA NORTE VARANDA (BLOCO)	1,00	13,75	4,54	P6	2,25	2,85	3,00	43,19
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
FACHADA NORTE (BLOCO)	1,00	45,00	4,00	PT3	2,25	2,35	1,00	174,71
				JA-1	2,15	1,35	17,00	-31,83
				JA-2	2,25	1,35	4,00	-12,15
FACHADA CRECHE	2,00	3,90	3,00	PT2	3,00	2,20	2,00	10,20
FACHADA PRINCIPAL	2,00	21,34	4,00	P11	2,50	2,40	2,00	168,72
				P7	1,00	2,10	2,00	-4,20
PASSARELA / BANCO	1,00	6,39	3,50	-	-	-	1,00	22,37
	1,00	6,70	2,85	-	-	-	1,00	19,10
	1,00	27,05	0,62	-	-	-	1,00	15,78
Total Geral								1606,53

6.14	C445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	91,66	M²
------	------	---	-------	----

Ámbulos	Descontos - Portas e Janelas	Área (m²)
---------	------------------------------	-----------

Assinatura e rubrica do responsável técnico

C

Assinatura e rubrica do responsável técnico



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 1097

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027. SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

Descrição	QUANTIDADE	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
W.C. Masc	1	8,91	2,85	P1	0,80	2,10	1,00	23,71
W.C. Fem	1	8,85	2,85	P1	0,80	2,10	1,00	23,87
W.C. Acessível Masc	1	8,90	2,85	P3	0,80	2,10	1,00	21,98
W.C. Acessível Fem	1	8,45	2,85	P3	0,80	2,10	1,00	22,40
Total Geral								91,56

6.15	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	115,42	M²
------	-------	--	--------	----

Ambientes				Dispositivos - Portas e Janelas				Área (m²)
Descrição	QUANTIDADE	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
CIRCULAÇÃO	1	134,92	1	PT3	2,25	1,00	2,00	139,42
				PE	0,80	1,00	7,00	-5,00
				P5	1,20	1,00	1,00	-1,20
				P4	0,80	1,00	5,00	-4,00
				P3	0,80	1,00	2,00	-1,60
				P1	0,80	1,00	2,00	-1,60
Total Geral								116,42

6.16	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA - JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	116,42	M²
------	-------	---	--------	----

6.17	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA - JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	81,66	M²
------	-------	--	-------	----

6.18	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES - DUAS DEMÃOIS AF 06/2014	1550,84	M²
------	-------	---	---------	----

6.19	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES - UMA DEMÃO AF 09/2014	1550,84	M²
------	-------	---	---------	----

SOMATÓRIO DOS ITENS 6.15 A 6.19

6.1.10	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	1508,84	M²
--------	-------	--	---------	----

Ambientes				Dispositivos - Portas e Janelas				Área (m²)
Descrição	Quantidade	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
CIRCULAÇÃO	1,00	134,92	1,85	PT3	2,25	1,35	2,00	243,63
				PE	0,80	1,10	7,00	-6,18
				P5	1,20	1,10	1,00	-1,32
				P4	0,80	1,10	5,00	-4,40
				P3	0,80	1,10	2,00	-1,76
				P1	0,80	1,10	2,00	-1,76
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
BIBLIOTECA	1,00	44,75	2,85	P4	0,80	2,10	2,00	124,18
	2,00	1,00	2,85	JA-1	2,15	1,35	4,00	-5,91
				P8	2,25	2,35	1,00	-5,29
NOVA SALA DE AULA 2	1,00	37,75	2,85	P4	0,80	2,10	1,00	105,91
				JA-1	2,15	1,35	2,00	-5,81
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
NOVA SALA DE AULA (OFICINA B)	1,00	22,25	2,85	P4	0,80	2,10	1,00	61,73
				JA-1	2,15	1,35	2,00	-5,81
NOVA SALA DE AULA (ALMOXARIFADO)	1,00	22,25	2,85	P4	0,80	2,10	1,00	61,73
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
OFICINA II	1,00	22,30	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	61,88
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
SALA DE COORD DO NÚCLEO	1,00	17,05	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	46,91
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
SALA DE AULA 1	1,00	22,30	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	61,88
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
SALA DE AULA 2	1,00	22,26	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	61,78
				JA-1	2,15	1,35	2,00	-5,81
SALA DE AULA 2	1,00	22,26	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	61,78
				JA-1	2,15	1,35	2,00	-5,81
OFICINA DE ARTES PLÁSTICAS	1,00	22,25	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	61,73
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04
AUDITÓRIO	1,00	3,87	2,85	P5	1,20	2,10	1,00	8,91
	1,00	2,70	2,96				1,00	7,99
	1,00	4,26	3,07	JA-1	2,15	1,35	1,00	10,22
	1,00	2,85	3,21	JA-2	2,25	1,35	1,00	6,11
	1,00	21,28	3,35		2,05	2,88	1,00	65,36
				PE	2,25	2,85	2,00	-12,83

Carimbo e Assinatura de Alencar

C

Carimbo e Assinatura



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2098

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO						QUANT.	UND.	
		1,00	17,83	2,85	JA-1	2,15	1,35	1,00	2,90	
		1,00	0,95	0,50	PE	0,80	2,10	1,00	49,14	
		1,00	2,80	2,85	-	-	-	1,00	4,94	
		1,00	2,80	2,85	-	-	-	1,00	7,96	
		CAMARIM	1,00	12,05	2,85	PE	0,80	2,10	1,00	32,66
									Total Geral	1006,69

3.1.11	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	295,41	M2
--------	-------	--	--------	----

Descrição	Quantidade	Perímetro (m)	Altura (m)	Desconto (m²)	Área Total	
MURO GRECHE	2,00	48,00	2,40	-	230,40	
ÁREA ENTRE BLOCOS	2,00	19,55	2,20	-	43,01	
MEIA PAREDE BANCOS	2,00	11,90	1,00	-	11,90	
REBARCO ÁREA EXTERNA AUDITÓRIO	1,00	19,05	0,50	-	10,10	
					Total Geral	295,41

6.1.12	C2456	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOIS C/ ROLO DE LÁ	646,34	M2
--------	-------	--	--------	----

Descrição	Ambientes			Descontos - Portas e Janelas				Área (m²)		
	Quantidade	Perímetro (m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			
FACHADA SUL-LESTE (BLOCO)	1,00	53,85	4,00	PT3	2,25	2,35	1,00	210,11		
				JA-1	2,15	1,35	7,00	-20,32		
				JA-2	2,25	1,35	4,00	-12,15		
FACHADA NORTE-VARANDA (BLOCO)	1,00	13,75	4,54	P6	2,25	2,85	3,00	43,19		
				JA-1	2,15	1,35	1,00	-2,90		
				JA-2	2,25	1,35	1,00	-3,04		
FACHADA NORTE (BLOCO)	1,00	45,00	4,00	PT3	2,25	2,35	1,00	174,71		
				JA-1	2,15	1,35	11,00	-31,93		
				JA-2	2,25	1,35	4,00	-12,15		
FACHADA GRECHE	2,00	8,22	2,40	-	-	-	-	39,46		
	2,00	3,95	3,00	PT2	3,00	2,20	2,00	10,20		
FACHADA PRINCIPAL	2,00	26,14	4,00	PT1	2,50	2,40	2,00	197,12		
PASSARELA/BANCO	1,00	6,39	3,50	-	-	-	1,00	22,37		
	1,00	6,70	2,85	-	-	-	1,00	18,10		
	1,00	27,05	0,62	-	-	-	1,00	16,78		
									Total Geral	646,34

6.2	TETO				
6.2.1	88464	APLICAÇÃO DE FLUIDO SELADOR ACRILICO EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014	716,73	M2	
6.2.2	88468	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO. DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	716,73	M2	
6.2.3	C4294	FORRO DE GESSO ALARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	716,73	M2	

AMBIENTE	ÁREA
BIBLIOTECA	101,14 m²
NOVA SALA DE AULA 2	75,38 m²
W.C. MASC	4,93 m²
W.C. FEM	4,87 m²
W.C. ACESSIVEL MASC	4,19 m²
W.C. ACESSIVEL FEM	4,35 m²
CIRCULAÇÃO	131,15 m²
NOVA SALA DE AULA (OFICINA I)	29,81 m²
NOVA SALA DE AULA 3	29,91 m²
OFICINA II	25,36 m²
SALA DE COORD. DO NÚCLEO	14,68 m²
SALA DE AULA 1	29,96 m²
SALA DE AULA 2	29,84 m²
SALA DE AULA 3	29,84 m²
OFICINA DE ARTES PLÁSTICAS	29,81 m²
AUDITÓRIO	158,25 m²
CAMARIM	8,60 m²
TOTAL GERAL	716,73 m²

7.0	SISTEMA DE PISOS					
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA					
7.1.1	C1998	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	8,75	M2		
7.1.2	C2854	LASTRO DE PO DE PEDRA	34,28	M2		
7.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	685,72	M2		
7.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	790,23	M2		
7.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO	18,97	M2		
7.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	18,97	M2		
7.1.7	88565	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOIS AF_06/2018	18,97	M2		

AMBIENTE	LASTRO DE CONCRETO (8cm)	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	PISO INTERTRAVADO	REGULARIZ. DE BASE ESP= 3cm	CERÂMICA ESMALTADA (900cm²) + REJUNTAMENTO	IMPERMEABILIZ. DE PISO
INTERNO						

Caro Sr. Engenheiro,
Obrigado pela sua atenção e
colaboração.

C

Mateus
ENGENHEIRO
CRECER 30000
13/05/2023



PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MEINESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2094

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
		BIBLIOTECA	101,14 m²	
		NOVA SALA DE AULA 2	75,36 m²	
		W.C. MASC	4,93 m²	4,93 m²
		W.C. FEM	4,87 m²	4,87 m²
		W.C. ACESSÍVEL MASC	4,19 m²	4,19 m²
		W.C. ACESSÍVEL FEM	4,38 m²	4,38 m²
		CIRCULAÇÃO	131,15 m²	
		NOVA SALA DE AULA (OFICINA I)	29,81 m²	
		NOVA SALA DE AULA 3	29,91 m²	
		OFICINA II	29,96 m²	
		SALA DE COORD. DO NÚCLEO	14,68 m²	
		SALA DE AULA 1	29,96 m²	
		SALA DE AULA 2	29,84 m²	
		SALA DE AULA 3	29,84 m²	
		OFICINA DE ARTES PLÁSTICAS	29,81 m²	
		AUDITÓRIO	122,02 m²	
			20,75 m²	
			15,39 m²	
		CAMARIM	8,63 m²	
		VARANDA	43,59 m²	
ÁREA EXTERNA SUL (ACESSO CRECHE)				
		CANTEIRO EXTERNO		
		CANTEIRO INTERNO 1		
		CANTEIRO INTERNO 1		
		CANTEIRO INTERNO 3		
		CALÇADA	73,22 m²	73,22 m²
		CIMENTADO PINTADO	86,19 m²	
ÁREA EXTERNA NORTE (ENTRE BLOCOS)				
		CALÇADA BLOCO 2	41,90 m²	41,90 m²
		PASSARELA ENTRE BLOCOS	32,29 m²	32,29 m²
		LATERAL CAIXAS D'ÁGUA	44,85 m²	44,85 m²
		CALÇADA BLOCO 3	31,24 m²	31,24 m²
		CALÇADA COZINHA	56,51 m²	56,51 m²
		PÁTIO DA ENTRADA NOVA	148,53 m²	148,53 m²
		CANTEIRO FACHADA		
		CIMENTADO ENTRADA		
		CANTEIRO PÁTIO ENTRADA		
		CANTEIRO CAIXAS D'ÁGUA		
ESTACIONAMENTO ENTRADA				
		CALÇADA EXTERNA RAMPAS	49,80 m²	
		PAVIMENTO ESTACIONAMENTO		
			256,28 m²	256,28 m²
TOTAL				
			175,13 m²	885,72 m²
			x 5,00 cm =	x 5,00 cm =
			8,76 m³	34,29 m³
			685,72 m²	790,23 m²
				18,37 m³
				16,37 m³

7.1.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL - ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	741,86	M2
7.1.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm Q/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS - 1,00x1,00 m	140,93	M2
7.1.9	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOIS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	80,19	M2
7.1.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	356,79	M2
7.1.12	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUI: B/CO RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	559,10	M2
7.1.13	101160	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	71,35	M2

AMBIENTE	PISO INDUSTRIAL - ESP. = 12mm	PISO CIMENTADO - BPP - 1,50cm	PINTURA DE PISO ACRÍLICA	GRAMA EM PLACAS	REASSENT. DE PARALELEP.	PARALELEP. REJUNTADO
INTERNO						
BIBLIOTECA	101,14 m²	-	-	-	-	-
NOVA SALA DE AULA 2	75,36 m²	-	-	-	-	-
W.C. MASC	-	-	-	-	-	-
W.C. FEM	-	-	-	-	-	-
W.C. ACESSÍVEL MASC	-	-	-	-	-	-
W.C. ACESSÍVEL FEM	-	-	-	-	-	-
CIRCULAÇÃO	131,15 m²	-	-	-	-	-
NOVA SALA DE AULA (OFICINA I)	29,81 m²	-	-	-	-	-
NOVA SALA DE AULA 3	29,91 m²	-	-	-	-	-
OFICINA II	29,96 m²	-	-	-	-	-
SALA DE COORD. DO NÚCLEO	14,68 m²	-	-	-	-	-
SALA DE AULA 1	29,96 m²	-	-	-	-	-
SALA DE AULA 2	29,84 m²	-	-	-	-	-
SALA DE AULA 3	29,84 m²	-	-	-	-	-
OFICINA DE ARTES PLÁSTICAS	29,81 m²	-	-	-	-	-
AUDITÓRIO	122,02 m²	-	-	-	-	-
	20,75 m²	-	-	-	-	-
	15,39 m²	-	-	-	-	-
CAMARIM	8,63 m²	-	-	-	-	-
VARANDA	43,59 m²	-	-	-	-	-
ÁREA EXTERNA SUL (ACESSO CRECHE)						
CANTEIRO EXTERNO				9,17 m²	-	-
CANTEIRO INTERNO 1				4,59 m²	-	-
CANTEIRO INTERNO 1				4,59 m²	-	-
CANTEIRO INTERNO 3				37,07 m²	-	-
CALÇADA						

Gerson de Siqueira
Coordenador de Obras
Município de Crato/CE

C

Mateus
Engenheiro de Obras
CREA/CE Nº 130197/2017
DNP 10/2017

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
 ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
 TABELAS: SEMFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
 DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
		CIMENTADO FINITADO	89,19 m²	89,19 m²
ÁREA EXTERNA NORTE (ENTRE BLOCOS)				
		CALÇADA BLOCO 2		
		PASSARELA ENTRE BLOCOS		
		LATERAL CAIXAS D'ÁGUA		
		CALÇADA BLOCO 3		
		CALÇADA COZINHA		
		PATIO DA ENTRADA NOVA		
		CANTEIRO FACHADA		5,74 m²
		CIMENTADO ENTRADA	1,94 m²	
		CANTEIRO PATIO ENTRADA		48,00 m²
		CANTEIRO CAIXAS D'ÁGUA		113,94 m²
ESTACIONAMENTO ENTRADA				
		CALÇADA EXTERNA RAMPA	49,50 m²	
		PAVIMENTO ESTACIONAMENTO		558,10 m²
				71,35 m²
				133,62 m²
		TOTAL	741,88 m²	130,93 m²
			89,19 m²	356,72 m²
			588,10 m²	71,35 m²

7.2 DETALHES DE ACESSÓRIOS PARA RISO																
7.2.1	C3440	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREMILHAMENTO	282,97	M												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTACIONAMENTO</td> <td>73,22 m</td> </tr> <tr> <td>CALÇADA DO ACESSO EXTERNO AO ESTACIONAMENTO</td> <td>131,39 m</td> </tr> <tr> <td>ÁREA EXTERNA SUL (ACESSO CRECHE)</td> <td>55,19 m</td> </tr> <tr> <td>ÁREA EXTERNA NORTE (ENTRE BLOCOS)</td> <td>73,28 m</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>282,97 m</td> </tr> </tbody> </table>					AMBIENTE	COMPRIMENTO	ESTACIONAMENTO	73,22 m	CALÇADA DO ACESSO EXTERNO AO ESTACIONAMENTO	131,39 m	ÁREA EXTERNA SUL (ACESSO CRECHE)	55,19 m	ÁREA EXTERNA NORTE (ENTRE BLOCOS)	73,28 m	TOTAL GERAL	282,97 m
AMBIENTE	COMPRIMENTO															
ESTACIONAMENTO	73,22 m															
CALÇADA DO ACESSO EXTERNO AO ESTACIONAMENTO	131,39 m															
ÁREA EXTERNA SUL (ACESSO CRECHE)	55,19 m															
ÁREA EXTERNA NORTE (ENTRE BLOCOS)	73,28 m															
TOTAL GERAL	282,97 m															
7.2.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	20,75	M												

PORTA	LARGURA	QUANTIDADE	LARGURA TOTAL
P1	0,80 m	02	1,60 m
P3	0,80 m	02	1,60 m
P4	0,80 m	05	4,00 m
P5	1,20 m	01	1,20 m
P6	2,25 m	02	4,50 m
P8	2,25 m	01	2,25 m
PE	0,80 m	07	5,60 m
		TOTAL GERAL	20,75 m

8.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
8.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	47,70	M								
8.2	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	30,70	M								
8.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	47,70	M								
Comprimeto referente à tubulação dos banheiros (tubulação de 25 mm. Item 8.1)												
8.4	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,81	M³								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGURA</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,10 m</td> <td>0,20 m</td> <td>30,70 m</td> <td>0,61 m³</td> </tr> </tbody> </table> Cort pavimento correspondente à tubulação de 32 mm (Item 8.2)					LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME	0,10 m	0,20 m	30,70 m	0,61 m³
LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME									
0,10 m	0,20 m	30,70 m	0,61 m³									

8.5	89383	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	9,03	UN
8.6	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	3,00	UN
8.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	37,00	UN
8.8	94674	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFRIGERAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	1,03	UN
8.9	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	1,00	UN
8.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	5,03	UN
8.11	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	2,00	UN
8.12	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	2,00	UN
8.13	90373	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	8,03	UN
8.14	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	4,03	UN

9.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E P/LUÍDAS				
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
9.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	10,50	M
9.1.2	C2569	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=60mm (2")	16,00	M
9.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	108,00	M
9.1.4	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	39,50	M
9.1.5	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	14,30	M³

DIÂMETRO DO TUBO	LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME
40	0,15 m	0,15 m	10,50 m	0,24 m³
60	0,15 m	0,15 m	16,00 m	0,43 m³
100	0,20 m	0,40 m	108,00 m	8,69 m³
150	0,25 m	0,50 m	39,50 m	4,94 m³
TOTAL				14,30 m³

Assinatura e rubrica de [nome]

C

Assinatura e rubrica de [nome]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
ALB Nº: 2101
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SINIFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
9.1.6	89811	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	6,00	UN
9.1.7	89726	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	5,00	UN
9.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	5,00	UN
9.1.9	C4398	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=16mm (1/2")	1,00	UN
9.1.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	4,00	UN
9.1.11	89744	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	6,00	UN
9.1.12	89724	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	4,00	UN
9.1.13	89801	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	8,00	UN
9.1.14	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTICA, 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	3,00	UN
9.1.15	89797	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	4,00	UN
9.1.16	89627	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	1,00	UN
9.1.17	89776	LLVA 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	13,00	UN
9.1.18	104352	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	1,00	UN
9.1.19	89825	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	3,00	UN
9.1.20	104348	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	3,00	UN
9.1.21	104328	CAIXA SIFONADA, COM GREIHA 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	3,00	UN
9.1.22	89496	RALG SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_08/2022	1,00	UN
9.1.23	C0639	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN
9.1.24	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN
9.1.25	98054	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 6245,8 L (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	1,00	UN
9.1.26	98062	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	3,00	UN

INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

9.2.1	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	4,00	UN
9.2.2	89744	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	22,00	UN
9.2.3	89797	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	2,00	UN
9.2.4	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_08/2022	22,00	UN
9.2.5	89607	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	44,00	UN
9.2.6	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOSTO D=100MM (4")	51,50	M
9.2.7	C2603	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	19,10	M
9.2.8	C2598	TUBO PVC BRANCO PREGOSTO D=75mm (3")	90,00	M
9.2.9	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 3,05M	21,00	M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
TAMPAS DAS CANALETAS (PERFURADAS)	37,00 m	0,50 m	01	18,50 m²
TAMPAS DAS CAIXAS	0,5	0,5	10	2,50 m²
TOTAL				21,00 m²

9.2.10	C3092	LIMPZEZA DE BUEIRO	18,50	M3
--------	-------	--------------------	-------	----

LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME
0,50 m	1,00 m	37,00 m	18,50 m³

VOLUME DE LIMPEZA DAS CANALETAS DE DRENAGEM

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
10.1	C1151	DUCHA PVC CROMADO 1" INSTALADO	2,00	UN
10.2	89896	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	8,00	UN
10.3	100646	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	6,00	UN
10.4	89884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	10,00	UN
10.5	89901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	4,00	UN
10.6	89906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	4,00	UN
10.7	95944	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO, AF_01/2020	6,00	UN
10.8	100668	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	2,00	UN
10.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICA (INSTALADO)	4,00	UN
10.10	89881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	4,00	UN
10.11	89876	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA P.A. TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	4,00	UN
10.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PIAADIM DE 3/4"	2,00	UN

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
11.1	107525	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	4,00	UN
11.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	12,00	UN
11.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	4,00	M2
11.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL, APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	20,00	UN

TIPO	QUANTIDADE
SETA PARA CIMA	05
SETA PARA A DIREITA	08
SAÍDA SETA PARA ESQUERDA	07
INDICAÇÃO DE EXTINTOR	04
INDICAÇÃO DE HIDRANTE	01
TOTAL	25

Carolina Pinheiro
Secretaria de Educação
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - GP

C

Maria...
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2102

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
11.5	C2583	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	57,40	M
11.6	C2580	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	3,00	M
11.7	C0948	COTOVELO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	5,00	UN
11.8	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	2,00	UN
11.9	C2366	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	2,00	UN
11.10	9612	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod BC-21R ou similar	1,00	UN
11.11	93314	Bomba para incêndio, jockey 1 1/2" cv	1,00	UN
11.12	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,00	UN
11.13	C0729	CABA DE BOMBAS (1,5X1,5m), EM ALVENARIA E CONCRETO	1,00	UN
11.14	101912	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	1,00	UN

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				
12.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
12.1.1	101863	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUJIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	UN
12.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUJIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	UN
12.1.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	UN
12.1.4	101294	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	UN
12.1.5	93666	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	5,00	UN
12.1.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	13,00	UN
12.1.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	UN
12.1.8	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/140V	1,00	UN
12.1.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00	UN

12.2 ELETROTUTOS E ACESSÓRIOS				
12.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	728,35	M
12.2.2	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	26,00	M
12.2.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	30,20	M
12.2.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	49,76	M
12.2.5	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	25,60	M
12.2.6	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	2,00	M
12.2.7	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,60	M
12.2.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	191,30	UN
12.2.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	74,90	UN
12.2.10	91866	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	7,00	UN
12.2.11	93010	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	8,00	UN
12.2.12	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	2,00	UN
12.2.13	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	4,00	UN
12.2.14	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	2,00	UN
12.2.15	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	12,00	UN
12.2.16	C0486	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	57,00	UN

BITOLA	QUANT.	UND.
3/4"	26,00	UN
1"	31,00	UN

12.2.17	C0487	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	75,00	UN
---------	-------	------------------------------------	-------	----

BITOLA	QUANT.	UND.
1 1/4"	27,00	UN
1 1/2"	48,00	UN

12.2.19	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	1,00	UN
12.2.19	93016	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	4,00	UN

12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
12.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	1335,20	M
12.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	1826,35	M
12.3.3	92681	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	178,75	M
12.3.4	92686	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	289,20	M

CABO	METRAGEM	TOTAL BITOLA
1,5 mm² - Amarelo	675,90 m²	1335,20 m²
1,5 mm² - Azul claro	388,41 m²	
1,5 mm² - Branco	270,89 m²	
16 mm² - Azul claro	30,20 m²	178,70 m²
16 mm² - Branco	30,20 m²	
16 mm² - Preto	30,20 m²	
16 mm² - Verde amarelo	30,20 m²	
16 mm² - Vermelho	30,20 m²	1826,35 m²
2,5 mm² - Azul claro	653,42 m²	
2,5 mm² - Branco	352,98 m²	
2,5 mm² - Preto	137,63 m²	
2,5 mm² - Verde amarelo	519,50 m²	289,20 m²
2,5 mm² - Vermelho	162,62 m²	
35 mm² - Azul claro	72,30 m²	
35 mm² - Branco	72,30 m²	
35 mm² - Preto	72,30 m²	289,20 m²
35 mm² - Vermelho	72,30 m²	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
RNP DE



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

FLS Nº: 2103

EXEMPLO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SINFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023, ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
LUMINAÇÃO E TOMADAS				
12.4.1	13176	Luminária sobeopor quadrado Led 24W, 6500K G- Light ou similar	8,00	un
12.4.2	CP002	Luminária com 02 lâmpadas led tubular 18W 18/20 w. base g13 - Rev 01	74,00	un
12.4.3	13178	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	16,00	un
12.4.4	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	1,00	un
12.4.5	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	2,00	un
12.4.6	91965	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	8,00	un
12.4.7	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	1,00	un
12.4.8	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	2,00	un
12.4.9	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	14,00	un
12.4.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	4,00	un
12.4.11	92084	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	41,00	un
12.4.12	91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	12,00	un

PONTOS DE FORÇA E COMANDE	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
INTERRUPTOR 1 TECLA	21,00
INTERRUPTOR 2 TECLAS	3,00
INTERRUPTOR 3 TECLAS	1,00
CONJUNTO 1 INTERRUPTOR 1 TECLA + 1 TOMADA 2P+T	4,00
TOMADA DUPLA 2P+T	40,00
TOMADA SIMPLES 2P+T	12,00
TOMADA COM FURO PARA AR CONDICIONADO	19,00

SPDA				
12.5.1	C2795	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	57,40	M³
12.5.2	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, S/C CONTROLE, MATERIAL DA VALA	56,82	M³

ESCAVAÇÃO DOS CABOS						
COMPRIMENTO	LARGURA	FUNDIDADE	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	DIÂMETRO DO CABO	ÁREA DO CABO	VOLUME DE REATERRO
315,70 m	30,00 cm	60,00 cm	56,83 m³	0,005 m	1,96E-05	56,82 m³

ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO			
QUANT. CAIXAS	COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME
6,00 m	40,00 cm	40,00 cm	60,00 m³
			0,576 m

12.5.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COM LIM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	6,00	un
12.5.4	CF004	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO À FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM. H=300 MM E X DN=10 MM	48,00	un
12.5.5	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	6,00	un
12.5.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-16mm BURDY	12,00	un
12.5.7	C3909	SOLDA EXOTERMICA	36,00	un
12.5.8	7933	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-769, exclusive clips	6,00	un
12.5.9	7954	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref TEL-5238 - Rev - 02	18,00	un
12.5.10	C0513	CABO COBRE NU 16MM²	2,65	M
12.5.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	429,95	M
12.5.12	C0527	CABO COBRE NU 50MM²	315,73	M
12.5.13	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	106,00	un
12.5.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSSO, D= 32mm (1")	42,00	M

14,00	PEÇAS	X	3,00	METRO	PEÇA =	42,00	METROS
-------	-------	---	------	-------	--------	-------	--------

12.5.15	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM²	40,00	un
---------	-------	--	-------	----

ALIMENTAÇÃO				
12.6.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13 500-360/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	un

COBERTA FOTOVOLTAICA				
12.7.1	CP008	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO	6,00	un
12.7.2	CP007	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	6,00	un

SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO				
13.1	104249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF HI-WALL (PAREDE), 1800 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_PE	3,00	un
13.2	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF HI-WALL (PAREDE), 1800 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_PE	19,00	un
13.3	103252	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 1800 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_PE	6,50	un
13.4	C4558	CABO COPROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	82,70	M
13.5	97326	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN: 12", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	20,80	M
13.6	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN: 14", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	82,70	M
13.7	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN: 58", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	62,00	M
13.8	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	113,30	M
13.9	89362	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	56,00	un
13.10	98096	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	2,00	un

MOVIMENTOS DE TERRA				
14.0	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	13,76	M³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO					
ESTRADA DA PASSARELA					
SAPATA	PROFUNDIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	VOLUME	
S1	1,20 m	0,25 m	0,50 m	0,15 m³	
S2	1,20 m	0,65 m	0,35 m	0,27 m³	
S3	1,20 m	1,00 m	0,36 m	0,43 m³	

Handwritten signatures and notes at the bottom left of the page.

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº. 2104
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027 SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

S4	1,20 m	0,85 m	0,55 m	0,97 m³
S5	1,20 m	1,00 m	1,06 m	1,26 m³
S6	1,20 m	0,85 m	0,95 m	0,97 m³
S7	1,20 m	0,65 m	0,65 m	0,51 m³
S8	1,20 m	0,65 m	0,55 m	0,51 m³
TOTAL PASSARELA				6,31 m³
FUNDAÇÃO DA FACHADA				
SAPATA	PROFUNDIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	VOLUME
S1	1,20 m	0,60 m	0,60 m	0,58 m³
S2	1,20 m	0,70 m	0,75 m	0,65 m³
S3	1,20 m	0,55 m	0,70 m	0,46 m³
S4	1,20 m	0,60 m	0,60 m	0,43 m³
S5	1,20 m	0,60 m	0,60 m	0,43 m³
TOTAL FACHADA				2,53 m³
RETRADA DE RAMPAS				
SAPATA	ÁREA	ALTURA MÉDIA	VOLUME	
Rampa do Auditório	5,59 m²	0,50 m	2,80 m³	
	8,51 m²	0,25 m	2,13 m³	
TOTAL DE RETIRADA DE RAMPAS				4,93 m³
TOTAL GERAL = FUNDAÇÃO DA PASSARELA + FUNDAÇÃO DA FACHADA + RETIRADA DE RAMPAS				13,78 m³

14.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	7,37	M²
GUALAO ITEM 15.1.1				

14.3	90382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	13,78	M³
------	-------	--	-------	----

VOLUME DE REATERRO DAS FUNDAÇÕES	
VOLUME DE REATERRO DAS FUNDAÇÕES = VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS VALAS - VOLUME DE CONCRETO DAS FUNDAÇÕES	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS VALAS =	8,84 m³
VOLUME DE CONCRETO DAS FUNDAÇÕES =	5,60 m³
VOLUME DE REATERRO DAS FUNDAÇÕES =	3,24 m³

VOLUME DE ATERROS				
DESCRIÇÃO	PATAMAR	ÁREA	ALTURA MÉD.	VOLUME
RAMPA AUDITÓRIO	PATAMAR 01	3,45 m²	0,50 m	1,73 m³
	LANCE 01	6,21 m²	0,39 m	2,43 m³
	PATAMAR 02	4,32 m²	0,28 m	1,22 m³
RAMPA ENTRADA	LANCE 02	6,58 m²	0,14 m	0,93 m³
	PATAMAR	22,41 m²	0,50 m	11,21 m³
CANTEIRO CRECHE	CANTEIRO	12,00 m²	0,75 m	9,00 m³
TOTAL DE ATERRO				28,67 m³
TOTAL DE REATERRO = TOTAL DE ATERRO				31,91 m³
VOLUME DE REATERRO = TOTAL DO ITEM 14.1				13,76 m³
VOLUME DE TERRO DO MATERIAL ADQUIRIDO				15,15 m³

14.4	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM CONTROLE, MAT. DA AQUISIÇÃO	18,16	M³
------	-------	---	-------	----

ESTRUTURAS DE CONCRETO

INFRAESTRUTURA

15.1.1	06610	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	7,37	M²
--------	-------	--	------	----

ÁREA DE SAPATAS				
PASSARELA				
SAPATA	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA DE BASE
S1	01	0,65 m	0,65 m	0,42 m²
S2	01	0,65 m	0,65 m	0,42 m²
S3	01	1,00 m	0,55 m	0,55 m²
S4	01	0,65 m	0,95 m	0,61 m²
S5	01	1,00 m	1,00 m	1,00 m²
S6	01	0,85 m	0,95 m	0,81 m²
S7	01	0,65 m	0,65 m	0,42 m²
S8	01	0,65 m	0,55 m	0,36 m²
TOTAL PASSARELA				5,25 m²
FACHADA				
SAPATA	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA DE BASE
S1	01	0,60 m	0,60 m	0,36 m²
S2	01	0,70 m	0,75 m	0,53 m²
S3	01	0,55 m	0,70 m	0,39 m²
S4	01	0,60 m	0,60 m	0,36 m²
S5	01	0,60 m	0,60 m	0,36 m²
TOTAL FACHADA				2,11 m²
TOTAL GERAL = TOTAL PASSARELA + TOTAL FACHADA				7,37 m²

15.1.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	19,90	M²
15.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	43,30	M²
15.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	50,45	KG
15.1.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,73	KG
15.1.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	113,56	KG
15.1.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	179,46	KG
15.1.8	94965	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	5,60	M³
15.1.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	5,60	M³

PASSARELA

ARMADURA (kg)

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten signature 'C' at the bottom center.

Handwritten notes and signatures at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

FLS Nº: 2105

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

COMPENSAÇÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

PAVIMENTO	ELEMENTO	5mm	6.3mm	8mm	10mm	12.5mm	ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
TERREO	FUNDAÇÕES	11.09	-	19.09	114.00	-	12.73	2.10
TERREO	VIGAS	27.36	-	35.00	41.73	-	25.76	1.53
TOTAL PASSARELA		38.45	-	54.09	155.73	-	38.49	3.63

FACHADA

PAVIMENTO	ELEMENTO	5mm	6.3mm	8mm	10mm	12.5mm	ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
TERREO	FUNDAÇÕES	7.00	-	25.82	23.73	-	7.20	0.20
TERREO	VIGAS	14.00	1.73	33.45	-	-	17.80	1.10
TOTAL FACHADA		21.00	1.73	59.27	23.73	-	24.80	1.30

TOTAL GERAL = PASSARELA + FACHADA

PAVIMENTO	ELEMENTO	5mm	6.3mm	8mm	10mm	12.5mm	ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
TERREO	FUNDAÇÕES	18.09	-	44.91	137.73	-	19.93	2.30
TERREO	VIGAS	41.36	1.73	68.45	41.73	-	43.33	2.63
TOTAL GERAL		59.45	1.73	113.36	179.46	-	63.26	4.93

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
16.2		SUPERESTRUTURA		
15.2.1	92435	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	15.30	M2
15.2.2	90267	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_08/2017	16.78	M2
15.2.3	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	44.40	M2
15.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	172.54	KG
15.2.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	19.37	KG
15.2.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	32.82	KG
15.2.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	234.06	KG
15.2.8	94965	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	6.81	M3
15.2.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_C2/2022	6.81	M3

PASSARELA

PAVIMENTO	ELEMENTO	5mm	6.3mm	8mm	10mm	12.5mm	ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
SUPERIOR	PILARES CIRCULARES	17.91	-	-	72.09	-	15.01	0.94
SUPERIOR	PILARES RETANGULARES	6.27	-	-	16.00	-	5.25	0.25
SUPERIOR	VIGAS	21.64	6.64	31.27	32.36	-	24.20	1.50
SUPERIOR	LAJES	37.45	12.73	-	-	-	1.80	1.80
TOTAL PASSARELA		83.27	19.37	31.27	120.45	-	44.46	4.79

FACHADA

PAVIMENTO	ELEMENTO	5mm	6.3mm	8mm	10mm	12.5mm	ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
SUPERIOR	PILARES CIRCULARES	7.00	-	-	10.64	-	1.77	0.59
SUPERIOR	PILARES RETANGULARES	12.82	-	-	26.82	-	10.05	0.53
SUPERIOR	VIGAS	14.55	-	1.56	48.09	-	20.23	1.40
SUPERIOR	LAJES	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL FACHADA		29.37	-	1.56	85.55	-	32.02	2.52

TOTAL GERAL = PASSARELA + FACHADA

PAVIMENTO	ELEMENTO	5mm	6.3mm	8mm	10mm	12.5mm	ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
SUPERIOR	PILARES CIRCULARES	19.91	-	-	82.73	-	16.78	1.03
SUPERIOR	PILARES RETANGULARES	19.09	-	-	42.82	-	15.30	0.78
SUPERIOR	VIGAS	36.19	6.64	32.82	78.45	-	44.43	3.20
SUPERIOR	LAJES	37.45	12.73	-	-	-	1.80	1.80
TOTAL GERAL		112.64	19.37	32.82	204.00	-	78.31	6.81

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
16.2.10	C4465	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊSLIÇADA P. FORRO - VAO ATÉ 2.80 m	37.71	M2

Área da Laje Trêslçada da Passarela

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
16.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
16.1		BANCOS		
16.1.1	CP003	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	36.50	M

AMBIENTE	COMPRIMENTO
PATIO	3.10 m
	13.20 m
PASSARELA	4.20 m
ENTRADA CRECHE	8.00 m
	8.00 m
TOTAL GERAL	36.50 m

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
16.2		ELEMENTOS DIVERSOS		

Comando em Branco
Secretaria de Educação
Município de Crato - CE

C

Assinatura e rubrica



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLS Nº 210p
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO
ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE
TABELAS: SEMFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
16.2.1	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	7,32	ML
16.3 PAISAGISMO				
16.3.1	02204	RETIRADA DE ARVORES	1,00	UN
16.3.2	88510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_09/2016	4,00	UN
16.3.3	88509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	5,00	UN

Gerente de Planejamento
Município de Crato

C

Mateus
CRA-CE - 15000
RNP 03150027

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2107
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodoro Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

(Handwritten signature)
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2108
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO

ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENESES, BATATEIRAS, CRATO-CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

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

CÓDIGO CP005

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

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.990,84	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.982,94	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.111,89	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.554,27	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.338,66	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,59	6.644,30	3.920,14
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	5.446,54	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,28	16.693,95	4.674,31
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	26.770,82	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	30.541,34	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.959,89	0,00
110257	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	200,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.099,32	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.052,30	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.276,07	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
				TOTAL SIMPLES	8.594,45
				TOTAL PARA 6 MESES	51.566,70
				FRAÇÃO DE 100%	515,67
				BDI: 22,11%	114,01
				TOTAL GERAL	629,68

C



SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2109

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO



SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2110

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RESUMO


Secretaria Municipal de Educação
Crato, Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO - CEARÁ



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
FLS Nº 2117
PROCESSO DE LICITAÇÃO

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,01%	R\$ 8.691,18
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1,97%	R\$ 16.887,62
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	0,25%	R\$ 2.113,81
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	14,79%	R\$ 126.786,75
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	6,96%	R\$ 59.632,94
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	7,29%	R\$ 62.459,34
7.0	SISTEMA DE PISOS	8,51%	R\$ 72.967,05
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	35,22%	R\$ 301.913,98
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	8,84%	R\$ 75.810,67
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	4,05%	R\$ 34.702,20
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,72%	R\$ 6.173,92
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	4,37%	R\$ 37.504,94
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,63%	R\$ 14.010,03
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,09%	R\$ 9.328,93
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,30%	R\$ 28.307,64
TOTAL			R\$ 857.291,00

OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL E DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS

Carimbo e assinatura
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
RUA DO COMÉRCIO, 310 - CRATO - CE

C

Carimbo e assinatura
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
RUA DO COMÉRCIO, 310 - CRATO - CE

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2112
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO

C



40			ESTRUTURAS DE CONCRETO														
4.1	C	9659,00	SUPA1	INSTRUTURADA													
4.1.1	C	9659,00	SUPA1	LASTRO DE CONCRETO MARMO APLICADO EM BLOCOS DE CORMANENTO OU SAPATAS ESPECISSUA DE 5 CM AF_08/2017		M2	26,09	R\$	32,48	R\$	39,56	R\$	1,04	R\$			
4.1.2	C	9659,00	SUPA1	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERVIDA E-35 4 UTILIZADES AF_08/2017		M2	30,90	R\$	150,54	R\$	67,49	R\$	5,70	R\$			
4.1.3	C	9659,00	SUPA1	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERVIDA E-35 MM 4 UTILIZADES AF_08/2017		M2	89,10	R\$	78,72	R\$	97,31	R\$	8,67	R\$			
4.1.4	C	9654,00	SUPA1	ARRAMAÇÃO DE ALUOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO MOÇO CA80 DE 3 MM - MONTAGEM AF_08/2017		KG	120,94	R\$	19,05	R\$	23,24	R\$	3,91	R\$			
4.1.5	C	9654,00	SUPA1	ARRAMAÇÃO DE ALUOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO MOÇO CA80 DE 3 MM - MONTAGEM AF_08/2017		KG	0,27	R\$	17,82	R\$	21,75	R\$	5,88	R\$			
4.1.6	C	9654,00	SUPA1	ARRAMAÇÃO DE ALUOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO MOÇO CA80 DE 3 MM - MONTAGEM AF_08/2017		KG	211,95	R\$	16,89	R\$	23,33	R\$	4,39	R\$			
4.1.7	C	9654,00	SUPA1	ARRAMAÇÃO DE ALUOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO MOÇO CA80 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2017		KG	290,91	R\$	14,82	R\$	18,41	R\$	5,08	R\$			
4.1.8	C	9496,00	SUPA1	CONCRETO FCK - 25MPA, TÁCOO 1/23,7 EM MASSA SECA DE CONCRETO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2017		MS	9,60	R\$	529,39	R\$	815,32	R\$	5,98	R\$			
4.1.9	C	106873,50	SUPA1	LACRAMENTO COM USO DE BOMBA ADESSANTE E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022		MS	9,46	R\$	36,84	R\$	47,43	R\$	4,55	R\$			
42			SUPERESTRUTURA														
4.2.1	C	0345,00	SUPA1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RECTANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE DIRETO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPESSADA PASTIFICADA 12 UTILIZADES AF_08/2020		M2	52,69	R\$	62,88	R\$	64,30	R\$	3,25	R\$			
4.2.2	C	92472,00	SUPA1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE CONCRETO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PASTIFICADA 12 UTILIZADES AF_08/2020		M2	100,79	R\$	94,51	R\$	103,20	R\$	10,39	R\$			
4.2.3	C	92799,00	SUPA1	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO MOÇO CA80 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2022		KG	204,49	R\$	15,89	R\$	19,16	R\$	3,97	R\$			
4.2.3	C	97768,00	SUPA1	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO MOÇO CA80 DE 3 MM - MONTAGEM AF_08/2022		KG	75,27	R\$	15,21	R\$	18,57	R\$	1,99	R\$			
4.2.6	C	92761,00	SUPA1	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO MOÇO CA80 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2022		KG	148,09	R\$	14,56	R\$	17,78	R\$	2,63	R\$			
4.2.7	C	92762,00	SUPA1	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO MOÇO CA80 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022		KG	290,37	R\$	13,10	R\$	18,00	R\$	4,65	R\$			
4.2.8	C	94868,00	SUPA1	CONCRETO FCK - 25MPA, TÁCOO 1/23,7 EM MASSA SECA DE CONCRETO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2017		MS	13,90	R\$	506,33	R\$	818,30	R\$	5,23	R\$			
4.2.9	C	106873,00	SUPA1	LACRAMENTO COM USO DE BOMBA ADESSANTE E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022		MS	13,90	R\$	38,84	R\$	47,43	R\$	8,91	R\$			
4.2.10	C	6467	SEMPRA	LAE PRE-FABRICADA TRELçada PR-FORNO - VÃO DE 3,81 (4,49) m		M2	367,87	R\$	129,29	R\$	37,89	R\$	52,60	R\$			
											Soma total 4.0		R\$	129.788,76			
5.0			SISTEMAS DE COBERTURA														
5.1	C	C138	SEMPRA	ESTRUTURA DE MADEIRA PRATELA DENTILADA DE FARCIMENTO ALUMINO OU PLASTICAS VAO 10m		M2	80,37	R\$	88,00	R\$	107,40	R\$	8,41	R\$			
											Soma total 5.0		R\$	52.822,84			


 Eng.º de Arquitetura
 Nº de Inscrição nº 15.844
 CREA/SP - 1850/00 - 11111



