Prefeitura Municipal do Crato
FLS Nº 5940
Comissão de Licitação

Oficio N° 1207001/2023 - CPL

Crato/Ce, 12 de julho de 2023

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura

Assunto: Solicitação de analise e parecer, referente às propostas de preços apresentadas na CONCORRENCIA n° 2023.03.09.1.

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a analise e parecer acerta da **PROPOSTA DE PREÇO** apresentada pelas empresas: **DINANMICA EMPREENDIMENTOS, CNPJ: 25.025.604/0001-13; CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS, CNPJ: 00.611.868/0001-28; AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP, CNPJ: 12.049.385/0001-60; CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, CNPJ: 07.266.893/0001-60; JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ: 14.026.525/0001-00; ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 63.551.378/0001-01.**

Anexo a este oficio o Processo Administrativo referente à CONCORRENCIA n° 2023.03.09.1.

Atenciosamente,

Valéria do Carmo Moura
PRESIDENTE DA CPL/PMC

RECEBIDO POR:
Assinatura:
DATA:
13/07/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 099
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ofício nº 1807.021/2023 SEINFRA

Crato, 18 de julho de 2023.

Ref.: Ofício nº 1207001/2023 - CPL
Assunto: Solicitação de Análise e Parecer referente Proposta de Preço – CONCORRÊNCIA nº 2023.03.09.1

Senhora Presidente,

Em atenção a vossa solicitação, informamos que o setor técnico desta Secretaria Municipal de Infraestrutura analisou a **PROPOSTA DE PREÇO** apresentada pelas empresas DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI, CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME, ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA, CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da Concorrência nº 2023.03.09.1, relativa à PROPOSTA DE PREÇO.

Analisando-se as propostas das licitantes, constatamos as seguintes ocorrências:

a) A empresa DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI, não apresentou nenhum documento que comprove os itens 4.2.1-b, 4.2.1-c, 4.2.1-d solicitados no referido edital.

b) A empresa CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME não apresentou a composição de BDI para itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos (BDI de materiais), item 4.2.2.2 exigido em edital. Na sua proposta de preço só costa a composição de BDI de serviços.

Italo Samuel Gonçalves Bandeira
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34[illegible]569 RNP 061887931-5
Portaria 1107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335[illegible] RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 4481
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

c) A empresa ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA apresentou em sua proposta apenas um único encargo social (fls. 4442) sem a indicação se o mesmo é referente a SEINFRA ou SINAPI, contudo os valores bate com os Encargos Sociais SEINFRA, dessa forma se consideramos como sendo Encargos Sociais SEINFRA ainda estaria faltando na proposta os Encargos Sociais SINAPI. Na planilha orçamentaria no item 6.7.4 (a quantidade correta é 19,82m e não 19,62m2), além do orçamento possuir diversos itens com indicação de unidade divergente do orçamento base.

d) A empresa CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA não apresentou a composição de BDI para itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos (BDI de materiais), item 4.2.2.2 exigido em edital. Na sua proposta de preço só costa a composição de BDI de serviços. Com relação a planilha orçamentária esses itens: 1.9; 2.1.5; 2.2.4; 2.3.3; 2.4.5; 5.2.2; 5.2.4; 5.2.5; 5.4.2; 5.4.4; 10.1.6; 11.1.1; 11.1.2; 12.1.6; 12.1.22; 12.1.28; 14.1.6; 14.1.10; 14.1.19; 17.5.2; 18.3.1; 18.3.15; 19.8; 20.3.5; 20.3.11; 20.6.1; 20.6.2 possuem valor unitário e total superior ao valor da planilha orçamentaria base. Na planilha orçamentaria no item 4.4.4 (a quantidade correta é 2816,88kg e não 2616,88kg), no item 24.1 (a quantidade correta é 4112,50m² e não 4114,50m²).

Desta forma, somos pela **DESCLASSIFICAÇÃO** das empresas DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI, CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME, ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA, CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA e pela **CLASSIFICAÇÃO** das empresas JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA .

Relação por valor de empresas classificadas:

1ª - JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA (R$ 10.624.579,71)

2ª - ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA (R$ 10.656.963,49)

É o que temos a relatar.

Lucas Maximino Oliveira
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 35867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34453 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 5993
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Anexo a este ofício, retornamos o Processo Administrativo referente à Concorrência nº 2023.03.09.1, volumes 18 a 22.

Atenciosamente,

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

Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário Municipal de Infraestrutura
Portaria Nº 0107007/2021-GP

À Senhora
VALÉRIA DO CARMO MOURA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 5985
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VERIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS
DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS,
PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

		DINAMICA EMPREENDIMENTO		CONSTRUTORA IMPACTO		AGUIA CONSTRUÇÕES		CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR		JL EMPREENDIMENTOS		ELETROCAMPO	
ITEM	DESCRIÇÃO	VERIFCAÇÃO DE ACEITE	OBS	VERIFCAÇÃO DE ACEITE	OBS	VERIFCAÇÃO DE ACEITE	OBS	VERIFCAÇÃO DE ACEITE	OBS	VERIFCAÇÃO DE ACEITE	OBS	VERIFCAÇÃO DE ACEITE	OBS
1	Único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentando no envelope: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.09.1 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
2	As propostas de preços deverão ser confeccionadas em única via, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com Nome/Razão Social e endereço do proponente, datadas, assinadas ou rubricadas em todas as folhas pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, devidamente qualificados no processo licitatório.	Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
2.1	Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
2.2	Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	Não	Não consta na proposta de preço apresentada pela empresa nenhum documento com essa informação	Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
2.3	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;	Não	Não consta na proposta de preço apresentada pela empresa nenhum documento com essa informação	Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
2.4	Prazo de execução dos serviços que será de 26 (vinte e seis) meses.	Não	Não consta na proposta de preço apresentada pela empresa nenhum documento com essa informação	Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
2.5	Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.	Sim		Sim		Não	Na planilha orçamentaria no item 6.7.4 (a quantidade correta é 19,82m e não 19,62m2), além do orçamento possuir diversos itens com indicação de unidade divergente do orçamento base	Não	Com relação a planilha orçamentária esses itens: 1.9; 2.1.5; 2.2.4; 2.3.3; 2.4.5; 5.2.2; 5.2.4; 5.2.5; 5.4.2; 5.4.4; 10.1.6; 11.1.1; 11.1.2; 12.1.6; 12.1.22; 12.1.28; 14.1.6; 14.1.10; 14.1.19; 17.5.2; 18.3.1; 18.3.15; 19.8; 20.3.5; 20.3.11; 20.6.1; 20.6.2 possuem valor unitário e total superior ao valor da planilha orçamentaria base. Na planilha orçamentaria no item 4.4.4 (a quantidade correta é 2816,88kg e não 2616,88kg), no item 24.1 (a quantidade correta é 4112,50m² e não 4114,50m²).	Sim		Sim	
2.6	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Sim		Não	não apresentou a composição de BDI para itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos (BDI de materiais), só apresentou a composição de BDI de serviços	Sim		Não	não apresentou a composição de BDI para itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos (BDI de materiais), só apresentou a composição de BDI de serviços	Sim		Sim	

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

Italo Samuel Gonçalves Santos
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 583
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2.7	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Sim		Sim		Não	só apresentou 1 encargo social (fls. 4442) e não indicava se é encargo social seinfra ou sinapi - porém bate com os valores do encargo social da seinfra, nesse caso estaria faltando o da SINAPI	Sim		Sim		Sim	
2.8	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
3	Os preços constantes da proposta da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.	Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
4	No caso de empreitada por valor unitário, os valores unitários, total e global da proposta, não poderão ser superiores aos especificados no ANEXO I - Orçamento Básico elaborado por engenheiro civil do Município, já no caso de empreitada por valor global, os valores da etapas/parcelas, não poderão ser superiores aos especificados no ANEXO I cronograma físico-financeiro elaborado por engenheiro civil do Município.	Sim		Sim		Não		Não		Sim		Sim	
5	São critérios para desclassificação:												
5.1	Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;	Não		Não		Não		Não		Não		Não	
5.2	Estiver em desacordo com as exigências do presente Edital, em especial ao seu item 4	Não		Não		Não		Não		Não		Não	
5.3	Contiver oferta de vantagem não prevista no Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;	Não		Não		Não		Não		Não		Não	
5.4	Apresentar preços unitários ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração	Não		Não		Não		Não		Não		Não	
5.5	Apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade, através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato	Não		Não		Não		Não		Não		Não	
5.6	Verificação de proposta inexequível	Não		Não		Não		Não		Não		Não	

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 080700072021-GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 010700072021-GP

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6986
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
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	JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 228.670,21					
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R$ 154,65	R$ 189,74	R$ 1.897,40	184,22	OK	R$ 1.842,20	OK	OK
1.2	C	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	726,00	R$ 121,26	R$ 148,77	R$ 108.007,02	144,48	OK	R$ 104.892,48	OK	OK
1.3	C	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R$ 1.308,20	R$ 1.605,03	R$ 1.605,03	1558,10	OK	R$ 1.558,10	OK	OK
1.4	C	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R$ 2.864,38	R$ 3.514,31	R$ 3.514,31	3412,05	OK	R$ 3.412,05	OK	OK
1.5	C	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R$ 1.050,35	R$ 1.288,67	R$ 3.247,45	1251,28	OK	R$ 3.153,23	OK	OK
1.6	C	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R$ 1.138,18	R$ 1.396,43	R$ 27.928,60	1355,98	OK	R$ 27.119,60	OK	OK
1.7	C	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R$ 991,54	R$ 1.216,52	R$ 24.330,40	1181,28	OK	R$ 23.625,60	OK	OK
1.8	C	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6800,00	R$ 6,60	R$ 8,10	R$ 55.080,00	7,86	OK	R$ 53.448,00	OK	OK
1.9	C	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	6800,00	R$ 0,37	R$ 0,45	R$ 3.060,00	0,45	OK	R$ 3.060,00	OK	OK
								Subtotal 1.0:	R$ 228.670,21			R$ 222.111,26	OK	
2.0				MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R$ [illegible]					
2.1				EDIFICAÇÃO										
2.1.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	328,06	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 17.813,66	52,74	OK	R$ 17.301,88	OK	OK
2.1.2	C	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	298,71	R$ 66,19	R$ 81,21	R$ 24.258,24	78,84	OK	R$ 23.550,30	OK	OK
2.1.3	C	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	433,13	R$ 45,11	R$ 55,35	R$ 23.973,75	53,74	OK	R$ 23.276,41	OK	OK
2.1.4	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	432,57	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 1.552,93	3,50	OK	R$ 1.514,00	OK	OK
2.1.5	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	710,25	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 8.728,97	11,94	OK	R$ 8.480,39	OK	OK
2.2				RESERVATÓRIO										
2.2.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,71	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 472,95	52,74	OK	R$ 459,37	OK	OK
2.2.2	C	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	11,47	R$ 45,11	R$ 55,35	R$ 634,88	53,74	OK	R$ 616,40	OK	OK
2.2.3	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 73,16	3,50	OK	R$ 71,33	OK	OK
2.2.4	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,71	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 131,63	11,94	OK	R$ 127,88	OK	OK
2.3				ESTRUTURA METÁLICA										
2.3.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	79,62	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 4.323,37	52,74	OK	R$ 4.199,16	OK	OK
2.3.2	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 201,15	3,50	OK	R$ 196,11	OK	OK
2.3.3	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	39,80	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 489,14	11,94	OK	R$ 475,21	OK	OK
2.4				MURO										
2.4.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	60,77	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 3.299,81	52,74	OK	R$ 3.205,01	OK	OK
2.4.2	C	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1,63	R$ 66,19	R$ 81,21	R$ 132,37	78,84	OK	R$ 128,51	OK	OK
2.4.3	C	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	51,41	R$ 45,11	R$ 55,35	R$ 2.845,54	53,74	OK	R$ 2.762,77	OK	OK
2.4.4	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	98,06	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 352,04	3,50	OK	R$ 343,21	OK	OK
2.4.5	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	55,25	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 678,02	11,94	OK	R$ 659,69	OK	OK
								Subtotal 2.0: 0	R$ [illegible]		OK	R$ 87.387,83	OK	#VALOR!
3.0				FUNDAÇÕES					R$ [illegible]					
3.1				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS										
3.1.1	C	CPU-41	PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO - M	M	2942,00	R$ 31,53	R$ 38,68	R$ 113.796,56	37,56	OK	R$ 110.501,52	OK	OK
3.1.2	C	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	4157,51	R$ 16,26	R$ 19,95	R$ 82.942,32	19,36	OK	R$ 80.489,39	OK	OK
3.1.3	C	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	4943,26	R$ 13,12	R$ 16,10	R$ 79.586,49	15,61	OK	R$ 77.164,29	OK	OK
3.1.4	C	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	6703,93	R$ 11,04	R$ 13,54	R$ 90.771,21	13,16	OK	R$ 88.223,72	OK	OK
3.1.5	C	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	871,85	R$ 10,75	R$ 13,19	R$ 11.499,70	12,80	OK	R$ 11.159,68	OK	OK
3.1.6	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	369,69	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 237.163,53	622,37	OK	R$ 230.083,97	OK	OK
3.1.7	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	369,69	R$ 38,84	R$ 47,65	R$ 17.615,73	46,24	OK	R$ 17.094,47	OK	OK
3.2				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS										
3.2.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	185,52	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 7.450,48	38,98	OK	R$ 7.231,57	OK	OK
3.2.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	805,90	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 90.873,28	109,50	OK	R$ 88.246,05	OK	OK
3.2.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,51	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 10.117,81	21,65	OK	R$ 9.818,49	OK	OK
3.2.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2263,14	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 47.231,73	20,26	OK	R$ 45.851,22	OK	OK
3.2.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1175,29	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 21.872,15	18,06	OK	R$ 21.225,74	OK	OK
3.2.6	C	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1212,13	R$ 12,82	R$ 15,73	R$ 19.066,80	15,29	OK	R$ 18.533,47	OK	OK
3.2.7	C	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	780,07	R$ 12,13	R$ 14,88	R$ 11.607,44	14,45	OK	R$ 11.272,01	OK	OK
3.2.8	C	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,05	R$ 13,49	R$ 16,55	R$ 5.876,08	16,07	OK	R$ 5.705,65	OK	OK
3.2.9	C	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	567,98	R$ 18,53	R$ 22,73	R$ 12.882,88	22,07	OK	R$ 12.314,62	OK	OK
3.2.10	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	146,35	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 112.152,40	744,09	OK	R$ 108.897,57	OK	OK
3.3				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO										
3.3.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	31,22	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 1.253,80	38,98	OK	R$ 1.216,96	OK	OK
3.3.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	117,86	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 13.289,88	109,50	OK	R$ 12.905,67	OK	OK
3.3.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,14	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 6.406,09	21,65	OK	R$ 6.216,58	OK	OK
3.3.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,52	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 177,81	20,26	OK	R$ 172,62	OK	OK
3.3.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	351,64	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 6.544,02	18,06	OK	R$ 6.350,62	OK	OK
3.3.6	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	625,33	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 14.851,59	23,05	OK	R$ 14.413,86	OK	OK
3.3.7	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,94	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 16.046,95	744,09	OK	R$ 15.581,24	OK	OK
3.4				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO										
3.4.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,32	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 173,49	38,98	OK	R$ 168,39	OK	OK
3.4.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,28	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 1.948,49	109,50	OK	R$ 1.892,16	OK	OK
3.4.3	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,12	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 941,65	20,26	OK	R$ 914,13	OK	OK
3.4.4	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,51	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 1.777,44	18,06	OK	R$ 1.724,91	OK	OK
3.4.5	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,59	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 1.984,79	744,09	OK	R$ 1.927,19	OK	OK
3.5				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA							OK	R$ -	OK	OK
3.5.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	52,67	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 2.115,23	38,98	OK	R$ 2.053,08	OK	OK
3.5.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,91	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 14.310,37	109,50	OK	R$ 13.896,65	OK	OK
3.5.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,32	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 7.793,33	21,65	OK	R$ 7.562,78	OK	OK
3.5.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,84	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 5.172,42	20,26	OK	R$ 5.021,24	OK	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061897021-5

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

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº [illegible]
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
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	JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI – PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7
3.5.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	888,92	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 16.542,80	18,06	OK	R$ 16.053,90	OK	OK
3.5.6	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	39,38	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 30.178,08	744,09	OK	R$ 29.302,26	OK	OK
3.6				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES										
3.6.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	328,05	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 13.174,49	38,98	OK	R$ 12.787,39	OK	OK
3.6.2	C	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R$ 406,03	R$ 498,16	R$ 52.082,83	483,42	OK	R$ 50.541,56	OK	OK
3.6.3	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1327,17	R$ 79,48	R$ 97,51	R$ 129.412,35	94,70	OK	R$ 125.683,00	OK	OK
3.6.4	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,84	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 754,97	21,65	OK	R$ 732,64	OK	OK
3.6.5	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2124,14	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 44.330,80	20,26	OK	R$ 43.035,08	OK	OK
3.6.6	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1024,46	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 19.065,20	18,06	OK	R$ 18.501,75	OK	OK
3.6.7	C	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,69	R$ 12,82	R$ 15,73	R$ 1.945,64	15,29	OK	R$ 1.891,22	OK	OK
3.6.8	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1072,42	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 25.469,98	23,05	OK	R$ 24.719,28	OK	OK
3.6.9	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	101,34	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 77.659,88	744,09	OK	R$ 75.406,08	OK	OK
3.7				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO										
3.7.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	51,41	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 2.064,83	38,98	OK	R$ 2.003,96	OK	OK
3.7.2	C	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	R$ 406,03	R$ 498,16	R$ 283,95	483,42	OK	R$ 275,55	OK	OK
3.7.3	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	205,65	R$ 79,48	R$ 97,51	R$ 20.052,93	94,70	OK	R$ 19.475,06	OK	OK
3.7.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	549,73	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 11.472,87	20,26	OK	R$ 11.137,53	OK	OK
3.7.5	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,85	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 6.337,69	23,05	OK	R$ 6.150,89	OK	OK
3.7.6	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,42	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 11.816,81	744,09	OK	R$ 11.473,87	OK	OK
3.8				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO										
3.8.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,65	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 307,22	38,98	OK	R$ 298,20	OK	OK
3.8.2	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,89	R$ 79,48	R$ 97,51	R$ 4.474,73	94,70	OK	R$ 4.345,78	OK	OK
3.8.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,92	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 65,15	21,65	OK	R$ 63,22	OK	OK
3.8.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,49	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 114,58	20,26	OK	R$ 111,23	OK	OK
3.8.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,28	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 2.461,73	18,06	OK	R$ 2.388,98	OK	OK
3.8.6	C	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,53	R$ 12,82	R$ 15,73	R$ 354,40	15,29	OK	R$ 344,48	OK	OK
3.8.7	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,34	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 958,08	23,05	OK	R$ 929,84	OK	OK
3.8.8	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,59	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 3.517,45	744,09	OK	R$ 3.415,37	OK	OK
3.9				CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO										
3.9.1	C	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	R$ 125,76	R$ 154,29	R$ 3.858,79	149,82	OK	R$ 3.747,00	OK	OK
3.9.2	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,49	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 5.561,65	20,26	OK	R$ 5.399,09	OK	OK
3.9.3	C	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	R$ 575,84	R$ 706,50	R$ 2.027,66	686,01	OK	R$ 1.968,85	OK	OK
3.10				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA										
3.10.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,60	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 64,26	38,98	OK	R$ 62,37	OK	OK
3.10.2	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60	R$ 79,48	R$ 97,51	R$ 936,10	94,70	OK	R$ 909,12	OK	OK
3.10.3	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,46	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 417,98	18,06	OK	R$ 405,63	OK	OK
3.10.4	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,58	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 251,28	23,05	OK	R$ 243,87	OK	OK
3.10.5	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,96	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 735,88	744,09	OK	R$ 714,33	OK	OK
								Subtotal 3.0:	R$ [illegible]			R$ [illegible]		
4.0				SUPERESTRUTURA					R$ 2.814.938,23					
4.1				CONCRETO ARMADO - PILARES										
4.1.1	C	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1321,98	R$ 42,90	R$ 52,63	R$ 69.575,81	51,11	OK	R$ 67.566,40	OK	OK
4.1.2	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	22,25	R$ 15,57	R$ 19,10	R$ 424,98	18,54	OK	R$ 412,52	OK	OK
4.1.3	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2449,13	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 40.410,65	16,01	OK	R$ 39.210,57	OK	OK
4.1.4	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2168,93	R$ 11,39	R$ 13,97	R$ 30.299,95	13,58	OK	R$ 29.454,07	OK	OK
4.1.5	C	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1722,99	R$ 11,10	R$ 13,62	R$ 23.467,12	13,21	OK	R$ 22.760,70	OK	OK
4.1.6	C	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,78	R$ 12,75	R$ 15,64	R$ 8.582,92	15,19	OK	R$ 8.335,97	OK	OK
4.1.7	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	2144,18	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 42.133,14	19,08	OK	R$ 40.910,95	OK	OK
4.1.8	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	92,45	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 59.308,52	622,37	OK	R$ 57.538,11	OK	OK
4.2				CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO										
4.2.1	C	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,71	R$ 42,90	R$ 52,63	R$ 6.089,82	51,11	OK	R$ 5.913,94	OK	OK
4.2.2	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	624,40	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 10.302,60	16,01	OK	R$ 9.996,64	OK	OK
4.2.3	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,75	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 3.080,14	19,08	OK	R$ 2.990,79	OK	OK
4.2.4	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,65	522,88	R$ 641,52	R$ 3.624,59	622,37	OK	R$ 3.516,39	OK	OK
4.3				CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO										
4.3.1	C	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	R$ 42,90	R$ 52,63	R$ 842,08	51,11	OK	R$ 817,76	OK	OK
4.3.2	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 1.310,76	16,01	OK	R$ 1.271,83	OK	OK
4.3.3	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 542,54	19,08	OK	R$ 526,80	OK	OK
4.3.4	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,10	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 705,67	622,37	OK	R$ 684,61	OK	OK
4.4				CONCRETO ARMADO - VIGAS										
4.4.1	C	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1863,50	R$ 73,23	R$ 89,85	R$ 167.435,48	87,24	OK	R$ 162.571,74	OK	OK
4.4.2	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	268,88	R$ 15,57	R$ 19,10	R$ 5.135,61	18,54	OK	R$ 4.985,04	OK	OK
4.4.3	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1788,29	R$ 14,92	R$ 18,31	R$ 32.743,59	17,79	OK	R$ 31.813,68	OK	OK
4.4.4	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2816,88	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 46.478,52	16,01	OK	R$ 45.098,25	OK	OK
4.4.5	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2418,01	R$ 11,39	R$ 13,97	R$ 33.779,80	13,58	OK	R$ 32.836,58	OK	OK
4.4.6	C	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1188,36	R$ 11,10	R$ 13,62	R$ 16.185,46	13,21	OK	R$ 15.698,24	OK	OK
4.4.7	C	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,88	R$ 12,75	R$ 15,64	R$ 7.723,87	15,19	OK	R$ 7.501,73	OK	OK
4.4.8	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	2455,88	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 48.254,11	19,08	OK	R$ 46.854,37	OK	OK
4.4.9	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	136,94	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 87.849,75	622,37	OK	R$ 85.227,35	OK	OK
4.5				CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO										
4.5.1	C	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1095,93	R$ 73,23	R$ 89,85	R$ 98.469,31	87,24	OK	R$ 95.608,93	OK	OK

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

PREFEITURA DO CRATO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
BDI INSUMOS:	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 5988
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

J. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ITEM		CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7
4.5.2	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,94	R$ 14,92	R$ 18,31	R$ 9.629,96	17,79	OK	R$ 9.356,47	OK	OK
4.5.3	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,74	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 688,71	16,01	OK	R$ 668,26	OK	OK
4.5.4	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,47	R$ 11,38	R$ 13,97	R$ 48,48	13,58	OK	R$ 47,12	OK	OK
4.5.5	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	259,57	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 5.100,55	19,08	OK	R$ 4.952,60	OK	OK
4.5.6	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	77,74	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 49.871,78	622,37	OK	R$ 48.383,04	OK	OK
4.6				CONCRETO ARMADO PARA VERGAS										
4.6.1	C	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	393,60	R$ 38,25	R$ 46,93	R$ 18.471,65	45,53	OK	R$ 17.920,61	OK	OK
4.7				CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA										
4.7.1	C	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	R$ 43,08	R$ 52,85	R$ 266,36	51,30	OK	R$ 258,55	OK	OK
4.7.2	C	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	20,80	R$ 121,90	R$ 149,56	R$ 3.110,85	145,23	OK	R$ 3.020,78	OK	OK
4.7.3	C	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	416,00	R$ 9,88	R$ 12,12	R$ 5.041,92	11,78	OK	R$ 4.900,48	OK	OK
4.7.4	C	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	R$ 16,24	R$ 19,92	R$ 12.264,35	19,35	OK	R$ 11.913,41	OK	OK
4.7.5	C	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	R$ 86,22	R$ 105,78	R$ 44.004,48	102,69	OK	R$ 42.719,04	OK	OK
4.8				CONCRETO ARMADO - LAJE										
4.8.1	C	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	243,65	R$ 33,99	R$ 41,70	R$ 10.160,21	40,48	OK	R$ 9.862,95	OK	OK
4.8.2	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	243,33	R$ 15,57	R$ 19,10	R$ 4.647,60	18,54	OK	R$ 4.511,34	OK	OK
4.8.3	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	191,68	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 3.766,51	19,08	OK	R$ 3.657,25	OK	OK
4.8.4	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	19,27	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 12.362,09	622,37	OK	R$ 11.993,07	OK	OK
4.9				CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO										
4.9.1	C	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,46	R$ 33,99	R$ 41,70	R$ 436,18	40,48	OK	R$ 423,42	OK	OK
4.9.2	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	18,75	16,02	R$ 19,65	R$ 368,44	19,08	OK	R$ 357,75	OK	OK
4.9.3	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,82	522,88	641,52	526,05	622,37	OK	R$ 510,34	OK	OK
4.10				CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO										
4.10.1	C	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,51	R$ 125,76	R$ 154,29	R$ 695,85	149,82	OK	R$ 675,69	OK	OK
4.10.2	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,21	R$ 14,92	R$ 18,31	R$ 1.139,07	17,79	OK	R$ 1.106,72	OK	OK
4.10.3	C	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	R$ 575,84	R$ 706,50	R$ 303,80	686,01	OK	R$ 294,98	OK	OK
4.11				ESTRUTURA METÁLICA										
4.11.1	C	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	78851,30	R$ 16,41	R$ 20,13	R$ 1.587.276,67	19,56	OK	R$ 1.542.331,43	OK	OK
								Subtotal 4.0: R$	2.614.338,23			R$ 2.539.968,26		
5.0				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				R$	647.128,34					
5.1				ELEMENTOS VAZADOS										
5.1.1	C	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R$ 218,54	R$ 268,13	R$ 34.417,17	260,34	OK	R$ 33.417,24	OK	OK
5.2				ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
5.2.1	C	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2336,19	R$ 68,78	R$ 84,38	R$ 197.151,07	81,93	OK	R$ 191.404,05	OK	OK
5.2.2	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 38.196,09	98,79	OK	R$ 37.065,02	OK	OK
5.2.3	C	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	R$ 84,37	R$ 103,51	R$ 968,85	100,45	OK	R$ 940,21	OK	OK
5.2.4	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 697,40	98,79	OK	R$ 676,71	OK	OK
5.2.5	C	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1015,15	R$ 6,42	R$ 7,88	R$ 7.999,38	7,66	OK	R$ 7.776,05	OK	OK
5.3				DIVISÓRIAS										
5.3.1	C	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,50	R$ 481,53	R$ 586,25	R$ 24.085,63	549,82	OK	R$ 23.367,35	OK	OK
5.3.2	C	CPU-01	PRÓPRIA	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	M2	18,87	R$ 483,84	R$ 593,62	R$ 11.785,23	576,41	OK	R$ 11.453,27	OK	OK
5.3.3	C	96370	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	101,79	R$ 66,67	R$ 81,80	R$ 8.326,42	79,44	OK	R$ 8.086,20	OK	OK
5.3.4	C	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,20	R$ 521,48	R$ 639,80	R$ 4.606,56	621,22	OK	R$ 4.472,78	OK	OK
5.3.5	C	CPU-02	PRÓPRIA	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10mm - M2	M2	318,23	R$ 111,15	R$ 136,37	R$ 43.397,03	132,38	OK	R$ 42.127,29	OK	OK
5.4				ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO										
5.4.1	C	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	R$ 131,54	R$ 161,39	R$ 1.872,12	156,49	OK	R$ 1.815,28	OK	OK
5.4.2	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 65.825,26	98,79	OK	R$ 63.872,67	OK	OK
5.4.3	C	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	296,41	R$ 20,83	R$ 25,56	R$ 7.576,24	24,82	OK	R$ 7.356,90	OK	OK
5.4.4	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 230,09	98,79	OK	R$ 223,27	OK	OK
								Subtotal 5.0: R$	647.128,34			R$ 434.454,29		
6.0				ESQUADRIAS				R$	721.617,82					
6.1				PORTAS DE MADEIRA										
6.1.1	C	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	R$ 1.164,47	R$ 1.428,69	R$ 52.861,53	1387,38	OK	R$ 51.333,06	OK	OK
6.1.2	C	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,99	R$ 385,33	R$ 472,76	R$ 1.413,55	459,01	OK	R$ 1.372,44	OK	OK
6.2				FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
6.2.1	C	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20,00	R$ 79,78	R$ 97,88	R$ 1.957,60	95,04	OK	R$ 1.900,80	OK	OK
6.2.2	C	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 362,78	R$ 445,11	R$ 2.670,66	432,16	OK	R$ 2.592,96	OK	OK
6.2.3	C	C0758	SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	37,00	R$ 87,13	R$ 106,90	R$ 3.955,30	103,82	OK	R$ 3.841,34	OK	OK
6.3				PORTAS EM ALUMÍNIO										
6.3.1	C	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	7,98	R$ 398,58	R$ 488,99	R$ 3.903,17	474,82	OK	R$ 3.790,06	OK	OK
6.3.2	C	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,05	R$ 877,80	R$ 1.076,97	R$ 20.516,28	1045,74	OK	R$ 19.921,35	OK	OK
6.3.3	C	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	25,08	R$ 1.117,40	R$ 1.370,94	R$ 34.383,18	1331,16	OK	R$ 33.385,49	OK	OK
6.3.4	C	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	136,24	R$ 607,04	R$ 744,78	R$ 101.468,83	723,17	OK	R$ 98.524,68	OK	OK
6.4				JANELAS DE ALUMÍNIO										
6.4.1	C	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	127,76	R$ 962,90	R$ 1.181,38	R$ 150.933,11	1147,04	OK	R$ 146.545,83	OK	OK
6.4.2	C	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	52,19	R$ 505,68	R$ 620,42	R$ 32.379,72	602,41	OK	R$ 31.439,78	OK	OK
6.4.3	C	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	161,63	R$ 1.063,80	R$ 1.305,18	R$ 210.956,24	1267,28	OK	R$ 204.830,47	OK	OK
6.4.16	C	CPU-03	PRÓPRIA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA MA ESQUADRIA - M2	M2	2,73	R$ 69,62	R$ 85,42	R$ 233,20	82,95	OK	R$ 226,45	OK	OK
6.5				VIDROS										
6.5.1	C	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22,00	R$ 455,93	R$ 559,38	R$ 12.306,36	543,16	OK	R$ 11.949,52	OK	OK
6.6				ESQUADRIA - GERAL										
6.6.1	C	CPU-04	PRÓPRIA	PORTÃO DE ABRI EM CHAPA DE AÇO CARNONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURURA (PO1 E PO3) - M2	M2	10,94	R$ 209,66	R$ 257,24	R$ 2.814,21	249,78	OK	R$ 2.732,59	OK	OK
6.6.2	C	C4728	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,20	R$ 315,81	R$ 387,47	R$ 12.476,53	376,23	OK	R$ 12.114,61	OK	OK
6.6.3	C	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,50	R$ 295,96	R$ 363,11	R$ 11.801,08	352,59	OK	R$ 11.459,18	OK	OK

[Signature] Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 0618879315
Portaria 0107007/2021-GP

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

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 5989
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
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	JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI: PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7
6.6.4	C	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,82	R$ 209,64	R$ 257,21	R$ 5.097,90	249,75	OK	R$ 4.950,05	OK	OK
6.6.5	C	CPU-05	PRÓPRIA	CHAPA DE AÇO CARNONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA -M2	M2	246,23	R$ 196,92	R$ 241,60	R$ 59.489,17	234,61	OK	R$ 57.768,02	OK	OK
								Subtotal 6.0:	R$ 721.817,82			R$ 700.578,81		
7.0				SISTEMAS DE COBERTURA					R$ 1.061.325,71					
7.1				EDIFICAÇÃO										
7.1.1	C	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2471,29	R$ 233,94	R$ 287,02	R$ 709.309,66	278,69	OK	R$ 688.723,81	OK	OK
7.1.2	C	C0769	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	10,42	R$ 126,85	R$ 155,63	R$ 1.621,66	151,11	OK	R$ 1.574,57	OK	OK
7.1.3	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	158,28	R$ 173,49	R$ 212,85	R$ 33.689,90	206,71	OK	R$ 32.718,06	OK	OK
7.1.4	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,60	R$ 173,49	R$ 212,85	R$ 13.750,11	206,71	OK	R$ 13.353,47	OK	OK
7.1.5	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,80	R$ 173,49	R$ 212,85	R$ 16.772,58	206,71	OK	R$ 16.288,75	OK	OK
7.1.6	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,60	R$ 173,49	R$ 212,85	R$ 4.384,71	206,71	OK	R$ 4.258,23	OK	OK
7.1.7	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	320,83	R$ 89,51	R$ 109,82	R$ 35.233,55	106,63	OK	R$ 34.210,10	OK	OK
7.1.8	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	113,12	R$ 89,51	R$ 109,82	R$ 12.422,84	106,63	OK	R$ 12.061,99	OK	OK
7.1.9	C	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	242,00	R$ 56,29	R$ 69,06	R$ 16.712,52	67,09	OK	R$ 16.235,78	OK	OK
7.1.10	C	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1206,74	R$ 54,58	R$ 66,96	R$ 80.803,31	65,03	OK	R$ 78.474,30	OK	OK
7.1.11	C	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	287,26	R$ 61,72	R$ 75,72	R$ 21.751,33	73,53	OK	R$ 21.122,23	OK	OK
7.2				QUADRA										
7.2.1	C	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	R$ 79,64	R$ 97,71	R$ 70.821,19	94,86	OK	R$ 68.755,48	OK	OK
7.2.2	C	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	32,30	R$ 56,29	R$ 69,06	R$ 2.230,64	67,09	OK	R$ 2.167,01	OK	OK
7.2.3	C	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	632,70	R$ 79,64	R$ 97,71	R$ 61.821,12	94,86	OK	R$ 60.017,92	OK	OK
								Subtotal 7.0:	R$ 1.061.325,71			R$ 1.040.981,70		
8.0				IMPERMEABILIZAÇÃO					R$ 118.116,77					
8.1	C	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2128,63	R$ 44,46	R$ 54,55	R$ 118.116,77	52,98	OK	R$ 112.774,82	OK	OK
								Subtotal 8.0:	R$ 118.116,77			R$ 112.774,82		
9.0				REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R$ 588.801,88					
9.1				EDIFICAÇÃO										
9.1.1	C	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3748,63	R$ 4,26	R$ 5,23	R$ 19.605,33	5,08	OK	R$ 19.043,04	OK	OK
9.1.1	C	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2778,01	R$ 4,26	R$ 5,23	R$ 14.528,98	5,08	OK	R$ 14.112,29	OK	OK
9.1.2	C	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2512,64	R$ 38,44	R$ 47,16	R$ 118.496,10	45,78	OK	R$ 115.028,66	OK	OK
9.1.3	C	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	729,51	R$ 38,44	R$ 47,16	R$ 34.403,69	45,78	OK	R$ 33.396,97	OK	OK
9.1.4	C	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	523,92	R$ 62,58	R$ 76,78	R$ 40.226,58	74,53	OK	R$ 39.047,76	OK	OK
9.1.5	C	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,12	R$ 55,78	R$ 68,44	R$ 9.658,25	66,42	OK	R$ 9.373,19	OK	OK
9.1.6	C	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	64,48	R$ 187,39	R$ 229,91	R$ 14.824,60	223,25	OK	R$ 14.395,16	OK	OK
9.1.7	C	101738	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	279,08	R$ 30,91	R$ 37,92	R$ 10.582,71	36,83	OK	R$ 10.278,52	OK	OK
9.1.8	C	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	514,05	R$ 56,39	R$ 69,18	R$ 35.561,98	67,17	OK	R$ 34.528,74	OK	OK
9.1.9	C	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1282,51	R$ 120,58	R$ 147,94	R$ 189.734,53	143,65	OK	R$ 184.232,56	OK	OK
9.1.10	C	CPU-07	PRÓPRIA	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	R$ 59,51	R$ 73,01	R$ 18.608,78	70,88	OK	R$ 18.065,89	OK	OK
9.2				MURETA										
9.2.1	C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1576,07	R$ 4,26	R$ 5,23	R$ 8.242,85	5,08	OK	R$ 8.006,44	OK	OK
9.2.2	C	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1576,07	R$ 38,44	R$ 47,16	R$ 74.327,46	45,78	OK	R$ 72.152,48	OK	OK
								Subtotal 9.0:	R$ 588.801,88			R$ 571.461,70		
10.0				SISTEMAS DE PISOS					R$ 781.580,64					
10.1				PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
10.1.1	C	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2740,78	R$ 39,81	R$ 48,84	R$ 133.858,72	47,40	OK	R$ 129.912,02	OK	OK
10.1.2	C	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	345,56	R$ 31,10	R$ 38,16	R$ 13.186,57	37,03	OK	R$ 12.796,09	OK	OK
10.1.3	C	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2740,78	R$ 93,13	R$ 114,26	R$ 313.159,24	111,03	OK	R$ 304.306,58	OK	OK
10.1.4	C	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	345,56	R$ 45,10	R$ 55,33	R$ 19.119,83	53,71	OK	R$ 18.560,03	OK	OK
10.1.5	C	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	53,28	R$ 7,58	R$ 9,30	R$ 495,50	9,04	OK	R$ 481,65	OK	OK
10.1.6	C	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	705,52	R$ 22,44	R$ 27,53	R$ 19.422,97	26,73	OK	R$ 18.858,55	OK	OK
10.1.7	C	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	R$ 102,84	R$ 126,17	R$ 1.371,47	122,52	OK	R$ 1.331,79	OK	OK
10.1.8	C	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	81,64	R$ 134,15	R$ 164,59	R$ 13.437,13	159,82	OK	R$ 13.047,70	OK	OK
10.2				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
10.2.1	C	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	72,00	R$ 677,19	R$ 830,84	R$ 59.820,48	806,76	OK	R$ 58.086,72	OK	OK
10.2.2	C	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	280,02	R$ 52,21	R$ 64,06	R$ 17.938,08	62,14	OK	R$ 17.400,44	OK	OK
10.2.3	C	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	280,02	R$ 31,10	R$ 38,16	R$ 10.685,56	37,03	OK	R$ 10.369,14	OK	OK
10.2.4	C	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,84	R$ 46,34	R$ 56,85	R$ 8.973,20	55,16	OK	R$ 8.706,45	OK	OK
10.2.5	C	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	R$ 60,96	R$ 74,79	R$ 31.112,64	72,61	OK	R$ 30.205,76	OK	OK
10.2.6	C	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	109,25	R$ 67,61	R$ 82,95	R$ 9.062,29	80,55	OK	R$ 8.800,09	OK	OK
10.2.7	C	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	150,79	R$ 54,73	R$ 67,15	R$ 10.125,55	65,20	OK	R$ 9.831,51	OK	OK
10.2.8	C	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	531,00	R$ 118,72	R$ 145,66	R$ 77.345,46	141,44	OK	R$ 75.104,64	OK	OK
10.2.9	C	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	13,08	R$ 13,27	R$ 16,28	R$ 212,94	15,78	OK	R$ 206,40	OK	OK
10.2.10	C	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1717,06	R$ 16,77	R$ 20,58	R$ 35.337,09	19,99	OK	R$ 34.324,03	OK	OK
10.2.11	C	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	170,46	R$ 32,97	R$ 40,45	R$ 6.895,92	39,26	OK	R$ 6.693,04	OK	OK
								Subtotal 10.0:	R$ 781.580,64			R$ 758.422,83		
11.0				PINTURAS E ACABAMENTOS					R$ 202.572,87					
11.1				EDIFICAÇÃO										
11.1.1	C	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	514,05	R$ 19,88	R$ 24,39	R$ 12.537,88	23,69	OK	R$ 12.177,84	OK	OK
11.1.2	C	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1427,77	R$ 14,41	R$ 17,68	R$ 25.242,97	17,15	OK	R$ 24.486,26	OK	OK
11.1.3	C	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	103,22	R$ 17,21	R$ 21,11	R$ 2.178,97	20,51	OK	R$ 2.117,04	OK	OK
11.1.4	C	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2386,27	R$ 22,40	R$ 27,48	R$ 65.574,70	26,67	OK	R$ 63.641,82	OK	OK
11.1.5	C	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	514,05	R$ 15,02	R$ 18,43	R$ 9.473,94	17,90	OK	R$ 9.201,50	OK	OK
11.1.6	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	444,60	R$ 20,99	R$ 25,75	R$ 11.448,45	25,00	OK	R$ 11.115,00	OK	OK
11.1.7	C	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	251,65	R$ 16,06	R$ 19,70	R$ 4.957,51	19,14	OK	R$ 4.816,58	OK	OK
11.1.8	C	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	3264,48	R$ 11,93	R$ 14,84	R$ 48.084,78	14,21	OK	R$ 46.672,46	OK	OK
11.2				MURETA			R$ -							
11.2.1	C	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1576,07	R$ 11,93	R$ 14,64	R$ 23.073,66	14,21	OK	R$ 22.395,95	OK	OK
								Subtotal 11.0:	R$ 202.572,87			R$ 196.624,45		

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0101001/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335869 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 5990
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DEBONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,90%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	J. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI: PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	%
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					R$ 228.473,68					
12.1.1	C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,10	R$ 5,58	R$ 6,85	R$ 1.521,39	6,65	OK	R$ 1.476,97	OK	OK
12.1.2	C	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	285,50	R$ 11,22	R$ 13,77	R$ 3.855,94	13,37	OK	R$ 3.349,74	OK	OK
12.1.3	C	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,10	R$ 19,03	R$ 23,35	R$ 3.855,08	22,67	OK	R$ 3.742,82	OK	OK
12.1.4	C	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,80	R$ 30,58	R$ 37,53	R$ 5.284,22	36,45	OK	R$ 5.132,16	OK	OK
12.1.5	C	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,90	R$ 48,91	R$ 61,23	R$ 3.973,83	59,46	OK	R$ 3.858,95	OK	OK
12.1.6	C	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	59,00	R$ 5,97	R$ 7,32	R$ 424,58	7,12	OK	R$ 412,96	OK	OK
12.1.7	C	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 5,38	R$ 6,60	R$ 132,00	6,40	OK	R$ 128,00	OK	OK
12.1.8	C	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	R$ 9,93	R$ 12,18	R$ 584,64	11,82	OK	R$ 567,36	OK	OK
12.1.9	C	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R$ 14,09	R$ 17,29	R$ 380,38	16,78	OK	R$ 369,16	OK	OK
12.1.10	C	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R$ 18,97	R$ 23,27	R$ 418,86	22,60	OK	R$ 406,80	OK	OK
12.1.11	C	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 29,90	R$ 36,68	R$ 73,36	35,60	OK	R$ 71,20	OK	OK
12.1.12	C	89548	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 29,54	14,37	OK	R$ 28,74	OK	OK
12.1.13	C	89548	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 192,01	14,37	OK	R$ 186,81	OK	OK
12.1.14	C	89548	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 88,62	14,37	OK	R$ 86,22	OK	OK
12.1.15	C	89548	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 206,78	14,37	OK	R$ 201,18	OK	OK
12.1.16	C	89548	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 14,77	14,37	OK	R$ 14,37	OK	OK
12.1.17	C	89548	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 177,24	14,37	OK	R$ 172,44	OK	OK
12.1.18	C	89545	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 73,85	14,37	OK	R$ 71,85	OK	OK
12.1.19	C	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 9,53	R$ 11,69	R$ 140,28	11,35	OK	R$ 136,20	OK	OK
12.1.20	C	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 6,02	R$ 7,39	R$ 44,34	7,19	OK	R$ 43,14	OK	OK
12.1.21	C	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 22,08	R$ 27,09	R$ 135,45	26,32	OK	R$ 131,60	OK	OK
12.1.22	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	134,00	R$ 8,88	R$ 10,85	R$ 1.427,10	10,36	OK	R$ 1.388,24	OK	OK
12.1.23	C	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	128,00	R$ 12,18	R$ 14,94	R$ 1.912,26	14,51	OK	R$ 1.871,79	OK	OK
12.1.24	C	89601	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	R$ 13,52	R$ 16,59	R$ 1.327,20	16,11	OK	R$ 1.288,80	OK	OK
12.1.25	C	89605	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R$ 41,20	R$ 50,55	R$ 1.415,40	49,09	OK	R$ 1.374,52	OK	OK
12.1.26	C	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R$ 125,34	R$ 153,76	R$ 1.384,02	149,31	OK	R$ 1.343,79	OK	OK
12.1.27	C	89356	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R$ 15,98	R$ 19,61	R$ 490,25	19,04	OK	R$ 476,00	OK	OK
12.1.28	C	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00	R$ 12,58	R$ 15,43	R$ 972,09	14,98	OK	R$ 943,74	OK	OK
12.1.29	C	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	R$ 11,00	R$ 13,50	R$ 499,50	13,10	OK	R$ 484,70	OK	OK
12.1.30	C	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 15,87	R$ 19,47	R$ 155,76	18,91	OK	R$ 151,28	OK	OK
12.1.31	C	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R$ 21,63	R$ 26,54	R$ 716,58	25,78	OK	R$ 696,06	OK	OK
12.1.32	C	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R$ 47,19	R$ 57,90	R$ 1.621,20	56,22	OK	R$ 1.574,16	OK	OK
12.1.33	C	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 80,12	R$ 98,30	R$ 294,90	95,44	OK	R$ 286,32	OK	OK
12.1.34	C	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 13,60	R$ 16,69	R$ 83,45	16,20	OK	R$ 81,00	OK	OK
12.1.35	C	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 19,43	R$ 23,84	R$ 119,20	23,14	OK	R$ 115,70	OK	OK
12.1.36	C	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 29,48	R$ 36,18	R$ 36,18	35,15	OK	R$ 35,15	OK	OK
12.1.37	C	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 60,64	R$ 74,40	R$ 148,80	72,25	OK	R$ 144,50	OK	OK
12.1.38	C	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	13,00	R$ 13,82	R$ 16,96	R$ 220,48	16,48	OK	R$ 214,24	OK	OK
12.1.39	C	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 21,72	R$ 26,65	R$ 79,95	25,86	OK	R$ 77,58	OK	OK
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS										
12.2.1	C	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R$ 57,44	R$ 70,47	R$ 704,70	68,44	OK	R$ 684,40	OK	OK
12.2.2	C	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 272,05	R$ 333,78	R$ 333,78	324,10	OK	R$ 324,10	OK	OK
12.2.3	C	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R$ 138,82	R$ 167,86	R$ 1.510,74	163,01	OK	R$ 1.467,09	OK	OK
12.2.4	C	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R$ 158,24	R$ 191,59	R$ 4.025,49	186,12	OK	R$ 3.908,52	OK	OK
12.2.5	C	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R$ 88,26	R$ 108,28	R$ 3.032,12	105,15	OK	R$ 2.944,20	OK	OK
12.2.6	C	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R$ 83,82	R$ 102,84	R$ 1.234,08	99,85	OK	R$ 1.198,20	OK	OK
12.2.7	C	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 116,26	R$ 142,64	R$ 285,28	138,52	OK	R$ 277,04	OK	OK
12.2.8	C	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 207,58	R$ 254,88	R$ 254,88	247,31	OK	R$ 247,31	OK	OK
12.3			DIVERSOS										
12.3.1	C	CPU-08	PRÓPRIA	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 57.131,58	R$ 70.094,86	R$ 70.094,86	68062,11	OK	R$ 68.062,11	OK	OK
12.3.2	C	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 1.893,12	R$ 2.322,87	R$ 4.645,34	2255,34	OK	R$ 4.510,68	OK	OK
12.3.3	C	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 1.126,73	R$ 1.382,39	R$ 1.382,39	1342,29	OK	R$ 1.342,29	OK	OK
12.4			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA										
12.4.1	C	CPU-09	PRÓPRIA	CISTERNAS MODULARES TECNOTRU OU EQUIVALENTE TECNICO - 500L	UN	8,00	R$ 2.500,00	R$ 3.067,25	R$ 24.538,00	2978,30	OK	R$ 23.826,40	OK	OK
12.4.2	C	CPU-10	PRÓPRIA	SMART FILTRO TECNOTRU OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	2,00	R$ 590,00	R$ 723,87	R$ 1.447,74	702,88	OK	R$ 1.405,76	OK	OK
12.4.3	C	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 14,02	R$ 17,20	R$ 172,00	16,71	OK	R$ 167,10	OK	OK
12.4.4	C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 10,82	R$ 13,28	R$ 66,40	12,89	OK	R$ 64,45	OK	OK
12.5			CAIXA D'ÁGUA - 40.000L										
12.5.1	C	CPU-11	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 25m³, COM CISTERNA DE 15m³, H=12,5m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - UM	UN	1,00	R$ 58.875,68	R$ 84.503,54	R$ 84.503,54	82055,15	OK	R$ 82.055,15	OK	OK
							Subtotal 12.0:	R$ 228.473,68				R$ 219.873,53	
13.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R$ 103.190,81					
13.1.1	C	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	604,40	R$ 35,89	R$ 43,79	R$ 26.466,68	42,51	OK	R$ 25.693,04	OK	OK
13.1.2	C	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	235,60	R$ 74,07	R$ 90,88	R$ 21.408,59	88,25	OK	R$ 20.818,18	OK	OK
13.1.3	C	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	83,50	R$ 74,07	R$ 90,88	R$ 7.588,48	88,25	OK	R$ 7.368,88	OK	OK
13.1.4	C	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,60	R$ 124,75	R$ 153,06	R$ 12.183,58	148,61	OK	R$ 11.829,36	OK	OK
13.1.5	C	90704	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,50	R$ 295,27	R$ 362,27	R$ 18.656,91	351,75	OK	R$ 18.115,13	OK	OK
13.1.6	C	90706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,50	R$ 505,85	R$ 624,31	R$ 12.798,36	606,21	OK	R$ 12.427,31	OK	OK
13.1.7	C	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	28,00	R$ 47,81	R$ 58,96	R$ 1.525,16	56,94	OK	R$ 1.480,44	OK	OK
13.1.8	C	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 142,34	R$ 174,84	R$ 1.397,12	169,57	OK	R$ 1.356,56	OK	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34455-D - RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33580 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 584
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,60%
BDI INSUMOS:	15,26%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	Q.7
											J. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI		
13.1.9	C	89594	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	179,00	R$ 46,68	R$ 57,27	R$ 10.251,33	55,59	OK	R$ 9.950,61	OK	OK
13.1.10	C	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	48,00	R$ 145,82	R$ 178,91	R$ 8.587,68	173,72	OK	R$ 8.338,56	OK	OK
13.1.11	C	89587	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	R$ 86,69	R$ 106,81	R$ 6.088,77	103,50	OK	R$ 5.899,50	OK	OK
13.1.12	C	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 218,01	R$ 267,48	R$ 534,96	259,70	OK	R$ 519,40	OK	OK
13.1.13	C	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 289,48	R$ 355,16	R$ 355,16	344,86	OK	R$ 344,86	OK	OK
13.1.14	C	89689	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 33,65	R$ 41,28	R$ 123,87	40,10	OK	R$ 120,30	OK	OK
13.1.15	C	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 84,18	R$ 103,28	R$ 206,56	100,26	OK	R$ 200,52	OK	OK
13.1.16	C	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	R$ 89,33	R$ 120,64	R$ 2.292,16	117,14	OK	R$ 2.225,66	OK	OK
13.1.17	C	CPU-12	PRÓPRIA	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm	UN	76,00	R$ 135,38	R$ 169,07	R$ 12.821,32	161,28	OK	R$ 12.257,28	OK	OK
13.1.18	C	CPU-13	PRÓPRIA	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm	UN	6,00	R$ 135,38	R$ 169,07	R$ 986,42	161,28	OK	R$ 967,68	OK	OK
13.2				ACESSÓRIOS									
13.2.1	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	R$ 454,22	R$ 557,28	R$ 10.588,32	540,52	OK	R$ 10.269,88	OK	OK
13.2.2	C	98268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M. PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	R$ 474,75	R$ 582,47	R$ 5.824,70	565,47	OK	R$ 5.654,70	OK	OK
13.2.3	C	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R$ 167,99	R$ 206,11	R$ 2.586,68	200,12	OK	R$ 2.511,51	OK	OK
								Subtotal 13.2:	R$			R$ 158.348,36	
14.0				INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R$ 122.199,26				
14.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
14.1.1	C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,80	R$ 21,03	R$ 25,80	R$ 3.679,08	25,04	OK	R$ 3.570,70	OK	OK
14.1.2	C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	171,20	R$ 27,15	R$ 33,31	R$ 5.702,87	33,35	OK	R$ 5.538,32	OK	OK
14.1.3	C	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	45,60	R$ 40,12	R$ 49,22	R$ 2.239,51	47,80	OK	R$ 2.174,90	OK	OK
14.1.4	C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	348,10	R$ 37,80	R$ 46,38	R$ 16.191,28	45,01	OK	R$ 15.712,99	OK	OK
14.1.5	C	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,60	R$ 59,78	R$ 73,34	R$ 1.804,16	71,22	OK	R$ 1.752,01	OK	OK
14.1.6	C	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	R$ 9,89	R$ 12,13	R$ 727,80	11,78	OK	R$ 706,80	OK	OK
14.1.7	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00	R$ 16,50	R$ 20,24	R$ 931,52	19,67	OK	R$ 944,16	OK	OK
14.1.8	C	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R$ 25,19	R$ 30,91	R$ 247,28	30,05	OK	R$ 240,40	OK	OK
14.1.9	C	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R$ 30,15	R$ 36,99	R$ 591,84	35,92	OK	R$ 574,72	OK	OK
14.1.10	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 9,64	R$ 11,83	R$ 70,98	11,48	OK	R$ 68,88	OK	OK
14.1.11	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	R$ 15,70	R$ 19,26	R$ 539,28	18,71	OK	R$ 523,88	OK	OK
14.1.12	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	R$ 29,23	R$ 35,86	R$ 1.506,12	34,82	OK	R$ 1.462,44	OK	OK
14.1.13	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R$ 56,69	R$ 69,55	R$ 1.182,35	67,57	OK	R$ 1.148,69	OK	OK
14.1.14	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 56,69	R$ 69,55	R$ 695,50	67,57	OK	R$ 675,70	OK	OK
14.1.15	C	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R$ 28,32	R$ 34,75	R$ 243,25	33,74	OK	R$ 236,18	OK	OK
14.1.16	C	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 44,04	R$ 54,03	R$ 648,36	52,49	OK	R$ 629,88	OK	OK
14.1.17	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 88,62	14,37	OK	R$ 86,22	OK	OK
14.1.18	C	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67,00	R$ 12,86	R$ 15,78	R$ 1.057,26	15,32	OK	R$ 1.026,44	OK	OK
14.1.19	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	58,00	R$ 9,64	R$ 11,83	R$ 697,97	11,48	OK	R$ 677,32	OK	OK
14.1.20	C	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 34,89	R$ 42,81	R$ 85,62	41,58	OK	R$ 83,16	OK	OK
14.1.21	C	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 21,16	R$ 25,96	R$ 181,72	25,21	OK	R$ 176,47	OK	OK
14.1.22	C	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R$ 48,92	R$ 60,02	R$ 540,18	58,29	OK	R$ 524,61	OK	OK
14.1.23	C	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 40,60	R$ 49,81	R$ 498,10	48,36	OK	R$ 483,60	OK	OK
14.1.24	C	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	29,00	R$ 105,49	R$ 129,43	R$ 3.753,47	125,68	OK	R$ 3.644,72	OK	OK
14.1.25	C	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 40,60	R$ 49,81	R$ 99,62	48,36	OK	R$ 96,72	OK	OK
14.1.26	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R$ 454,22	R$ 557,28	R$ 5.015,52	540,52	OK	R$ 4.864,68	OK	OK
14.1.27	C	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M. PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	7,00	R$ 480,20	R$ 589,16	R$ 4.124,12	571,96	OK	R$ 4.003,72	OK	OK
14.2				UNIDADE DE TRATAMENTO									
14.2.1	C	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 10.869,25	R$ 13.335,48	R$ 13.335,48	12946,97	OK	R$ 12.946,97	OK	OK
14.2.2	C	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R$ 6.929,83	R$ 8.502,21	R$ 17.004,42	8254,89	OK	R$ 16.509,78	OK	OK
14.2.3	C	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,87 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 7.812,98	R$ 9.585,75	R$ 9.585,75	9305,51	OK	R$ 9.305,51	OK	OK
14.3				VENTILAÇÃO									
14.3.1	C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	245,80	R$ 27,15	R$ 33,31	R$ 8.187,60	32,35	OK	R$ 7.951,63	OK	OK
14.3.2	C	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	M	83,80	R$ 40,12	R$ 49,22	R$ 4.124,64	47,80	OK	R$ 4.005,64	OK	OK
14.3.3	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	R$ 16,50	R$ 20,24	R$ 445,28	19,67	OK	R$ 432,74	OK	OK
14.3.4	C	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 25,19	R$ 30,91	R$ 185,46	30,05	OK	R$ 180,30	OK	OK
14.3.5	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	132,00	R$ 15,70	R$ 19,26	R$ 2.542,32	18,71	OK	R$ 2.469,72	OK	OK
14.3.6	C	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R$ 24,11	R$ 29,58	R$ 591,60	28,76	OK	R$ 575,20	OK	OK
14.3.7	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 65,71	R$ 80,62	R$ 241,86	78,29	OK	R$ 234,87	OK	OK
14.3.8	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 65,71	R$ 80,62	R$ 161,24	78,29	OK	R$ 156,58	OK	OK
14.3.9	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 65,71	R$ 80,62	R$ 80,62	78,29	OK	R$ 78,29	OK	OK
14.3.10	C	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 15,10	R$ 18,53	R$ 55,59	17,97	OK	R$ 53,91	OK	OK
14.3.11	C	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	R$ 21,16	R$ 25,96	R$ 363,44	25,21	OK	R$ 352,94	OK	OK
14.3.12	C	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	R$ 12,09	R$ 14,83	R$ 59,32	14,42	OK	R$ 57,68	OK	OK
14.3.13	C	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	8,00	R$ 15,78	R$ 19,34	R$ 154,72	18,77	OK	R$ 150,16	OK	OK
14.3.14	C	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13,00	R$ 90,18	R$ 110,62	R$ 1.438,06	107,42	OK	R$ 1.396,46	OK	OK
14.3.15	C	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	86,00	R$ 90,18	R$ 110,62	R$ 9.513,32	107,42	OK	R$ 9.238,12	OK	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34459 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

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

![PREFEITURA DO CRATO]

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 5992
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
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	J. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7
14.3.16	C	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R$ 25,73	R$ 31,57	R$ 568,26	30,66	OK	R$ 551,88	OK	OK
14.3.17	C	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 56,56	R$ 69,39	R$ 346,95	67,39	OK	R$ 336,95	OK	OK
								Subtotal 14.0:	R$ 122.169,20			R$ 118.813,84		
15.0				LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R$ 100.561,81					
15.1	C	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00	R$ 319,62	R$ 392,14	R$ 8.627,08	380,76	OK	R$ 8.376,72	OK	OK
15.2	C	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$ 442,07	R$ 542,38	R$ 11.932,36	526,65	OK	R$ 11.586,30	OK	OK
15.3	C	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 791,39	R$ 970,96	R$ 5.825,76	942,81	OK	R$ 5.656,86	OK	OK
15.4	C	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R$ 233,03	R$ 285,90	R$ 7.719,30	277,60	OK	R$ 7.495,20	OK	OK
15.5	C	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 191,51	R$ 234,96	R$ 704,88	228,14	OK	R$ 684,42	OK	OK
15.6	C	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R$ 191,51	R$ 234,96	R$ 3.759,36	228,14	OK	R$ 3.650,24	OK	OK
15.7	C	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 210,13	R$ 257,81	R$ 773,43	250,34	OK	R$ 751,02	OK	OK
15.8	C	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 156,58	R$ 192,11	R$ 768,44	186,54	OK	R$ 746,16	OK	OK
15.9	C	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 156,58	R$ 192,11	R$ 192,11	186,54	OK	R$ 186,54	OK	OK
15.10	C	CPU-14	PRÓPRIA	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE - UN	UM	4,00	R$ 560,91	R$ 688,18	R$ 2.752,72	668,21	OK	R$ 2.672,84	OK	OK
15.11	C	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 744,98	R$ 914,02	R$ 1.828,04	887,48	OK	R$ 1.774,96	OK	OK
15.12	C	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00	R$ 12,57	R$ 15,42	R$ 925,20	14,96	OK	R$ 897,60	OK	OK
15.13	C	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 108,11	R$ 132,64	R$ 1.591,68	128,81	OK	R$ 1.545,72	OK	OK
15.14	C	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 29,47	R$ 36,16	R$ 72,32	35,11	OK	R$ 70,22	OK	OK
15.15	C	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 62,76	R$ 77,00	R$ 616,00	74,77	OK	R$ 598,16	OK	OK
15.16	C	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R$ 71,69	R$ 87,96	R$ 703,68	85,39	OK	R$ 683,12	OK	OK
15.17	C	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	R$ 161,63	R$ 198,30	R$ 396,60	192,54	OK	R$ 385,08	OK	OK
15.18	C	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 125,18	R$ 153,58	R$ 3.225,18	149,13	OK	R$ 3.131,73	OK	OK
15.19	C	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 111,89	R$ 137,28	R$ 411,84	133,29	OK	R$ 399,87	OK	OK
15.20	C	C2502	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	28,00	R$ 168,50	R$ 206,73	R$ 5.788,44	200,75	OK	R$ 5.621,00	OK	OK
15.21	C	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 65,56	R$ 80,44	R$ 482,64	78,10	OK	R$ 468,60	OK	OK
15.22	C	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R$ 62,76	R$ 77,00	R$ 2.002,00	74,77	OK	R$ 1.944,02	OK	OK
15.23	C	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 62,76	R$ 77,00	R$ 924,00	74,77	OK	R$ 897,24	OK	OK
15.24	C	CPU-15	PRÓPRIA	CABIDEIRO EM METAL CROMADO	UM	14,00	R$ 31,63	R$ 38,81	R$ 543,34	37,68	OK	R$ 527,52	OK	OK
15.25	C	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 398,72	R$ 489,19	R$ 5.870,28	474,97	OK	R$ 5.699,64	OK	OK
15.26	C	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 384,37	R$ 471,58	R$ 5.658,96	457,88	OK	R$ 5.494,56	OK	OK
15.27	C	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 362,79	R$ 445,11	R$ 5.341,32	432,16	OK	R$ 5.185,92	OK	OK
15.28	C	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 694,67	R$ 852,29	R$ 1.704,58	827,52	OK	R$ 1.655,04	OK	OK
15.29	C	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.223,97	R$ 1.501,69	R$ 3.003,38	1458,10	OK	R$ 2.916,20	OK	OK
15.30	C	CPU-16	PRÓPRIA	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMATIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE - UM	UN	6,00	R$ 282,34	R$ 346,40	R$ 2.078,40	336,37	OK	R$ 2.018,22	OK	OK
15.31	C	CPU-17	PRÓPRIA	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR - UM	UN	12,00	R$ 58,97	R$ 72,34	R$ 868,08	70,25	OK	R$ 843,00	OK	OK
15.32	C	CPU-18	PRÓPRIA	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PO.LNK, DECA OU SIMILAR - UM	UN	49,00	R$ 58,97	R$ 72,34	R$ 3.544,66	70,25	OK	R$ 3.442,25	OK	OK
15.33	C	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	R$ 65,72	R$ 80,63	R$ 3.063,94	78,30	OK	R$ 2.975,40	OK	OK
15.34	C	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R$ 70,86	R$ 86,94	R$ 1.912,68	84,42	OK	R$ 1.857,24	OK	OK
15.35	C	C2271	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	R$ 162,48	R$ 199,35	R$ 1.196,10	193,57	OK	R$ 1.161,42	OK	OK
15.36	C	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	R$ 52,81	R$ 64,79	R$ 3.693,03	62,92	OK	R$ 3.586,44	OK	OK
								Subtotal 15.0:	R$ 100.561,81			R$ 97.586,47		
16.0				INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R$ 4.371,41					
16.1	C	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	R$ 877,80	R$ 1.076,87	R$ 516,95	1045,74	OK	R$ 501,96	OK	OK
16.2	C	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	R$ 41,16	R$ 50,50	R$ 1.777,60	49,03	OK	R$ 1.725,86	OK	OK
16.3	C	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 52,98	R$ 65,00	R$ 390,00	63,10	OK	R$ 378,60	OK	OK
16.4	C	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 75,49	R$ 92,62	R$ 370,48	89,92	OK	R$ 359,68	OK	OK
16.5	C	93074	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R$ 12,68	R$ 15,56	R$ 31,12	15,10	OK	R$ 30,20	OK	OK
16.6	C	CPU-19	PRÓPRIA	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	UN	1,00	R$ 636,26	R$ 780,62	R$ 780,62	757,99	OK	R$ 757,99	OK	OK
16.7	C	CPU-20	PRÓPRIA	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP- UN	UN	2,00	R$ 90,42	R$ 110,94	R$ 221,88	107,71	OK	R$ 215,42	OK	OK
16.8	C	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 57,82	R$ 70,69	R$ 282,76	68,63	OK	R$ 274,52	OK	OK
								Subtotal 16.0:	R$ 4.371,41			R$ 4.244,23		
17.0				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R$ 175.127,78					
17.1				EXTINTOR										
17.1.1	C	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	27,00	R$ 300,21	R$ 368,33	R$ 9.944,91	357,63	OK	R$ 9.656,01	OK	OK
17.1.2	C	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R$ 855,21	R$ 1.049,26	R$ 2.098,52	1018,82	OK	R$ 2.037,64	OK	OK
17.2				FERRO MALEAVEL CLASSE 10										
17.2.1	C	CPU-21	PRÓPRIA	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150mm - 2.1/2" - UN	UN	1,00	R$ 143,39	R$ 175,92	R$ 175,92	170,82	OK	R$ 170,82	OK	OK
17.2.2	C	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	55,00	R$ 119,58	R$ 146,71	R$ 8.069,05	142,47	OK	R$ 7.835,85	OK	OK
17.2.3	C	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 346,73	R$ 425,40	R$ 425,40	413,07	OK	R$ 413,07	OK	OK
17.2.4	C	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R$ 90,78	R$ 111,38	R$ 1.225,18	108,14	OK	R$ 1.189,54	OK	OK
17.2.5	C	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,70	R$ 118,44	R$ 145,31	R$ 52.558,63	141,11	OK	R$ 51.039,49	OK	OK
17.2.6	C	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R$ 200,47	R$ 245,96	R$ 4.181,32	238,83	OK	R$ 4.060,11	OK	OK
17.2.7	C	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 211,05	R$ 258,94	R$ 1.553,64	251,43	OK	R$ 1.508,58	OK	OK
17.3				METAIS										
17.3.1	C	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 272,05	R$ 333,78	R$ 1.668,90	324,10	OK	R$ 1.620,50	OK	OK
17.3.2	C	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 412,45	R$ 506,03	R$ 1.012,06	491,35	OK	R$ 982,70	OK	OK
17.3.3	C	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 412,45	R$ 506,03	R$ 506,03	491,35	OK	R$ 491,35	OK	OK
17.4				HIDRANTES										
17.4.1	C	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R$ 1.683,76	R$ 2.065,81	R$ 26.855,53	2005,88	OK	R$ 26.076,44	OK	OK
17.4.2	C	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 362,16	R$ 444,36	R$ 444,36	431,48	OK	R$ 431,48	OK	OK
17.4.3	C	C2306	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	1,00	R$ 100,28	R$ 123,03	R$ 123,03	119,46	OK	R$ 119,46	OK	OK
17.4.4	C	C2308	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")	UN	13,00	R$ 19,16	R$ 23,51	R$ 305,63	22,83	OK	R$ 296,79	OK	OK
17.4.5	C	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 272,05	R$ 333,78	R$ 333,78	324,10	OK	R$ 324,10	OK	OK
17.4.6	C	CPU-22	PRÓPRIA	ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA - UN	UN	14,00	R$ 213,45	R$ 261,88	R$ 3.666,32	254,28	OK	R$ 3.559,92	OK	OK
17.5				ALARME MANUAL										
17.5.1	C	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R$ 17,79	R$ 21,83	R$ 283,79	21,18	OK	R$ 275,34	OK	OK
17.5.2	C	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$ 14,15	R$ 17,36	R$ 208,32	16,86	OK	R$ 202,32	OK	OK
17.5.3	C	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	620,00	R$ 23,20	R$ 28,46	R$ 17.645,20	27,62	OK	R$ 17.124,40	OK	OK

Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 5983
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,89%
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	J. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7
17.5.4	C	CPU-23	PRÓPRIA	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B - UN	UN	1,00	R$ 5.754,41	R$ 7.060,09	R$ 7.060,09	6855,34	OK	R$ 6.855,34	OK	OK
17.5.5	C	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	13,00	R$ 224,40	R$ 275,32	R$ 3.578,16	267,33	OK	R$ 3.475,29	OK	OK
17.5.6	C	CPU-24	PRÓPRIA	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM² SHIELD CAPA VERMELHA - M	M	310,00	R$ 22,32	R$ 27,38	R$ 8.487,80	26,59	OK	R$ 8.242,90	OK	OK
17.5.7	C	CPU-25	PRÓPRIA	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MMP, 450/750V - M	M	310,00	R$ 12,60	R$ 15,46	R$ 4.792,60	14,99	OK	R$ 4.646,90	OK	OK
17.5.8	C	CPU-26	PRÓPRIA	BOTOEIRA ANTI PANICO - UM	UN	6,00	R$ 157,32	R$ 193,02	R$ 1.158,12	187,42	OK	R$ 1.124,52	OK	OK
17.6				OUTROS										
17.6.1	C	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	91,00	R$ 26,43	R$ 32,43	R$ 2.951,13	31,51	OK	R$ 2.867,41	OK	OK
17.6.2	C	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	36,00	R$ 50,15	R$ 61,53	R$ 2.215,08	59,75	OK	R$ 2.151,00	OK	OK
17.6.3	C	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 2.589,72	R$ 3.177,33	R$ 6.354,66	3085,21	OK	R$ 6.170,42	OK	OK
17.6.4	C	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	136,00	R$ 19,44	R$ 23,85	R$ 3.243,60	23,15	OK	R$ 3.148,40	OK	OK
								Subtotal 17.0:	R$ 173.127,76			R$ 168.088,05		
18.0				INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R$ 947.714,12					
18.1				CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										
18.1.1	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	2,00	R$ 543,32	R$ 666,60	R$ 1.333,20	647,26	OK	R$ 1.294,52	OK	OK
18.1.2	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$ 569,94	R$ 699,26	R$ 699,26	678,98	OK	R$ 678,98	OK	OK
18.1.3	C	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 942,89	R$ 1.156,83	R$ 4.627,32	1123,29	OK	R$ 4.493,16	OK	OK
18.1.4	C	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 543,48	R$ 666,77	R$ 666,77	647,42	OK	R$ 647,42	OK	OK
18.1.4	C	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 942,89	R$ 1.156,83	R$ 6.940,98	1123,29	OK	R$ 6.739,74	OK	OK
18.1.5	C	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 178,44	R$ 218,93	R$ 656,79	212,56	OK	R$ 637,68	OK	OK
18.2				DISJUNTORES										
18.2.1	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	R$ 12,61	R$ 15,47	R$ 1.454,18	15,03	OK	R$ 1.412,82	OK	OK
18.2.2	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	R$ 13,21	R$ 16,21	R$ 632,19	15,74	OK	R$ 613,86	OK	OK
18.2.3	C	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 14,38	R$ 17,64	R$ 70,56	17,13	OK	R$ 68,52	OK	OK
18.2.4	C	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R$ 14,38	R$ 17,64	R$ 246,96	17,14	OK	R$ 239,96	OK	OK
18.2.5	C	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 22,87	R$ 28,06	R$ 28,06	27,26	OK	R$ 27,26	OK	OK
18.2.6	C	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 78,26	R$ 96,02	R$ 1.440,30	93,23	OK	R$ 1.398,45	OK	OK
18.2.7	C	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 83,56	R$ 102,52	R$ 307,56	99,58	OK	R$ 298,74	OK	OK
18.2.8	C	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 94,47	R$ 115,91	R$ 231,82	112,57	OK	R$ 225,14	OK	OK
18.2.9	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 103,08	R$ 126,47	R$ 758,82	122,82	OK	R$ 736,92	OK	OK
18.2.10	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 103,08	R$ 126,47	R$ 252,94	122,82	OK	R$ 245,64	OK	OK
18.2.11	C	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 1.120,41	R$ 1.374,63	R$ 2.749,26	1334,77	OK	R$ 2.669,54	OK	OK
18.2.12	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 103,08	R$ 126,47	R$ 252,94	122,82	OK	R$ 245,64	OK	OK
18.2.13	C	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 462,58	R$ 567,54	R$ 1.702,62	551,10	OK	R$ 1.653,30	OK	OK
18.2.14	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	36,00	R$ 140,03	R$ 171,80	R$ 6.184,80	166,82	OK	R$ 6.005,52	OK	OK
18.2.15	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	60,00	R$ 119,10	R$ 146,12	R$ 8.767,20	141,89	OK	R$ 8.513,40	OK	OK
18.3				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
18.3.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1803,50	R$ 9,21	R$ 11,30	R$ 20.379,55	10,97	OK	R$ 19.784,40	OK	OK
18.3.2	C	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,50	R$ 11,89	R$ 14,59	R$ 2.400,06	14,15	OK	R$ 2.327,68	OK	OK
18.3.3	C	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,10	R$ 15,27	R$ 18,73	R$ 20,60	18,18	OK	R$ 20,00	OK	OK
18.3.4	C	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R$ 7,48	R$ 9,18	R$ 27,54	8,91	OK	R$ 26,73	OK	OK
18.3.5	C	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	59,70	R$ 29,90	R$ 36,68	R$ 2.189,80	35,63	OK	R$ 2.127,11	OK	OK
18.3.6	C	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	52,40	R$ 44,92	R$ 55,11	R$ 2.887,76	53,51	OK	R$ 2.803,92	OK	OK
18.3.7	C	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	147,10	R$ 37,60	R$ 46,13	R$ 6.785,72	44,77	OK	R$ 6.585,67	OK	OK
18.3.8	C	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	55,00	R$ 62,03	R$ 76,10	R$ 4.185,50	73,90	OK	R$ 4.064,50	OK	OK
18.3.9	C	C1179	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	962,00	R$ 23,46	R$ 28,78	R$ 27.688,36	27,96	OK	R$ 26.897,52	OK	OK
18.3.10	C	CPU-27	PRÓPRIA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 4" - M	M	122,70	R$ 217,83	R$ 267,25	R$ 32.791,58	259,51	OK	R$ 31.841,88	OK	OK
18.3.11	C	C4841	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	R$ 83,00	R$ 101,83	R$ 610,98	98,83	OK	R$ 592,98	OK	OK
18.3.12	C	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	14,00	R$ 151,29	R$ 185,62	R$ 2.598,68	180,17	OK	R$ 2.522,38	OK	OK
18.3.13	C	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 39,36	R$ 48,29	R$ 48,29	46,90	OK	R$ 46,90	OK	OK
18.3.14	C	CPU-28	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS - CB2	UN	1,00	R$ 427,00	R$ 523,89	R$ 523,89	508,70	OK	R$ 508,70	OK	OK
18.3.15	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	14,00	R$ 14,15	R$ 17,36	R$ 243,04	16,86	OK	R$ 236,04	OK	OK
18.3.16	C	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	R$ 9,95	R$ 12,21	R$ 1.001,22	11,85	OK	R$ 971,70	OK	OK
18.3.17	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	156,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 6.654,96	41,42	OK	R$ 6.461,52	OK	OK
18.3.18	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	9,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 383,94	41,42	OK	R$ 372,78	OK	OK
18.3.19	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	16,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 561,60	34,08	OK	R$ 545,28	OK	OK
18.3.20	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	36,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 1.263,60	34,08	OK	R$ 1.226,88	OK	OK
18.3.21	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 85,32	41,42	OK	R$ 82,84	OK	OK
18.3.22	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	14,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 491,40	34,08	OK	R$ 477,12	OK	OK
18.3.23	C	C1704	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 150mm (6")	UN	25,00	R$ 135,70	R$ 166,49	R$ 4.162,25	161,64	OK	R$ 4.041,00	OK	OK
18.3.24	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	R$ 29,60	R$ 36,32	R$ 1.016,96	35,26	OK	R$ 987,28	OK	OK
18.3.25	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	R$ 29,60	R$ 36,32	R$ 581,12	35,26	OK	R$ 564,16	OK	OK
18.4				CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
18.4.1	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13741,10	R$ 4,01	R$ 4,92	R$ 67.606,21	4,78	OK	R$ 65.682,46	OK	OK
18.4.2	C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3479,50	R$ 6,17	R$ 7,57	R$ 26.339,82	7,35	OK	R$ 25.574,33	OK	OK
18.4.3	C	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2893,90	R$ 8,61	R$ 10,56	R$ 30.559,58	10,26	OK	R$ 29.691,41	OK	OK
18.4.4	C	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	573,60	R$ 15,37	R$ 18,86	R$ 10.818,10	18,32	OK	R$ 10.508,35	OK	OK
18.4.5	C	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	623,80	R$ 6,59	R$ 8,09	R$ 5.046,54	7,85	OK	R$ 4.896,83	OK	OK
18.4.6	C	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	604,00	R$ 9,29	R$ 11,40	R$ 6.885,60	11,05	OK	R$ 6.674,20	OK	OK
18.4.7	C	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	434,00	R$ 10,05	R$ 12,33	R$ 5.351,22	12,00	OK	R$ 5.208,00	OK	OK
18.4.8	C	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375,00	R$ 15,93	R$ 19,54	R$ 7.327,50	18,98	OK	R$ 7.117,50	OK	OK
18.4.9	C	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,80	R$ 36,46	R$ 44,73	R$ 2.361,74	43,43	OK	R$ 2.293,10	OK	OK
18.4.10	C	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,20	R$ 52,96	R$ 64,98	R$ 13.723,78	63,09	OK	R$ 13.324,61	OK	OK
18.4.11	C	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,40	R$ 123,28	R$ 151,25	R$ 10.345,50	146,87	OK	R$ 10.045,91	OK	OK
18.4.12	C	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273,80	R$ 149,15	R$ 182,99	R$ 50.066,06	177,68	OK	R$ 48.613,25	OK	OK
18.5				ELETROCALHAS										

Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

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

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 5999
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

J. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ITEM		CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7
18.5.1	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	3,00	R$ 68,98	R$ 84,63	R$ 253,89	82,18	OK	R$ 246,54	OK	OK
18.5.2	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	45,70	R$ 68,98	R$ 84,63	R$ 3.867,59	82,18	OK	R$ 3.755,63	OK	OK
18.5.3	C	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	211,60	R$ 52,67	R$ 64,62	R$ 13.673,59	62,74	OK	R$ 13.275,78	OK	OK
18.5.4	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	0,40	R$ 68,98	R$ 84,63	R$ 33,85	82,18	OK	R$ 32,87	OK	OK
18.5.5	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,90	R$ 68,98	R$ 84,63	R$ 245,43	82,18	OK	R$ 238,32	OK	OK
18.5.6	C	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	19,80	R$ 52,67	R$ 64,62	R$ 1.279,48	62,74	OK	R$ 1.242,25	OK	OK
18.5.7	C	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	160,10	R$ 49,29	R$ 60,47	R$ 9.681,25	58,72	OK	R$ 9.401,07	OK	OK
18.6				ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
18.6.1	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	238,00	R$ 30,62	R$ 37,57	R$ 8.941,66	36,48	OK	R$ 8.682,24	OK	OK
18.6.2	C	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R$ 32,88	R$ 40,34	R$ 1.774,96	39,16	OK	R$ 1.723,04	OK	OK
18.6.3	C	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 51,68	R$ 63,41	R$ 63,41	61,57	OK	R$ 61,57	OK	OK
18.6.4	C	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R$ 45,57	R$ 55,91	R$ 447,28	54,29	OK	R$ 434,32	OK	OK
18.6.5	C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R$ 25,68	R$ 31,51	R$ 1.008,32	30,59	OK	R$ 978,88	OK	OK
18.6.6	C	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R$ 40,67	R$ 49,90	R$ 1.047,90	48,45	OK	R$ 1.017,45	OK	OK
18.6.6	C	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$ 45,02	R$ 55,24	R$ 220,96	53,64	OK	R$ 214,56	OK	OK
18.6.7	C	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 55,65	R$ 68,28	R$ 136,56	66,28	OK	R$ 132,56	OK	OK
18.6.8	C	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 66,09	R$ 81,09	R$ 162,18	78,72	OK	R$ 157,44	OK	OK
18.6.9	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$ 30,62	R$ 37,57	R$ 676,26	36,48	OK	R$ 656,64	OK	OK
18.6.10	C	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,00	R$ 112,54	R$ 138,08	R$ 5.108,96	134,06	OK	R$ 4.960,22	OK	OK
18.6.11	C	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R$ 343,67	R$ 421,65	R$ 11.384,55	409,43	OK	R$ 11.054,61	OK	OK
18.6.12	C	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	177,00	R$ 343,67	R$ 421,65	R$ 74.632,05	409,43	OK	R$ 72.469,11	OK	OK
18.6.13	C	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	109,00	R$ 28,72	R$ 35,24	R$ 3.841,16	34,21	OK	R$ 3.728,89	OK	OK
18.6.14	C	CPU-29	PRÓPRIA	REFLETOR LED SLIM 200W - UN	UN	25,00	R$ 302,74	R$ 371,43	R$ 9.285,75	360,65	OK	R$ 9.016,25	OK	OK
18.6.15	C	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76,00	R$ 127,70	R$ 156,68	R$ 11.907,68	152,14	OK	R$ 11.562,64	OK	OK
18.6.16	C	C4957	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	25,00	R$ 65,91	R$ 80,86	R$ 2.021,50	78,52	OK	R$ 1.963,00	OK	OK
								Subtotal 18.0:	R$ 557.714,12			R$ 541.598,01		
19.0				INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R$ 86.343,38					
19.1	C	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,00	R$ 49,77	R$ 61,06	R$ 17.218,92	59,28	OK	R$ 16.716,96	OK	OK
19.2	C	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R$ 28,53	R$ 35,00	R$ 1.505,00	34,00	OK	R$ 1.462,00	OK	OK
19.3	C	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	271,00	R$ 49,77	R$ 61,06	R$ 16.547,26	59,28	OK	R$ 16.064,88	OK	OK
19.4	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	11,00	R$ 75,86	R$ 93,07	R$ 1.023,77	90,36	OK	R$ 993,96	OK	OK
19.5	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	43,00	R$ 62,19	R$ 76,30	R$ 3.280,90	74,08	OK	R$ 3.185,44	OK	OK
19.6	C	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	569,80	R$ 19,06	R$ 23,38	R$ 13.321,92	22,72	OK	R$ 12.945,86	OK	OK
19.7	C	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	150,70	R$ 16,43	R$ 20,16	R$ 3.038,11	19,57	OK	R$ 2.949,20	OK	OK
19.8	C	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	270,00	R$ 6,74	R$ 8,27	R$ 2.232,90	8,04	OK	R$ 2.170,80	OK	OK
19.9	C	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77,00	R$ 7,82	R$ 9,59	R$ 738,43	9,34	OK	R$ 719,18	OK	OK
19.10	C	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	276,30	R$ 17,21	R$ 21,11	R$ 5.832,69	20,51	OK	R$ 5.666,91	OK	OK
19.11	C	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 12,76	R$ 15,66	R$ 78,30	15,19	OK	R$ 75,95	OK	OK
19.12	C	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67,00	R$ 12,70	R$ 15,58	R$ 1.043,86	15,13	OK	R$ 1.013,71	OK	OK
19.13	C	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R$ 18,68	R$ 22,92	R$ 481,32	22,26	OK	R$ 467,46	OK	OK
								Subtotal 19.0:	R$ 86.343,38			R$ 84.432,31		
20.0				INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					R$ 345.199,09					
20.1				EQUIPAMENTOS PASSIVOS										
20.1.1	C	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	R$ 1.192,13	R$ 1.462,62	R$ 21.939,30	1420,21	OK	R$ 21.303,15	OK	OK
20.1.2	C	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	R$ 5.413,51	R$ 6.641,84	R$ 13.283,68	6449,22	OK	R$ 12.898,44	OK	OK
20.1.3	C	C3762	SEINFRA	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2,00	R$ 2.864,27	R$ 3.514,17	R$ 7.028,34	3412,27	OK	R$ 6.824,54	OK	OK
20.1.4	C	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	6,00	R$ 5.413,51	R$ 6.641,84	R$ 39.851,04	6449,22	OK	R$ 38.695,32	OK	OK
20.2				CABOS EM PAR TRANÇADOS										
20.2.1	C	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	6825,30	R$ 12,84	R$ 15,75	R$ 107.498,48	15,29	OK	R$ 104.358,84	OK	OK
20.3				ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS										
20.3.1	C	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	R$ 46,80	R$ 57,42	R$ 1.550,34	55,75	OK	R$ 1.505,25	OK	OK
20.3.2	C	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	76,00	R$ 46,80	R$ 57,42	R$ 4.363,92	55,75	OK	R$ 4.237,00	OK	OK
20.3.3	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	R$ 29,60	R$ 36,32	R$ 1.089,60	35,26	OK	R$ 1.057,80	OK	OK
20.3.4	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R$ 29,60	R$ 36,32	R$ 145,28	35,26	OK	R$ 141,04	OK	OK
20.3.5	C	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	54,00	R$ 2,13	R$ 2,61	R$ 140,94	2,53	OK	R$ 136,62	OK	OK
20.3.6	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	6,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 255,96	41,42	OK	R$ 248,52	OK	OK
20.3.7	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	39,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 1.368,90	34,08	OK	R$ 1.329,12	OK	OK
20.3.8	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	8,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 280,80	34,08	OK	R$ 272,64	OK	OK
20.3.9	C	C1707	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	3,00	R$ 64,89	R$ 79,61	R$ 238,83	77,31	OK	R$ 231,93	OK	OK
20.3.10	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	14,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 597,24	41,42	OK	R$ 579,88	OK	OK
20.3.11	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	104,00	R$ 14,15	R$ 17,36	R$ 1.805,44	16,86	OK	R$ 1.753,44	OK	OK
20.3.12	C	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 17,79	R$ 21,83	R$ 21,83	21,18	OK	R$ 21,18	OK	OK
20.4				ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA										
20.4.1	C	C0390	SEINFRA	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	R$ 16,31	R$ 20,01	R$ 40,02	19,43	OK	R$ 38,86	OK	OK
20.4.2	C	CPU-30	PRÓPRIA	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI 10	UN	2,00	R$ 66,70	R$ 81,83	R$ 163,66	79,45	OK	R$ 158,90	OK	OK
20.5				CAIXAS E ACESSÓRIOS										
20.5.1	C	C4841	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R$ 83,00	R$ 101,83	R$ 305,49	98,83	OK	R$ 296,49	OK	OK
20.5.2	C	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	5,00	R$ 151,29	R$ 185,62	R$ 928,10	180,17	OK	R$ 900,85	OK	OK
20.5.3	C	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	R$ 39,36	R$ 48,29	R$ 193,16	46,90	OK	R$ 187,60	OK	OK
20.5.4	C	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	R$ 39,36	R$ 48,29	R$ 96,58	46,90	OK	R$ 93,80	OK	OK
20.5.5	C	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 193,22	R$ 237,06	R$ 237,06	230,18	OK	R$ 230,18	OK	OK
20.5.6	C	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 572,06	R$ 701,86	R$ 701,86	681,30	OK	R$ 681,30	OK	OK
20.6				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
20.6.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,00	R$ 9,21	R$ 11,30	R$ 2.463,40	10,97	OK	R$ 2.391,46	OK	OK
20.6.2	C	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	286,40	R$ 11,62	R$ 14,26	R$ 4.084,06	13,83	OK	R$ 3.960,91	OK	OK
20.6.3	C	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,90	R$ 11,89	R$ 14,59	R$ 144,44	14,15	OK	R$ 140,09	OK	OK
20.6.4	C	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	23,60	R$ 29,90	R$ 36,68	R$ 865,65	35,63	OK	R$ 840,87	OK	OK
20.6.5	C	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	141,80	R$ 44,92	R$ 55,11	R$ 7.814,60	53,51	OK	R$ 7.587,72	OK	OK
20.6.6	C	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	34,00	R$ 37,60	R$ 46,13	R$ 1.568,42	44,77	OK	R$ 1.522,18	OK	OK
20.6.7	C	C1182	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	M	36,30	R$ 74,30	R$ 91,16	R$ 3.309,11	88,52	OK	R$ 3.213,28	OK	OK

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

... Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344569 - RNP 061897931-5
Portaria 010/0071/2021-GP

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 699
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
BDI INSUMOS:	15,26%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	J. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI				
									PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7
20.6.8	C	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	29,80	R$ 52,67	R$ 64,82	R$ 1.925,88	62,74	OK	R$ 1.869,65	OK	OK
20.6.9	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	223,30	R$ 69,98	R$ 84,63	R$ 18.897,88	82,18	OK	R$ 18.350,79	OK	OK
								Subtotal 20.6:	R$ 245.190,22			R$ 238.558,84		
21.0				SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA										
21.1	C	CPU-31	PRÓPRIA	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX - UN	UN	1,00	R$ 4.233,24	R$ 5.193,76	R$ 5.193,76	5043,15	OK	R$ 5.043,15	OK	OK
21.2	C	CPU-32	PRÓPRIA	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM DIAM=300MM - M	M	6,00	R$ 509,35	R$ 624,92	R$ 3.749,52	606,80	OK	R$ 3.640,80	OK	OK
21.3	C	CPU-33	PRÓPRIA	EXAUSTOR CENTRIFUGO	UN	1,00	R$ 1.680,50	R$ 2.061,81	R$ 2.061,81	2002,02	OK	R$ 2.002,02	OK	OK
								Subtotal 21.0:	R$ 11.005,09			R$ 10.685,97		
22.0				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
22.1	C	95989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$ 133,81	R$ 164,29	R$ 164,29	159,53	OK	R$ 159,53	OK	OK
22.2	C	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	R$ 10,81	R$ 13,28	R$ 344,76	12,87	OK	R$ 334,62	OK	OK
22.3	C	98453	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	37,00	R$ 23,29	R$ 28,57	R$ 1.057,09	27,74	OK	R$ 1.026,38	OK	OK
22.4	C	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R$ 28,23	R$ 34,64	R$ 207,84	33,63	OK	R$ 201,78	OK	OK
22.5	C	CPU-34	PRÓPRIA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5mX2"	UN	1,00	R$ 203,92	R$ 250,19	R$ 250,19	242,94	OK	R$ 242,94	OK	OK
22.6	C	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	180,00	R$ 23,29	R$ 28,57	R$ 5.142,60	27,74	OK	R$ 4.993,20	OK	OK
22.7	C	C4853	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	2,00	R$ 405,90	R$ 498,00	R$ 996,00	483,56	OK	R$ 967,12	OK	OK
22.8	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,25	R$ 78,67	R$ 97,75	R$ 122,19	94,91	OK	R$ 118,64	OK	OK
22.9	C	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,10	R$ 30,11	R$ 36,94	R$ 3,69	35,87	OK	R$ 3,59	OK	OK
22.10	C	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00	R$ 93,55	R$ 114,78	R$ 2.984,28	111,44	OK	R$ 2.897,44	OK	OK
22.11	C	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,00	R$ 61,13	R$ 75,00	R$ 5.250,00	72,83	OK	R$ 5.098,10	OK	OK
22.12	C	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	616,00	R$ 80,43	R$ 98,68	R$ 60.786,88	95,80	OK	R$ 59.012,80	OK	OK
22.13	C	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 57,33	R$ 70,34	R$ 70,34	68,30	OK	R$ 68,30	OK	OK
22.14	C	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	37,00	R$ 12,65	R$ 15,52	R$ 574,24	15,08	OK	R$ 557,96	OK	OK
22.15	C	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,00	R$ 41,06	R$ 50,38	R$ 1.309,88	48,92	OK	R$ 1.271,92	OK	OK
								Subtotal 22.0:	R$ 78.944,37			R$ 76.594,32		
23.0				SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
23.1	C	C0894	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R$ 3.797,59	R$ 4.659,26	R$ 4.659,26	4523,72	OK	R$ 4.523,72	OK	OK
23.2	C	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	120,04	R$ 332,99	R$ 408,55	R$ 49.042,34	396,68	OK	R$ 47.617,47	OK	OK
23.3	C	CPU-35	PRÓPRIA	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8cm	M2	341,25	R$ 208,10	R$ 255,32	R$ 87.127,95	247,91	OK	R$ 84.590,29	OK	OK
23.4	C	CPU-36	PRÓPRIA	BANCO DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	83,50	R$ 154,26	R$ 189,26	R$ 12.018,01	183,75	OK	R$ 11.668,13	OK	OK
23.5	C	CPU-37	PRÓPRIA	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA - M	M	7,70	R$ 308,77	R$ 378,83	R$ 2.916,98	367,80	OK	R$ 2.832,06	OK	OK
23.6	C	C1989	SEINFRA	PETORIL DE GRANITO L=15 cm	M	237,12	R$ 86,88	R$ 106,57	R$ 25.269,68	103,48	OK	R$ 24.537,18	OK	OK
23.7	C	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118,00	R$ 39,47	R$ 48,43	R$ 5.714,74	47,01	OK	R$ 5.547,18	OK	OK
23.8	C	CPU-38	PRÓPRIA	BICICLETÁRIO - 1,50m - M	M	22,50	R$ 206,92	R$ 253,88	R$ 5.712,30	246,53	OK	R$ 5.546,93	OK	OK
								Subtotal 23.0:	R$ 192.461,47			R$ 186.871,96		
24.0				SERVIÇOS FINAIS					R$ 12.211,74					
24.1	C	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4112,60	R$ 1,95	R$ 2,38	R$ 9.828,88	2,33	OK	R$ 9.592,13	OK	OK
24.2	C	CPU-39	PRÓPRIA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M - UN	UN	1,00	R$ 1.942,16	R$ 2.382,86	R$ 2.382,86	2313,74	OK	R$ 2.313,74	OK	OK
								Subtotal 24.0:	R$ 12.211,74			R$ 11.905,87		
25.0				ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R$ 548.350,00					
25.1	C	CPU-40	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - %	%	100,00	R$ 4.477,56	R$ 5.493,50	R$ 549.350,00	5426,99	OK	R$ 542.699,00	OK	OK
								Subtotal 25.0:	R$ 548.350,00			R$ 542.699,00		
								TOTAL GERAL	R$ 10.951.292,56			R$ 10.624.579,73		

DEZ MILHÕES E NOVECENTOS E TRINTA E UM MIL E OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

de Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344509 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33585 RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

PREFEITURA DO **CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 5996
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,89%
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	ELETROCAMPO SERVIÇOS PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 228.670,21					
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA										
1.2	C	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	10,00	R$ 154,65	R$ 189,74	R$ 1.897,40	R$ 186,17	OK	R$ 1.861,70	OK	OK
1.3	C	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	M2	726,00	R$ 121,28	R$ 148,77	R$ 108.007,02	R$ 145,99	OK	R$ 105.988,74	OK	OK
1.4	C	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R$ 1.308,20	R$ 1.605,03	R$ 1.605,03	R$ 1.574,79	OK	R$ 1.574,79	OK	OK
1.5	C	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	UN	1,00	R$ 2.864,38	R$ 3.514,31	R$ 3.514,31	R$ 3.448,64	OK	R$ 3.448,64	OK	OK
					M2	2,52	R$ 1.050,35	R$ 1.288,67	R$ 3.247,45	R$ 1.264,81	OK	R$ 3.187,32	OK	OK
1.6	C	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R$ 1.138,18	R$ 1.396,43	R$ 27.928,60	R$ 1.370,45	OK	R$ 27.409,00	OK	OK
1.7	C	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R$ 991,54	R$ 1.216,52	R$ 24.330,40	R$ 1.193,86	OK	R$ 23.877,20	OK	OK
1.8	C	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6800,00	R$ 6,60	R$ 8,10	R$ 55.080,00	R$ 7,95	OK	R$ 54.060,00	OK	OK
1.9	C	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	6800,00	R$ 0,37	R$ 0,45	R$ 3.060,00	R$ 0,45	OK	R$ 3.060,00	OK	OK
								Subtotal 1.0:	R$ 228.670,21		OK	R$ 224.467,28		#VALOR!
2.0				MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R$ 89.862,59					
2.1				EDIFICAÇÃO										
2.1.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	328,06	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 17.813,66	R$ 53,30	OK	R$ 17.485,60	OK	OK
2.1.2	C	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	298,71	R$ 66,19	R$ 81,21	R$ 24.258,24	R$ 79,69	OK	R$ 23.804,20	OK	OK
2.1.3	C	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	433,13	R$ 45,11	R$ 55,35	R$ 23.873,75	R$ 54,31	OK	R$ 23.523,29	OK	OK
2.1.4	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	432,57	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 1.552,93	R$ 3,55	OK	R$ 1.535,62	OK	OK
2.1.5	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	710,25	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 8.728,97	R$ 12,06	OK	R$ 8.565,62	OK	OK
2.2				RESERVATÓRIO										
2.2.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,71	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 472,95	R$ 53,30	OK	R$ 464,24	OK	OK
2.2.2	C	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	11,47	R$ 45,11	R$ 55,35	R$ 634,86	R$ 54,31	OK	R$ 622,94	OK	OK
2.2.3	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 73,16	R$ 3,55	OK	R$ 72,35	OK	OK
2.2.4	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,71	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 131,63	R$ 12,06	OK	R$ 129,16	OK	OK
2.3				ESTRUTURA METÁLICA										
2.3.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	79,62	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 4.323,37	R$ 53,30	OK	R$ 4.243,75	OK	OK
2.3.2	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 201,15	R$ 3,55	OK	R$ 198,91	OK	OK
2.3.3	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	39,80	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 489,14	R$ 12,06	OK	R$ 479,99	OK	OK
2.4				MURO										
2.4.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	60,77	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 3.299,81	R$ 53,30	OK	R$ 3.239,04	OK	OK
2.4.2	C	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1,63	R$ 66,19	R$ 81,21	R$ 132,37	R$ 79,69	OK	R$ 129,89	OK	OK
2.4.3	C	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	51,41	R$ 45,11	R$ 55,35	R$ 2.845,54	R$ 54,31	OK	R$ 2.792,08	OK	OK
2.4.4	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	98,06	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 352,04	R$ 3,55	OK	R$ 348,11	OK	OK
2.4.5	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	55,25	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 679,02	R$ 12,06	OK	R$ 666,32	OK	OK
								Subtotal 2.0: 0	R$ 89.862,59			R$ 88.301,11		
3.0				FUNDAÇÕES					R$ [illegible]					
3.1				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS										
3.1.1	C	CPU-41	PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO - M	M	2942,00	R$ 31,53	R$ 38,68	R$ 113.796,56	R$ 37,97	OK	R$ 111.707,74	OK	OK
3.1.2	C	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	4157,51	R$ 16,26	R$ 19,95	R$ 82.942,32	R$ 19,59	OK	R$ 81.445,62	OK	OK
3.1.3	C	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	4943,28	R$ 13,12	R$ 16,10	R$ 79.586,49	R$ 15,80	OK	R$ 78.103,51	OK	OK
3.1.4	C	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	6703,93	R$ 11,04	R$ 13,54	R$ 90.771,21	R$ 13,29	OK	R$ 89.095,23	OK	OK
3.1.5	C	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	871,85	R$ 10,75	R$ 13,19	R$ 11.499,70	R$ 12,94	OK	R$ 11.281,74	OK	OK
3.1.6	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	369,69	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 237.163,53	R$ 630,55	OK	R$ 233.108,03	OK	OK
3.1.7	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	369,69	R$ 38,84	R$ 47,65	R$ 17.615,73	R$ 46,73	OK	R$ 17.275,61	OK	OK
3.2				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS										
3.2.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	185,52	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 7.450,48	R$ 39,43	OK	R$ 7.315,05	OK	OK
3.2.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	805,90	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 90.873,28	R$ 110,65	OK	R$ 89.172,84	OK	OK
3.2.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,51	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 10.117,81	R$ 21,91	OK	R$ 9.936,40	OK	OK
3.2.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2263,14	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 47.231,73	R$ 20,46	OK	R$ 46.303,84	OK	OK
3.2.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1175,29	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 21.872,15	R$ 18,27	OK	R$ 21.472,55	OK	OK
3.2.6	C	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1212,13	R$ 12,82	R$ 15,73	R$ 19.066,80	R$ 15,45	OK	R$ 18.727,41	OK	OK
3.2.7	C	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	780,07	R$ 12,13	R$ 14,88	R$ 11.607,44	R$ 14,59	OK	R$ 11.381,22	OK	OK
3.2.8	C	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,05	R$ 13,49	R$ 16,55	R$ 5.876,08	R$ 16,24	OK	R$ 5.766,01	OK	OK
3.2.9	C	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	557,98	R$ 18,53	R$ 22,73	R$ 12.682,88	R$ 22,31	OK	R$ 12.448,53	OK	OK
3.2.10	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	146,35	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 112.152,40	R$ 751,99	OK	R$ 110.053,74	OK	OK
3.3				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO										
3.3.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	31,22	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 1.253,80	R$ 39,43	OK	R$ 1.231,00	OK	OK
3.3.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	117,86	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 13.289,89	R$ 110,65	OK	R$ 13.041,21	OK	OK
3.3.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,14	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 6.406,09	R$ 21,91	OK	R$ 6.291,24	OK	OK
3.3.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,52	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 177,81	R$ 20,46	OK	R$ 174,32	OK	OK
3.3.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	351,64	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 6.544,02	R$ 18,27	OK	R$ 6.424,46	OK	OK
3.3.6	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	625,33	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 14.851,59	R$ 23,31	OK	R$ 14.576,44	OK	OK
3.3.7	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,94	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 16.046,95	R$ 751,99	OK	R$ 15.746,67	OK	OK
3.4				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO										
3.4.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,32	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 173,49	R$ 39,43	OK	R$ 170,34	OK	OK
3.4.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,28	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 1.948,49	R$ 110,65	OK	R$ 1.912,03	OK	OK
3.4.3	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,12	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 941,65	R$ 20,46	OK	R$ 923,16	OK	OK
3.4.4	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,51	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 1.777,44	R$ 18,27	OK	R$ 1.744,97	OK	OK
3.4.5	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,59	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 1.984,79	R$ 751,99	OK	R$ 1.947,65	OK	OK
3.5				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA							OK	R$ 0,00	OK	OK
3.5.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	52,67	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 2.115,23	R$ 39,43	OK	R$ 2.076,78	OK	OK
3.5.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,91	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 14.310,37	R$ 110,65	OK	R$ 14.042,59	OK	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 336860 RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 5997
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 12 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM		CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	E.T
										ELETROCAMPO SERVIÇOS				
3.5.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,32	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 7.793,33	R$ 21,91	OK	R$ 7.653,60	OK	OK
3.5.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,84	R$ 17,01	R$ 20,87	5.172,42	R$ 20,46	OK	R$ 5.070,81	OK	OK
3.5.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	886,82	R$ 15,17	R$ 18,61	16.542,80	R$ 18,27	OK	R$ 16.240,57	OK	OK
3.5.6	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	39,38	R$ 624,81	R$ 766,33	R$ 30.178,98	R$ 751,99	OK	R$ 29.613,37	OK	OK
3.5				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES										
3.6.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	328,05	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 13.174,49	R$ 39,43	OK	R$ 12.935,01	OK	OK
3.6.2	C	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R$ 406,03	R$ 498,16	R$ 52.082,63	R$ 489,41	OK	R$ 51.167,82	OK	OK
3.6.3	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1327,17	R$ 79,48	R$ 97,51	129.412,35	R$ 95,71	OK	R$ 127.023,44	OK	OK
3.6.4	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,84	R$ 18,18	R$ 22,31	754,87	R$ 21,91	OK	R$ 741,43	OK	OK
3.6.5	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2124,14	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 44.330,60	R$ 20,46	OK	R$ 43.459,90	OK	OK
3.6.6	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1024,46	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 19.065,20	R$ 18,27	OK	R$ 18.716,88	OK	OK
3.6.7	C	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,59	R$ 12,82	R$ 15,73	R$ 1.945,54	R$ 15,45	OK	R$ 1.911,01	OK	OK
3.6.8	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1072,42	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 25.468,98	R$ 23,31	OK	R$ 24.998,11	OK	OK
3.6.9	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	101,34	R$ 624,81	R$ 766,33	R$ 77.659,68	R$ 751,99	OK	R$ 76.206,67	OK	OK
3.7				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO										
3.7.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	51,41	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 2.064,63	R$ 39,43	OK	R$ 2.027,10	OK	OK
3.7.2	C	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	R$ 406,03	R$ 498,16	R$ 283,95	R$ 489,41	OK	R$ 278,96	OK	OK
3.7.3	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	205,65	R$ 79,48	R$ 97,51	R$ 20.052,93	R$ 95,71	OK	R$ 19.682,76	OK	OK
3.7.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	549,73	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 11.472,87	R$ 20,46	OK	R$ 11.247,48	OK	OK
3.7.5	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,85	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 6.337,69	R$ 23,31	OK	R$ 6.220,27	OK	OK
3.7.6	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,42	R$ 624,81	R$ 766,33	R$ 11.818,61	R$ 751,99	OK	R$ 11.595,69	OK	OK
3.8				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO										
3.8.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,65	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 307,22	R$ 39,43	OK	R$ 301,64	OK	OK
3.8.2	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,89	R$ 79,48	R$ 97,51	R$ 4.474,73	R$ 95,71	OK	R$ 4.392,13	OK	OK
3.8.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,92	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 65,15	R$ 21,91	OK	R$ 63,98	OK	OK
3.8.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,49	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 114,56	R$ 20,46	OK	R$ 112,33	OK	OK
3.8.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,28	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 2.461,73	R$ 18,27	OK	R$ 2.416,76	OK	OK
3.8.6	C	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,53	R$ 12,82	R$ 15,73	R$ 354,40	R$ 15,45	OK	R$ 348,09	OK	OK
3.8.7	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,34	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 958,08	R$ 23,31	OK	R$ 940,33	OK	OK
3.8.8	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,59	R$ 624,81	R$ 766,33	R$ 3.517,45	R$ 751,99	OK	R$ 3.451,63	OK	OK
3.9				CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO										
3.9.1	C	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	R$ 125,76	R$ 154,29	R$ 3.858,79	R$ 151,41	OK	R$ 3.786,76	OK	OK
3.9.2	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,49	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 5.561,65	R$ 20,46	OK	R$ 5.452,39	OK	OK
3.9.3	C	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	R$ 575,84	R$ 706,50	R$ 2.027,86	R$ 693,28	OK	R$ 1.989,71	OK	OK
3.10				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA										
3.10.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,60	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 64,26	R$ 39,43	OK	R$ 63,09	OK	OK
3.10.2	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60	R$ 79,48	R$ 97,51	R$ 936,10	R$ 95,71	OK	R$ 918,82	OK	OK
3.10.3	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,46	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 417,98	R$ 18,27	OK	R$ 410,34	OK	OK
3.10.4	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,58	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 251,28	R$ 23,31	OK	R$ 246,62	OK	OK
3.10.5	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,96	R$ 624,81	R$ 766,33	R$ 735,68	R$ 751,99	OK	R$ 721,91	OK	OK
								Subtotal 3 R:	R$ 1.359.848,40			R$ 1.327.306,34		
4.0				SUPERESTRUTURA					R$ 2.614.358,23					
4.1				CONCRETO ARMADO - PILARES										
4.1.1	C	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1321,98	R$ 42,90	R$ 52,63	R$ 69.575,81	R$ 51,64	OK	R$ 68.267,05	OK	OK
4.1.2	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	22,25	R$ 15,57	R$ 19,10	R$ 424,98	R$ 18,77	OK	R$ 417,63	OK	OK
4.1.3	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2449,13	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 40.410,65	R$ 16,20	OK	R$ 39.675,91	OK	OK
4.1.4	C	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2168,93	R$ 11,39	R$ 13,97	R$ 30.296,95	R$ 13,72	OK	R$ 29.757,72	OK	OK
4.1.5	C	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1722,89	R$ 11,10	R$ 13,62	R$ 23.467,12	R$ 13,36	OK	R$ 23.019,15	OK	OK
4.1.6	C	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,78	R$ 12,76	R$ 15,64	R$ 8.582,92	R$ 15,35	OK	R$ 8.423,77	OK	OK
4.1.7	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	2144,18	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 42.133,14	R$ 19,29	OK	R$ 41.361,23	OK	OK
4.1.8	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	92,45	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 59.308,52	R$ 630,55	OK	R$ 58.294,35	OK	OK
4.2				CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO										
4.2.1	C	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,71	R$ 42,90	R$ 52,63	R$ 6.089,82	R$ 51,64	OK	R$ 5.975,26	OK	OK
4.2.2	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	624,40	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 10.302,60	R$ 16,20	OK	R$ 10.115,28	OK	OK
4.2.3	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,75	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 3.080,14	R$ 19,29	OK	R$ 3.023,71	OK	OK
4.2.4	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,95	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 3.824,59	R$ 630,55	OK	R$ 3.562,61	OK	OK
4.3				CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO										
4.3.1	C	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	R$ 42,90	R$ 52,63	R$ 842,08	R$ 51,64	OK	R$ 826,24	OK	OK
4.3.2	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 1.310,78	R$ 16,20	OK	R$ 1.286,93	OK	OK
4.3.3	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 542,54	R$ 19,29	OK	R$ 532,60	OK	OK
4.3.4	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,10	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 705,67	R$ 630,55	OK	R$ 693,61	OK	OK
4.4				CONCRETO ARMADO - VIGAS										
4.4.1	C	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1863,50	R$ 73,23	R$ 89,85	R$ 167.435,48	R$ 88,15	OK	R$ 164.267,53	OK	OK
4.4.2	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	268,88	R$ 15,57	R$ 19,10	R$ 5.135,81	R$ 18,77	OK	R$ 5.046,88	OK	OK
4.4.3	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1788,29	R$ 14,92	R$ 18,31	R$ 32.743,59	R$ 17,95	OK	R$ 32.099,81	OK	OK
4.4.4	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2816,88	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 46.478,52	R$ 16,20	OK	R$ 45.633,46	OK	OK
4.4.5	C	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2418,01	R$ 11,39	R$ 13,97	R$ 33.779,60	R$ 13,72	OK	R$ 33.175,10	OK	OK
4.4.6	C	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1188,36	R$ 11,10	R$ 13,62	R$ 16.185,46	R$ 13,36	OK	R$ 15.876,49	OK	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

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

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
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	ELETROCAMPO SERVIÇOS: PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	8,7
4.4.7	C	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,86	R$ 12,75	R$ 15,64	R$ 7.723,87	R$ 15,35	OK	R$ 7.580,75	OK	OK
4.4.8	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	2455,68	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 48.254,11	R$ 19,29	OK	R$ 47.370,07	OK	OK
4.4.9	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	136,94	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 87.849,75	R$ 630,55	OK	R$ 86.347,52	OK	OK
4.5				**CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO**										
4.5.1	C	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1095,93	R$ 73,23	R$ 89,85	R$ 98.469,31	R$ 88,15	OK	R$ 96.606,23	OK	OK
4.5.2	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,94	R$ 14,92	R$ 18,31	R$ 9.629,96	R$ 17,95	OK	R$ 9.440,62	OK	OK
4.5.3	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,74	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 688,71	R$ 16,20	OK	R$ 676,19	OK	OK
4.5.4	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,47	R$ 11,39	R$ 13,97	R$ 48,48	R$ 13,72	OK	R$ 47,61	OK	OK
4.5.5	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	259,57	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 5.100,55	R$ 19,29	OK	R$ 5.007,11	OK	OK
4.5.6	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	77,74	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 49.871,76	R$ 630,55	OK	R$ 49.018,96	OK	OK
4.6				**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**										
4.6.1	C	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	393,60	R$ 38,25	R$ 46,93	R$ 18.471,65	R$ 46,09	OK	R$ 18.141,02	OK	OK
4.7				**CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA**										
4.7.1	C	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	R$ 43,08	R$ 52,85	R$ 266,36	R$ 51,84	OK	R$ 261,27	OK	OK
4.7.2	C	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	20,80	R$ 121,90	R$ 149,56	R$ 3.110,85	R$ 146,77	OK	R$ 3.052,82	OK	OK
4.7.3	C	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	416,00	R$ 9,88	R$ 12,12	R$ 5.041,92	R$ 11,90	OK	R$ 4.950,40	OK	OK
4.7.4	C	97089	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	R$ 16,24	R$ 19,92	R$ 12.264,35	R$ 19,57	OK	R$ 12.048,86	OK	OK
4.7.5	C	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	418,00	R$ 86,22	R$ 105,78	R$ 44.004,48	R$ 103,80	OK	R$ 43.180,80	OK	OK
4.8				**CONCRETO ARMADO - LAJE**										
4.8.1	C	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	243,65	R$ 33,99	R$ 41,70	R$ 10.160,21	R$ 40,90	OK	R$ 9.965,29	OK	OK
4.8.2	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	243,33	R$ 15,57	R$ 19,10	R$ 4.647,60	R$ 18,77	OK	R$ 4.567,30	OK	OK
4.8.3	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	191,68	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 3.766,51	R$ 19,29	OK	R$ 3.697,51	OK	OK
4.8.4	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	19,27	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 12.362,09	R$ 630,55	OK	R$ 12.150,70	OK	OK
4.9				**CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO**										
4.9.1	C	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,46	R$ 33,99	R$ 41,70	R$ 436,18	R$ 40,90	OK	R$ 427,81	OK	OK
4.9.2	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	18,75	16,02	R$ 19,65	R$ 368,44	R$ 19,29	OK	R$ 361,69	OK	OK
4.9.3	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,82	522,88	641,52	526,05	R$ 630,55	OK	R$ 517,05	OK	OK
4.10				**CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO**										
4.10.1	C	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,51	R$ 125,76	R$ 154,29	R$ 695,85	R$ 151,41	OK	R$ 682,86	OK	OK
4.10.2	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,21	R$ 14,92	R$ 18,31	R$ 1.139,07	R$ 17,95	OK	R$ 1.116,67	OK	OK
4.10.3	C	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	R$ 575,84	R$ 706,50	R$ 303,80	R$ 693,28	OK	R$ 298,11	OK	OK
4.11				**ESTRUTURA METÁLICA**										
4.11.1	C	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	78851,30	R$ 16,41	R$ 20,13	R$ 1.587.278,67	R$ 19,75	OK	R$ 1.557.313,18	OK	OK
								Subtotal 4.0:	R$ 2.614.838,23			R$ 2.467.592,67		
5.0				**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**					R$ 447.128,54					
5.1				**ELEMENTOS VAZADOS**										
5.1.1	C	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R$ 218,54	R$ 268,13	R$ 34.417,17	R$ 263,12	OK	R$ 33.774,08	OK	OK
5.2				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**										
5.2.1	C	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2336,19	R$ 68,78	R$ 84,39	R$ 197.151,07	R$ 82,80	OK	R$ 193.436,53	OK	OK
5.2.2	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 38.198,09	R$ 99,97	OK	R$ 37.507,74	OK	OK
5.2.3	C	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	R$ 84,37	R$ 103,51	R$ 968,85	R$ 101,58	OK	R$ 950,79	OK	OK
5.2.4	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 697,40	R$ 99,97	OK	R$ 684,79	OK	OK
5.2.5	C	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1015,15	R$ 6,42	R$ 7,88	R$ 7.999,38	R$ 7,74	OK	R$ 7.857,26	OK	OK
5.3				**DIVISÓRIAS**										
5.3.1	C	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,50	R$ 481,53	R$ 566,25	R$ 24.065,63	R$ 555,68	OK	R$ 23.616,40	OK	OK
5.3.2	C	CPU-01	PRÓPRIA	DIVISÓRA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	M2	19,87	R$ 483,84	R$ 593,62	R$ 11.795,23	R$ 582,53	OK	R$ 11.574,87	OK	OK
5.3.3	C	96370	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	101,79	R$ 66,67	R$ 81,80	R$ 8.326,42	R$ 80,25	OK	R$ 8.168,65	OK	OK
5.3.4	C	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,20	R$ 521,48	R$ 639,80	R$ 4.606,56	R$ 627,83	OK	R$ 4.520,38	OK	OK
5.3.5	C	CPU-02	PRÓPRIA	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10mm - M2	M2	318,23	R$ 111,15	R$ 136,37	R$ 43.397,03	R$ 133,89	OK	R$ 42.607,81	OK	OK
5.4				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO**										
5.4.1	C	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	R$ 131,54	R$ 161,39	R$ 1.872,12	R$ 158,44	OK	R$ 1.837,90	OK	OK
5.4.2	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 65.825,26	R$ 99,97	OK	R$ 64.635,60	OK	OK
5.4.3	C	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	296,41	R$ 20,83	R$ 25,56	R$ 7.576,24	R$ 25,08	OK	R$ 7.433,96	OK	OK
5.4.4	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 230,09	R$ 99,97	OK	R$ 225,93	OK	OK
								Subtotal 5.0:	R$ 447.128,54			R$ 438.837,58		
6.0				**ESQUADRIAS**					R$ 721.617,82					
6.1				**PORTAS DE MADEIRA**										
6.1.1	C	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	R$ 1.164,47	R$ 1.428,69	R$ 52.861,53	R$ 1.402,13	OK	R$ 51.878,81	OK	OK
6.1.2	C	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,99	R$ 385,33	R$ 472,76	R$ 1.413,55	R$ 463,93	OK	R$ 1.387,15	OK	OK
6.2				**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**										
6.2.1	C	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20,00	R$ 79,78	R$ 97,88	R$ 1.957,60	R$ 96,07	OK	R$ 1.921,40	OK	OK
6.2.2	C	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 362,79	R$ 445,11	R$ 2.670,66	R$ 436,78	OK	R$ 2.620,68	OK	OK
6.2.3	C	C0768	SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	37,00	R$ 87,13	R$ 106,90	R$ 3.955,30	R$ 104,92	OK	R$ 3.882,04	OK	OK
6.3				**PORTAS EM ALUMÍNIO**										
6.3.1	C	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	7,98	R$ 398,56	R$ 488,99	R$ 3.903,17	R$ 479,85	OK	R$ 3.830,21	OK	OK
6.3.2	C	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,05	R$ 877,80	R$ 1.076,97	R$ 20.516,28	R$ 1.056,81	OK	R$ 20.132,23	OK	OK
6.3.3	C	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	25,08	R$ 1.117,40	R$ 1.370,94	R$ 34.383,18	R$ 1.345,28	OK	R$ 33.739,62	OK	OK
6.3.4	C	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	136,24	R$ 607,04	R$ 744,78	R$ 101.468,83	R$ 730,86	OK	R$ 99.572,37	OK	OK
6.4				**JANELAS DE ALUMÍNIO**										
6.4.1	C	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	127,76	R$ 962,90	R$ 1.181,38	R$ 150.933,11	R$ 1.159,43	OK	R$ 148.128,78	OK	OK
6.4.2	C	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	52,19	R$ 505,68	R$ 620,42	R$ 32.378,72	R$ 608,89	OK	R$ 31.777,97	OK	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335807 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 5999
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,89%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	ELETROCAMPO SERVIÇOS PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	E.T
6.4.3	C	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	151,63	R$ 1.083,80	R$ 1.305,18	R$ 210.966,24	R$ 1.280,86	OK	R$ 207.025,40	OK	OK
6.4.16	C	CPU-03	PRÓPRIA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA MA ESQUADRIA - M2	M2	2,73	R$ 69,62	R$ 85,42	R$ 233,20	R$ 83,82	OK	R$ 228,83	OK	OK
6.5			VIDROS										
6.5.1	C	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22,00	R$ 455,83	R$ 559,38	R$ 12.306,36	R$ 548,93	OK	R$ 12.076,46	OK	OK
6.6			ESQUADRIA - GERAL										
6.6.1	C	CPU-04	PRÓPRIA	PORTÃO DE ABRI EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURUA (PO1 E PO3) - M2	M2	10,94	R$ 209,68	R$ 257,24	R$ 2.814,21	R$ 252,44	OK	R$ 2.761,69	OK	OK
6.6.2	C	C4728	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,20	R$ 315,81	R$ 387,47	R$ 12.476,53	R$ 380,23	OK	R$ 12.243,41	OK	OK
6.6.3	C	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,50	R$ 255,98	R$ 313,11	R$ 11.801,06	R$ 356,33	OK	R$ 11.580,73	OK	OK
6.6.4	C	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,20MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,62	R$ 208,64	R$ 257,21	R$ 5.097,90	R$ 252,40	OK	R$ 5.002,57	OK	OK
6.6.5	C	CPU-05	PRÓPRIA	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA -M2	M2	246,23	R$ 196,92	R$ 241,80	R$ 59.496,17	R$ 237,09	OK	R$ 58.378,67	OK	OK
								Subtotal 6.6:	R$ 721.817,82			R$ 708.180,62	
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA										
7.1			EDIFICAÇÃO						R$ 1.081.323,12				
7.1.1	C	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2471,29	R$ 233,54	R$ 287,02	R$ 709.309,98	R$ 281,67	OK	R$ 696.088,25	OK	OK
7.1.2	C	C0780	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR,CRISTAL ESP. = 6mm	M2	10,42	R$ 126,85	R$ 155,83	R$ 1.621,86	R$ 152,71	OK	R$ 1.591,24	OK	OK
7.1.3	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	156,28	R$ 173,49	R$ 212,95	R$ 33.889,90	R$ 208,88	OK	R$ 33.061,53	OK	OK
7.1.4	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,50	R$ 173,49	R$ 212,95	R$ 13.730,11	R$ 208,88	OK	R$ 13.493,65	OK	OK
7.1.5	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,80	R$ 173,49	R$ 212,95	R$ 16.772,58	R$ 208,88	OK	R$ 16.459,74	OK	OK
7.1.6	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,60	R$ 173,49	R$ 212,95	R$ 4.384,71	R$ 208,88	OK	R$ 4.302,93	OK	OK
7.1.7	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	320,83	R$ 89,51	R$ 109,82	R$ 35.233,55	R$ 107,75	OK	R$ 34.569,43	OK	OK
7.1.8	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	113,12	R$ 89,51	R$ 109,82	R$ 12.422,84	R$ 107,75	OK	R$ 12.188,68	OK	OK
7.1.9	C	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	242,00	R$ 56,29	R$ 69,06	R$ 16.712,52	R$ 67,80	OK	R$ 16.407,60	OK	OK
7.1.10	C	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1206,74	R$ 54,58	R$ 66,96	R$ 80.803,31	R$ 65,71	OK	R$ 79.294,89	OK	OK
7.1.11	C	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	287,26	R$ 61,72	R$ 75,72	R$ 21.751,33	R$ 74,30	OK	R$ 21.343,42	OK	OK
7.2			QUADRA										
7.2.1	C	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	R$ 79,64	R$ 97,71	R$ 70.821,19	R$ 95,92	OK	R$ 69.523,78	OK	OK
7.2.2	C	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	32,30	R$ 56,29	R$ 69,06	R$ 2.230,54	R$ 67,80	OK	R$ 2.189,94	OK	OK
7.2.3	C	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	632,70	R$ 79,64	R$ 97,71	R$ 61.821,12	R$ 95,92	OK	R$ 60.688,58	OK	OK
								Subtotal 7.0:	R$ 1.861.205,66			R$ 1.861.205,66	
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.1	C	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_05/2018	M2	2128,63	R$ 44,46	R$ 54,55	R$ 116.116,77	R$ 53,54	OK	R$ 113.966,85	OK	OK
								Subtotal 8.0:	R$ 116.116,77			R$ 113.966,85	
9.0			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO										
9.1			EDIFICAÇÃO						R$ 568.801,86				
9.1.1	C	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3748,63	R$ 4,26	R$ 5,23	R$ 19.605,33	R$ 5,14	OK	R$ 19.267,96	OK	OK
9.1.1	C	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2778,01	R$ 4,26	R$ 5,23	R$ 14.528,89	R$ 5,14	OK	R$ 14.278,97	OK	OK
9.1.2	C	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2512,64	R$ 38,44	R$ 47,16	R$ 118.496,10	R$ 46,29	OK	R$ 116.310,11	OK	OK
9.1.3	C	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	726,51	R$ 38,44	R$ 47,16	R$ 34.403,89	R$ 46,29	OK	R$ 33.769,02	OK	OK
9.1.4	C	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	523,92	R$ 62,58	R$ 76,78	R$ 40.226,58	R$ 75,32	OK	R$ 39.463,65	OK	OK
9.1.5	C	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,12	R$ 55,78	R$ 68,44	R$ 9.658,25	R$ 67,14	OK	R$ 9.474,80	OK	OK
9.1.6	C	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	64,48	R$ 187,39	R$ 229,91	R$ 14.824,80	R$ 225,58	OK	R$ 14.545,40	OK	OK
9.1.7	C	101736	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	278,08	R$ 30,81	R$ 37,82	R$ 10.582,71	R$ 37,32	OK	R$ 10.387,36	OK	OK
9.1.8	C	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	514,05	R$ 58,38	R$ 69,18	R$ 35.561,96	R$ 67,90	OK	R$ 34.904,00	OK	OK
9.1.9	C	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1282,51	R$ 120,58	R$ 147,94	R$ 189.734,53	R$ 145,18	OK	R$ 186.194,80	OK	OK
9.1.10	C	CPU-07	PRÓPRIA	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAMÉ GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,58	R$ 59,51	R$ 73,01	R$ 18.608,79	R$ 71,63	OK	R$ 18.257,85	OK	OK
9.2			MURETA										
9.2.1	C	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1576,07	R$ 4,26	R$ 5,23	R$ 8.242,85	R$ 5,14	OK	R$ 8.101,00	OK	OK
9.2.2	C	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1576,07	R$ 38,44	R$ 47,16	R$ 74.327,48	R$ 46,29	OK	R$ 72.956,28	OK	OK
								Subtotal 9.0:	R$ 568.801,86			R$ 577.908,40	
10.0			SISTEMAS DE PISOS										
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R$ 791.540,54				
10.1.1	C	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2740,76	R$ 39,81	R$ 48,84	R$ 133.858,72	R$ 47,97	OK	R$ 131.474,26	OK	OK
10.1.2	C	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	345,56	R$ 31,10	R$ 38,16	R$ 13.186,57	R$ 37,47	OK	R$ 12.948,13	OK	OK
10.1.3	C	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_09/2022	M2	2740,76	R$ 93,13	R$ 114,26	R$ 313.159,24	R$ 112,18	OK	R$ 307.458,46	OK	OK
10.1.4	C	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	345,56	R$ 45,10	R$ 55,31	R$ 19.115,83	R$ 54,28	OK	R$ 18.757,00	OK	OK
10.1.5	C	98649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	53,28	R$ 7,58	R$ 9,30	R$ 495,50	R$ 9,13	OK	R$ 486,45	OK	OK
10.1.6	C	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	705,52	R$ 22,44	R$ 27,53	R$ 19.422,97	R$ 27,03	OK	R$ 19.070,21	OK	OK
10.1.7	C	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	R$ 102,84	R$ 126,17	R$ 1.371,47	R$ 123,82	OK	R$ 1.345,92	OK	OK
10.1.8	C	C0285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	81,94	R$ 134,15	R$ 164,59	R$ 13.437,13	R$ 161,51	OK	R$ 13.185,68	OK	OK
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
10.2.1	C	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	72,00	R$ 677,18	R$ 830,94	R$ 59.820,48	R$ 815,31	OK	R$ 58.702,32	OK	OK
10.2.2	C	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	280,02	R$ 52,21	R$ 64,06	R$ 17.938,08	R$ 63,95	OK	R$ 17.627,26	OK	OK
10.2.3	C	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	280,02	R$ 31,10	R$ 38,16	R$ 10.685,56	R$ 37,47	OK	R$ 10.492,35	OK	OK
10.2.4	C	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2020	M2	157,94	R$ 46,34	R$ 56,85	R$ 8.973,20	R$ 55,87	OK	R$ 8.818,52	OK	OK
10.2.5	C	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	410,00	R$ 60,86	R$ 74,79	R$ 31.112,64	R$ 73,37	OK	R$ 30.521,92	OK	OK
10.2.6	C	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	109,25	R$ 67,51	R$ 82,95	R$ 9.062,29	R$ 81,38	OK	R$ 8.890,77	OK	OK
10.2.7	C	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	150,79	R$ 54,73	R$ 67,15	R$ 10.125,55	R$ 66,50	OK	R$ 9.937,06	OK	OK
10.2.8	C	C4824	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	531,00	R$ 118,72	R$ 145,88	R$ 77.346,46	R$ 142,95	OK	R$ 75.906,45	OK	OK
10.2.9	C	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	13,08	R$ 13,27	R$ 16,28	R$ 212,94	R$ 15,95	OK	R$ 208,63	OK	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 - CNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 35586 - CNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6000
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
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	ELETROCAMPO SERVIÇOS: PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7
10.2.10	C	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1717,06	R$ 18,77	R$ 20,58	R$ 35.337,08	R$ 20,19	OK	R$ 34.667,44	OK	OK
10.2.11	C	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	170,48	R$ 32,97	R$ 40,45	R$ 6.895,82	R$ 39,68	OK	R$ 6.764,65	OK	OK
								Subtotal 10.0:	R$ [illegible]			R$ 767.283,48		
11.0				PINTURAS E ACABAMENTOS					R$ 202.572,87					
11.1				EDIFICAÇÃO										
11.1.1	C	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	514,05	R$ 19,88	R$ 24,39	R$ 12.537,68	R$ 23,95	OK	R$ 12.311,58	OK	OK
11.1.2	C	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1427,77	R$ 14,41	R$ 17,68	R$ 25.242,97	R$ 17,34	OK	R$ 24.757,53	OK	OK
11.1.3	C	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	103,22	R$ 17,21	R$ 21,11	R$ 2.178,97	R$ 20,71	OK	R$ 2.137,69	OK	OK
11.1.4	C	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2386,27	R$ 22,40	R$ 27,48	R$ 65.574,70	R$ 26,95	OK	R$ 64.309,98	OK	OK
11.1.5	C	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	514,05	R$ 15,02	R$ 18,43	R$ 9.473,94	R$ 18,07	OK	R$ 9.288,88	OK	OK
11.1.6	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	444,60	R$ 20,99	R$ 25,75	R$ 11.448,45	R$ 25,26	OK	R$ 11.230,60	OK	OK
11.1.7	C	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	251,65	R$ 16,06	R$ 19,70	R$ 4.957,51	R$ 19,35	OK	R$ 4.869,43	OK	OK
11.1.8	C	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	3284,48	R$ 11,93	R$ 14,64	R$ 48.084,78	R$ 14,35	OK	R$ 47.132,29	OK	OK
11.2				MURETA			R$ -							
11.2.1	C	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1576,07	R$ 11,93	R$ 14,64	R$ 23.073,68	R$ 14,35	OK	R$ 22.616,60	OK	OK
								Subtotal 11.0:	R$ 202.572,87			R$ 198.584,56		
12.0				INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R$ 228.473,66					
12.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
12.1.1	C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,10	R$ 5,58	R$ 6,85	R$ 1.521,39	R$ 6,72	OK	R$ 1.492,51	OK	OK
12.1.2	C	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	265,50	R$ 11,22	R$ 13,77	R$ 3.655,94	R$ 13,51	OK	R$ 3.586,91	OK	OK
12.1.3	C	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,10	R$ 19,03	R$ 23,35	R$ 3.855,08	R$ 22,92	OK	R$ 3.784,09	OK	OK
12.1.4	C	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,80	R$ 30,59	R$ 37,53	R$ 5.284,22	R$ 36,84	OK	R$ 5.187,07	OK	OK
12.1.5	C	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,90	R$ 49,91	R$ 61,23	R$ 3.973,83	R$ 60,09	OK	R$ 3.899,84	OK	OK
12.1.6	C	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	58,00	R$ 5,97	R$ 7,32	R$ 424,56	R$ 7,20	OK	R$ 417,60	OK	OK
12.1.7	C	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 5,38	R$ 6,60	R$ 132,00	R$ 6,49	OK	R$ 129,80	OK	OK
12.1.8	C	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	R$ 9,93	R$ 12,18	R$ 584,64	R$ 11,95	OK	R$ 573,60	OK	OK
12.1.9	C	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R$ 14,09	R$ 17,29	R$ 380,38	R$ 16,97	OK	R$ 373,34	OK	OK
12.1.10	C	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R$ 18,97	R$ 23,27	R$ 418,86	R$ 22,83	OK	R$ 410,94	OK	OK
12.1.11	C	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 29,90	R$ 36,68	R$ 73,36	R$ 35,97	OK	R$ 71,94	OK	OK
12.1.12	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 29,54	R$ 14,51	OK	R$ 29,02	OK	OK
12.1.13	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 192,01	R$ 14,51	OK	R$ 188,63	OK	OK
12.1.14	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 88,62	R$ 14,51	OK	R$ 87,06	OK	OK
12.1.15	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 206,78	R$ 14,51	OK	R$ 203,14	OK	OK
12.1.16	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 14,77	R$ 14,51	OK	R$ 14,51	OK	OK
12.1.17	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 177,24	R$ 14,51	OK	R$ 174,12	OK	OK
12.1.18	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 73,85	R$ 14,51	OK	R$ 72,55	OK	OK
12.1.19	C	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 9,53	R$ 11,69	R$ 140,28	R$ 11,48	OK	R$ 137,76	OK	OK
12.1.20	C	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 6,02	R$ 7,38	R$ 44,34	R$ 7,25	OK	R$ 43,50	OK	OK
12.1.21	C	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 22,08	R$ 27,09	R$ 135,45	R$ 26,60	OK	R$ 133,00	OK	OK
12.1.22	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	134,00	R$ 8,68	R$ 10,65	R$ 1.427,10	R$ 10,47	OK	R$ 1.402,98	OK	OK
12.1.23	C	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129,00	R$ 12,18	R$ 14,94	R$ 1.927,26	R$ 14,67	OK	R$ 1.892,43	OK	OK
12.1.24	C	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	R$ 13,52	R$ 16,59	R$ 1.327,20	R$ 16,28	OK	R$ 1.302,40	OK	OK
12.1.25	C	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R$ 41,20	R$ 50,55	R$ 1.465,95	R$ 49,62	OK	R$ 1.438,98	OK	OK
12.1.26	C	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R$ 125,34	R$ 153,78	R$ 1.384,02	R$ 150,90	OK	R$ 1.358,10	OK	OK
12.1.27	C	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R$ 15,98	R$ 19,61	R$ 490,25	R$ 19,24	OK	R$ 481,00	OK	OK
12.1.28	C	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00	R$ 12,58	R$ 15,43	R$ 972,09	R$ 15,14	OK	R$ 953,82	OK	OK
12.1.29	C	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	R$ 11,00	R$ 13,50	R$ 499,50	R$ 13,25	OK	R$ 490,25	OK	OK
12.1.30	C	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 15,87	R$ 19,47	R$ 155,76	R$ 19,12	OK	R$ 152,96	OK	OK
12.1.31	C	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R$ 21,63	R$ 26,54	R$ 716,58	R$ 26,03	OK	R$ 702,81	OK	OK
12.1.32	C	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R$ 47,19	R$ 57,90	R$ 1.621,20	R$ 56,83	OK	R$ 1.591,24	OK	OK
12.1.33	C	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 80,12	R$ 98,30	R$ 294,90	R$ 96,45	OK	R$ 289,35	OK	OK
12.1.34	C	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 13,60	R$ 16,69	R$ 83,45	R$ 16,37	OK	R$ 81,85	OK	OK
12.1.35	C	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 19,43	R$ 23,84	R$ 119,20	R$ 23,40	OK	R$ 117,00	OK	OK
12.1.36	C	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 29,49	R$ 36,18	R$ 36,18	R$ 35,52	OK	R$ 35,52	OK	OK
12.1.37	C	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 60,64	R$ 74,40	R$ 148,80	R$ 73,01	OK	R$ 146,02	OK	OK
12.1.38	C	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	13,00	R$ 13,82	R$ 16,96	R$ 220,48	R$ 16,64	OK	R$ 216,32	OK	OK
12.1.39	C	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 21,72	R$ 26,65	R$ 79,95	R$ 26,15	OK	R$ 78,45	OK	OK
12.2				TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS										
12.2.1	C	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R$ 57,44	R$ 70,47	R$ 704,70	R$ 69,16	OK	R$ 691,60	OK	OK
12.2.2	C	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 272,05	R$ 333,78	R$ 333,78	R$ 327,53	OK	R$ 327,53	OK	OK
12.2.3	C	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R$ 136,82	R$ 167,86	R$ 1.510,74	R$ 164,74	OK	R$ 1.482,66	OK	OK
12.2.4	C	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R$ 156,24	R$ 191,69	R$ 4.025,49	R$ 188,10	OK	R$ 3.950,10	OK	OK
12.2.5	C	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R$ 88,26	R$ 108,29	R$ 3.032,12	R$ 106,26	OK	R$ 2.975,28	OK	OK
12.2.6	C	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R$ 83,82	R$ 102,84	R$ 1.234,08	R$ 100,90	OK	R$ 1.210,80	OK	OK
12.2.7	C	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 116,26	R$ 142,64	R$ 285,28	R$ 139,99	OK	R$ 279,98	OK	OK
12.2.8	C	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 207,58	R$ 254,68	R$ 254,68	R$ 249,93	OK	R$ 249,93	OK	OK
12.3				DIVERSOS										
12.3.1	C	CPU-08	PRÓPRIA	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 57.131,88	R$ 70.094,86	R$ 70.094,86	R$ 68.784,09	OK	R$ 68.784,09	OK	OK
12.3.2	C	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 1.893,12	R$ 2.322,67	R$ 4.645,34	R$ 2.279,21	OK	R$ 4.558,42	OK	OK
12.3.3	C	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 1.126,73	R$ 1.382,39	R$ 1.382,39	R$ 1.356,52	OK	R$ 1.356,52	OK	OK
12.4				SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA										
12.4.1	C	CPU-09	PRÓPRIA	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	UN	6,00	R$ 2.500,00	R$ 3.067,25	R$ 18.403,50	R$ 3.009,89	OK	R$ 18.059,34	OK	OK
12.4.2	C	CPU-10	PRÓPRIA	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	2,00	R$ 590,00	R$ 723,87	R$ 1.447,74	R$ 710,34	OK	R$ 1.420,68	OK	OK
12.4.3	C	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 14,02	R$ 17,20	R$ 172,00	R$ 16,88	OK	R$ 168,80	OK	OK

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

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6001
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	ELETROCAMPO SERVIÇOS: PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	8,7
12.4.4	C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 10,82	R$ 13,28	R$ 66,40	R$ 13,03	OK	R$ 65,15	OK	OK
12.5				CAIXA DÁGUA - 40.000L										
12.5.1	C	CPU-11	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 25m³, COM CISTERNA DE 15m³, H=12,5m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - UM	UN	1,00	R$ 68.875,66	R$ 84.503,54	R$ 84.503,54	R$ 82.922,50	OK	R$ 82.922,50	OK	OK
								Subtotal 12.0:	R$ 236.473,86			R$ 222.246,79		
13.0				DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R$ 163.196,41					
13.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
13.1.1	C	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	604,40	R$ 35,69	R$ 43,79	R$ 26.466,68	R$ 42,98	OK	R$ 25.977,11	OK	OK
13.1.2	C	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	235,90	R$ 74,07	R$ 90,88	R$ 21.438,59	R$ 89,17	OK	R$ 21.035,20	OK	OK
13.1.3	C	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	83,50	R$ 74,07	R$ 90,88	R$ 7.588,48	R$ 89,17	OK	R$ 7.445,70	OK	OK
13.1.4	C	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,60	R$ 124,75	R$ 153,06	R$ 12.183,58	R$ 150,20	OK	R$ 11.955,92	OK	OK
13.1.5	C	90704	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,50	R$ 295,27	R$ 362,27	R$ 18.656,91	R$ 355,48	OK	R$ 18.307,22	OK	OK
13.1.6	C	90706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,50	R$ 508,85	R$ 624,31	R$ 12.798,36	R$ 612,64	OK	R$ 12.559,12	OK	OK
13.1.7	C	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26,00	R$ 47,81	R$ 58,66	R$ 1.525,16	R$ 57,57	OK	R$ 1.496,82	OK	OK
13.1.8	C	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 142,34	R$ 174,64	R$ 1.397,12	R$ 171,37	OK	R$ 1.370,96	OK	OK
13.1.9	C	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	179,00	R$ 46,68	R$ 57,27	R$ 10.251,33	R$ 56,20	OK	R$ 10.059,80	OK	OK
13.1.10	C	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	48,00	R$ 145,82	R$ 178,91	R$ 8.587,68	R$ 175,56	OK	R$ 8.426,88	OK	OK
13.1.11	C	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	R$ 86,69	R$ 106,61	R$ 6.076,77	R$ 104,64	OK	R$ 5.964,48	OK	OK
13.1.12	C	89689	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 218,01	R$ 267,48	R$ 534,96	R$ 262,46	OK	R$ 524,92	OK	OK
13.1.13	C	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 289,48	R$ 355,16	R$ 355,16	R$ 348,51	OK	R$ 348,51	OK	OK
13.1.14	C	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 33,65	R$ 41,29	R$ 123,87	R$ 40,52	OK	R$ 121,56	OK	OK
13.1.15	C	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 84,18	R$ 103,28	R$ 206,56	R$ 101,37	OK	R$ 202,74	OK	OK
13.1.16	C	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	R$ 98,33	R$ 120,64	R$ 2.292,16	R$ 118,38	OK	R$ 2.249,22	OK	OK
13.1.17	C	CPU-12	PRÓPRIA	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm	UN	76,00	R$ 135,36	R$ 166,07	R$ 12.621,32	R$ 162,99	OK	R$ 12.387,24	OK	OK
13.1.18	C	CPU-13	PRÓPRIA	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm	UN	6,00	R$ 135,36	R$ 166,07	R$ 996,42	R$ 162,99	OK	R$ 977,94	OK	OK
13.2				ACESSÓRIOS										
13.2.1	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	R$ 454,22	R$ 557,28	R$ 10.588,32	R$ 547,14	OK	R$ 10.395,66	OK	OK
13.2.2	C	99258	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	R$ 474,75	R$ 582,47	R$ 5.824,70	R$ 571,64	OK	R$ 5.716,40	OK	OK
13.2.3	C	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R$ 167,99	R$ 206,11	R$ 2.586,68	R$ 202,27	OK	R$ 2.538,49	OK	OK
								Subtotal 13.0:	R$ 163.196,41			R$ 160.081,88		
14.0				INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R$ 122.188,09					
14.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES										
14.1.1	C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,60	R$ 21,03	R$ 25,80	R$ 3.679,08	R$ 25,32	OK	R$ 3.610,63	OK	OK
14.1.2	C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	171,20	R$ 27,15	R$ 33,31	R$ 5.702,87	R$ 32,70	OK	R$ 5.598,24	OK	OK
14.1.3	C	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	45,50	R$ 40,12	R$ 49,22	R$ 2.239,51	R$ 48,30	OK	R$ 2.197,65	OK	OK
14.1.4	C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	349,10	R$ 37,80	R$ 46,38	R$ 16.191,26	R$ 45,49	OK	R$ 15.880,56	OK	OK
14.1.5	C	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,60	R$ 59,78	R$ 73,34	R$ 1.804,16	R$ 71,97	OK	R$ 1.770,46	OK	OK
14.1.6	C	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	R$ 9,89	R$ 12,13	R$ 727,80	R$ 11,90	OK	R$ 714,00	OK	OK
14.1.7	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	R$ 16,50	R$ 20,24	R$ 971,52	R$ 19,85	OK	R$ 952,80	OK	OK
14.1.8	C	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R$ 25,19	R$ 30,91	R$ 247,28	R$ 30,33	OK	R$ 242,64	OK	OK
14.1.9	C	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R$ 30,15	R$ 36,99	R$ 591,84	R$ 36,29	OK	R$ 580,64	OK	OK
14.1.10	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 9,64	R$ 11,83	R$ 70,98	R$ 11,62	OK	R$ 69,72	OK	OK
14.1.11	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	R$ 15,70	R$ 19,26	R$ 539,28	R$ 18,89	OK	R$ 528,92	OK	OK
14.1.12	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	R$ 29,23	R$ 35,86	R$ 1.506,12	R$ 35,19	OK	R$ 1.477,98	OK	OK
14.1.13	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R$ 56,69	R$ 69,55	R$ 1.182,35	R$ 68,25	OK	R$ 1.160,25	OK	OK
14.1.14	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 56,69	R$ 69,55	R$ 695,50	R$ 68,25	OK	R$ 682,50	OK	OK
14.1.15	C	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R$ 28,32	R$ 34,75	R$ 243,25	R$ 34,08	OK	R$ 238,56	OK	OK
14.1.16	C	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 44,04	R$ 54,03	R$ 648,36	R$ 53,00	OK	R$ 636,00	OK	OK
14.1.17	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 88,62	R$ 14,51	OK	R$ 87,06	OK	OK
14.1.18	C	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67,00	R$ 12,86	R$ 15,78	R$ 1.057,26	R$ 15,50	OK	R$ 1.038,50	OK	OK
14.1.19	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00	R$ 9,64	R$ 11,83	R$ 697,97	R$ 11,62	OK	R$ 685,58	OK	OK
14.1.20	C	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 34,89	R$ 42,81	R$ 85,62	R$ 42,03	OK	R$ 84,06	OK	OK
14.1.21	C	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 21,16	R$ 25,96	R$ 181,72	R$ 25,47	OK	R$ 178,29	OK	OK
14.1.22	C	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R$ 48,92	R$ 60,02	R$ 540,18	R$ 58,90	OK	R$ 530,10	OK	OK
14.1.23	C	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 40,60	R$ 49,81	R$ 498,10	R$ 48,88	OK	R$ 488,80	OK	OK
14.1.24	C	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	29,00	R$ 105,49	R$ 129,43	R$ 3.753,47	R$ 127,00	OK	R$ 3.683,00	OK	OK
14.1.25	C	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 40,60	R$ 49,81	R$ 99,62	R$ 48,88	OK	R$ 97,76	OK	OK
14.1.26	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R$ 454,22	R$ 557,28	R$ 5.015,52	R$ 547,14	OK	R$ 4.924,26	OK	OK
14.1.27	C	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	7,00	R$ 480,20	R$ 589,16	R$ 4.124,12	R$ 578,19	OK	R$ 4.047,33	OK	OK
14.2				UNIDADE DE TRATAMENTO										
14.2.1	C	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 10.869,25	R$ 13.335,48	R$ 13.335,48	R$ 13.092,91	OK	R$ 13.092,91	OK	OK
14.2.2	C	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R$ 6.929,83	R$ 8.502,21	R$ 17.004,42	R$ 8.343,93	OK	R$ 16.687,86	OK	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344549 RNP 061887931-5
Portaria 3107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335687 RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 602
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 12 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
BDI INSUMOS:	15,29%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	ELETROCAMPO SERVIÇOS: PREÇO UNT. C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	D.T
14.2.3	C	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 7.812,98	R$ 9.585,75	R$ 9.585,75	R$ 9.411,60	OK	R$ 9.411,60	OK	OK
14.3			VENTILAÇÃO										
14.3.1	C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	245,80	R$ 27,15	R$ 33,31	R$ 8.187,50	R$ 32,70	OK	R$ 8.037,66	OK	OK
14.3.2	C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	M	83,90	R$ 40,12	R$ 49,22	R$ 4.129,64	R$ 48,30	OK	R$ 4.047,54	OK	OK
14.3.3	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	R$ 18,50	R$ 20,24	R$ 445,28	R$ 19,85	OK	R$ 436,70	OK	OK
14.3.4	C	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 25,18	R$ 30,91	R$ 185,46	R$ 30,33	OK	R$ 181,98	OK	OK
14.3.5	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	132,00	R$ 15,73	R$ 19,26	R$ 2.542,32	R$ 18,89	OK	R$ 2.493,48	OK	OK
14.3.6	C	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R$ 24,11	R$ 29,58	R$ 591,60	R$ 29,03	OK	R$ 580,60	OK	OK
14.3.7	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 65,71	R$ 80,62	R$ 241,86	R$ 79,12	OK	R$ 237,36	OK	OK
14.3.8	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 65,71	R$ 80,62	R$ 161,24	R$ 79,12	OK	R$ 158,24	OK	OK
14.3.9	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 65,71	R$ 80,62	R$ 80,62	R$ 79,12	OK	R$ 79,12	OK	OK
14.3.10	C	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 15,10	R$ 18,53	R$ 55,59	R$ 18,17	OK	R$ 54,51	OK	OK
14.3.11	C	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	R$ 21,16	R$ 25,96	R$ 363,44	R$ 25,47	OK	R$ 356,58	OK	OK
14.3.12	C	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	R$ 12,09	R$ 14,83	R$ 59,32	R$ 14,56	OK	R$ 58,24	OK	OK
14.3.13	C	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	8,00	R$ 15,76	R$ 19,34	R$ 154,72	R$ 18,98	OK	R$ 151,84	OK	OK
14.3.14	C	89686	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13,00	R$ 50,16	R$ 110,82	R$ 1.438,06	R$ 108,56	OK	R$ 1.411,28	OK	OK
14.3.15	C	89686	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	86,00	R$ 90,16	R$ 110,82	R$ 9.513,32	R$ 108,56	OK	R$ 9.336,16	OK	OK
14.3.16	C	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R$ 25,73	R$ 31,57	R$ 568,26	R$ 30,95	OK	R$ 557,10	OK	OK
14.3.17	C	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 56,56	R$ 69,39	R$ 346,95	R$ 68,11	OK	R$ 340,55	OK	OK
							Subtotal 14.3:	R$	122.166,26			R$ 119.897,66	
15.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R$	100.561,21				
15.1	C	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00	R$ 318,62	R$ 392,14	R$ 8.627,08	R$ 384,79	OK	R$ 8.465,38	OK	OK
15.2	C	99835	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$ 442,07	R$ 542,38	R$ 11.932,36	R$ 532,24	OK	R$ 11.709,28	OK	OK
15.3	C	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA. PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 791,39	R$ 970,96	R$ 5.825,76	R$ 952,80	OK	R$ 5.716,80	OK	OK
15.4	C	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R$ 233,03	R$ 285,90	R$ 7.719,30	R$ 280,59	OK	R$ 7.575,93	OK	OK
15.5	C	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 191,51	R$ 234,96	R$ 704,88	R$ 230,57	OK	R$ 691,71	OK	OK
15.6	C	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R$ 191,51	R$ 234,96	R$ 3.759,36	R$ 230,57	OK	R$ 3.689,12	OK	OK
15.7	C	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 210,13	R$ 257,81	R$ 773,43	R$ 253,00	OK	R$ 759,00	OK	OK
15.8	C	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 156,58	R$ 192,11	R$ 768,44	R$ 188,51	OK	R$ 754,04	OK	OK
15.9	C	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 156,58	R$ 192,11	R$ 192,11	R$ 188,51	OK	R$ 188,51	OK	OK
15.10	C	CPU-14	PRÓPRIA	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE - UN	UM	4,00	R$ 560,61	R$ 686,18	R$ 2.752,72	R$ 675,33	OK	R$ 2.701,32	OK	OK
15.11	C	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 744,98	R$ 914,02	R$ 1.828,04	R$ 896,93	OK	R$ 1.793,86	OK	OK
15.12	C	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00	R$ 12,57	R$ 15,42	R$ 925,20	R$ 15,14	OK	R$ 908,40	OK	OK
15.13	C	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 108,11	R$ 132,64	R$ 1.591,68	R$ 130,16	OK	R$ 1.561,92	OK	OK
15.14	C	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 29,47	R$ 36,16	R$ 72,32	R$ 35,49	OK	R$ 70,98	OK	OK
15.15	C	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 62,76	R$ 77,00	R$ 616,00	R$ 75,56	OK	R$ 604,48	OK	OK
15.16	C	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R$ 71,69	R$ 87,96	R$ 703,68	R$ 86,31	OK	R$ 690,48	OK	OK
15.17	C	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	R$ 161,83	R$ 198,60	R$ 397,20	R$ 194,59	OK	R$ 389,18	OK	OK
15.18	C	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 125,18	R$ 153,58	R$ 3.226,18	R$ 150,72	OK	R$ 3.165,12	OK	OK
15.19	C	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 111,89	R$ 137,28	R$ 411,84	R$ 134,71	OK	R$ 404,13	OK	OK
15.20	C	C2502	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	28,00	R$ 168,50	R$ 206,73	R$ 5.788,44	R$ 202,86	OK	R$ 5.680,08	OK	OK
15.21	C	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 65,58	R$ 80,44	R$ 482,64	R$ 78,91	OK	R$ 473,46	OK	OK
15.22	C	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R$ 62,76	R$ 77,00	R$ 2.002,00	R$ 75,56	OK	R$ 1.964,56	OK	OK
15.23	C	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 62,76	R$ 77,00	R$ 924,00	R$ 75,56	OK	R$ 906,72	OK	OK
15.24	C	CPU-15	PRÓPRIA	CABIDEIRO EM METAL CROMADO	UM	14,00	R$ 31,83	R$ 38,81	R$ 543,34	R$ 38,10	OK	R$ 533,40	OK	OK
15.25	C	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 398,72	R$ 488,19	R$ 5.858,28	R$ 480,04	OK	R$ 5.760,48	OK	OK
15.26	C	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 384,37	R$ 471,58	R$ 5.658,96	R$ 462,76	OK	R$ 5.553,12	OK	OK
15.27	C	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 362,79	R$ 445,11	R$ 5.341,32	R$ 436,78	OK	R$ 5.241,36	OK	OK
15.28	C	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 694,67	R$ 852,29	R$ 1.704,58	R$ 836,34	OK	R$ 1.672,68	OK	OK
15.29	C	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.223,87	R$ 1.501,69	R$ 3.003,38	R$ 1.473,59	OK	R$ 2.947,18	OK	OK
15.30	C	CPU-16	PRÓPRIA	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMATIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE - UM	UN	6,00	R$ 282,34	R$ 346,40	R$ 2.078,40	R$ 339,92	OK	R$ 2.039,52	OK	OK
15.31	C	CPU-17	PRÓPRIA	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR - UM	UN	12,00	R$ 58,97	R$ 72,34	R$ 868,08	R$ 71,00	OK	R$ 852,00	OK	OK
15.32	C	CPU-18	PRÓPRIA	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR - UM	UN	49,00	R$ 58,97	R$ 72,34	R$ 3.544,66	R$ 71,00	OK	R$ 3.479,00	OK	OK
15.33	C	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	R$ 65,72	R$ 80,63	R$ 3.063,94	R$ 79,14	OK	R$ 3.007,32	OK	OK
15.34	C	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R$ 70,86	R$ 86,94	R$ 1.912,68	R$ 85,32	OK	R$ 1.877,04	OK	OK
15.35	C	C2271	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	R$ 162,48	R$ 199,35	R$ 1.196,10	R$ 193,62	OK	R$ 1.173,72	OK	OK
15.36	C	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	R$ 52,81	R$ 64,79	R$ 3.693,03	R$ 63,58	OK	R$ 3.624,06	OK	OK
							Subtotal 15.0:	R$	100.561,21			R$ 98.629,14	
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R$	4.371,41				
16.1	C	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	R$ 877,80	R$ 1.076,97	R$ 516,95	R$ 1.056,81	OK	R$ 507,27	OK	OK
16.2	C	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	R$ 41,16	R$ 50,50	R$ 1.777,60	R$ 49,57	OK	R$ 1.744,86	OK	OK
16.3	C	97546	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 52,88	R$ 65,00	R$ 390,00	R$ 63,79	OK	R$ 382,74	OK	OK
16.4	C	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 75,49	R$ 92,82	R$ 370,48	R$ 90,86	OK	R$ 363,44	OK	OK
16.5	C	93074	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R$ 12,88	R$ 15,56	R$ 31,12	R$ 15,27	OK	R$ 30,54	OK	OK
16.6	C	CPU-19	PRÓPRIA	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	UN	1,00	R$ 638,26	R$ 780,82	R$ 780,82	R$ 766,03	OK	R$ 766,03	OK	OK
16.7	C	CPU-20	PRÓPRIA	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP- UN	UN	2,00	R$ 90,42	R$ 110,64	R$ 221,28	R$ 108,84	OK	R$ 217,68	OK	OK
16.8	C	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 57,62	R$ 70,49	R$ 282,76	R$ 69,37	OK	R$ 277,48	OK	OK
							Subtotal 16.0:	R$	4.371,41			R$ 4.290,04	
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										
17.1			EXTINTOR					R$	173.137,76				
17.1.1	C	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	27,00	R$ 300,21	R$ 368,33	R$ 9.944,91	R$ 361,43	OK	R$ 9.758,61	OK	OK
17.1.2	C	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R$ 855,21	R$ 1.049,26	R$ 2.098,52	R$ 1.029,63	OK	R$ 2.059,26	OK	OK
17.2			FERRO MALEAVEL CLASSE 10										
17.2.1	C	CPU-21	PRÓPRIA	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150mm - 2.1/2" - UN	UN	1,00	R$ 143,39	R$ 175,92	R$ 175,92	R$ 172,64	OK	R$ 172,64	OK	OK

Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34458 RNP 061887931-5
Portaria 01/07007/2021-GP

Lucas Maximiano Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33586 RNP 061767760-3
Portaria 08/02008/2021-GP

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6003
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
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	ELETROCAMPO SERVIÇOS: PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7
17.2.2	C	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	55,00	R$ 119,58	R$ 146,71	R$ 8.069,05	R$ 143,98	OK	R$ 7.918,90	OK	OK
17.2.3	C	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 346,73	R$ 425,40	R$ 425,40	R$ 417,44	OK	R$ 417,44	OK	OK
17.2.4	C	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R$ 90,78	R$ 111,38	R$ 1.225,18	R$ 109,32	OK	R$ 1.202,52	OK	OK
17.2.5	C	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,70	R$ 118,44	R$ 145,31	R$ 52.558,63	R$ 142,59	OK	R$ 51.574,80	OK	OK
17.2.6	C	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R$ 200,47	R$ 245,96	R$ 4.181,32	R$ 241,36	OK	R$ 4.103,12	OK	OK
17.2.7	C	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 211,05	R$ 258,94	R$ 1.553,64	R$ 254,10	OK	R$ 1.524,60	OK	OK
17.3				**METAIS**										
17.3.1	C	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 272,05	R$ 333,78	R$ 1.668,90	R$ 327,53	OK	R$ 1.637,65	OK	OK
17.3.2	C	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 412,45	R$ 506,03	R$ 1.012,06	R$ 496,56	OK	R$ 993,12	OK	OK
17.3.3	C	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 412,45	R$ 506,03	R$ 506,03	R$ 496,56	OK	R$ 496,56	OK	OK
17.4				**HIDRANTES**										
17.4.1	C	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R$ 1.683,76	R$ 2.065,81	R$ 26.855,53	R$ 2.027,16	OK	R$ 26.353,08	OK	OK
17.4.2	C	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 362,18	R$ 444,36	R$ 444,36	R$ 436,05	OK	R$ 436,05	OK	OK
17.4.3	C	C2306	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	1,00	R$ 100,28	R$ 123,03	R$ 123,03	R$ 120,73	OK	R$ 120,73	OK	OK
17.4.4	C	C2308	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")	UN	13,00	R$ 19,16	R$ 23,51	R$ 305,63	R$ 23,07	OK	R$ 299,91	OK	OK
17.4.5	C	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 272,05	R$ 333,78	R$ 333,78	R$ 327,53	OK	R$ 327,53	OK	OK
17.4.6	C	CPU-22	PRÓPRIA	ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA - UN	UN	14,00	R$ 213,45	R$ 261,88	R$ 3.666,32	R$ 256,99	OK	R$ 3.597,86	OK	OK
17.5				**ALARME MANUAL**										
17.5.1	C	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R$ 17,79	R$ 21,83	R$ 283,79	R$ 21,42	OK	R$ 278,46	OK	OK
17.5.2	C	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$ 14,15	R$ 17,36	R$ 208,32	R$ 17,04	OK	R$ 204,48	OK	OK
17.5.3	C	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	620,00	R$ 23,20	R$ 28,46	R$ 17.645,20	R$ 27,92	OK	R$ 17.310,40	OK	OK
17.5.4	C	CPU-23	PRÓPRIA	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B - UN	UN	1,00	R$ 5.754,41	R$ 7.060,09	R$ 7.060,09	R$ 6.928,06	OK	R$ 6.928,06	OK	OK
17.5.5	C	C4047	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	13,00	R$ 224,40	R$ 275,32	R$ 3.579,16	R$ 270,16	OK	R$ 3.512,08	OK	OK
17.5.6	C	CPU-24	PRÓPRIA	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM² SHIELD CAPA VERMELHA - M	M	310,00	R$ 22,32	R$ 27,38	R$ 8.487,80	R$ 26,88	OK	R$ 8.332,80	OK	OK
17.5.7	C	CPU-25	PRÓPRIA	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V - M	M	310,00	R$ 12,60	R$ 15,46	R$ 4.792,60	R$ 15,18	OK	R$ 4.705,80	OK	OK
17.5.8	C	CPU-26	PRÓPRIA	BOTOEIRA ANTI PANICO - UM	UN	6,00	R$ 157,32	R$ 193,02	R$ 1.158,12	R$ 189,40	OK	R$ 1.136,40	OK	OK
17.6				**OUTROS**										
17.6.1	C	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	91,00	R$ 26,43	R$ 32,43	R$ 2.951,13	R$ 31,81	OK	R$ 2.894,71	OK	OK
17.6.2	C	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	36,00	R$ 50,15	R$ 61,53	R$ 2.215,08	R$ 60,39	OK	R$ 2.174,04	OK	OK
17.6.3	C	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 2.589,72	R$ 3.177,33	R$ 6.354,66	R$ 3.117,90	OK	R$ 6.235,80	OK	OK
17.6.4	C	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	136,00	R$ 19,44	R$ 23,85	R$ 3.243,60	R$ 23,42	OK	R$ 3.185,12	OK	OK
								Subtotal 17.0:	R$ 173.127,74			R$ [illegible]		
18.0				**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**					R$ 567.714,12					
18.1				**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**										
18.1.1	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	2,00	R$ 543,32	R$ 666,60	R$ 1.333,20	R$ 654,15	OK	R$ 1.308,30	OK	OK
18.1.2	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$ 569,84	R$ 699,26	R$ 699,26	R$ 686,21	OK	R$ 686,21	OK	OK
18.1.3	C	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 942,89	R$ 1.156,83	R$ 4.627,32	R$ 1.135,21	OK	R$ 4.540,84	OK	OK
18.1.4	C	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 543,46	R$ 666,77	R$ 666,77	R$ 654,31	OK	R$ 654,31	OK	OK
18.1.4	C	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 942,89	R$ 1.156,83	R$ 6.940,98	R$ 1.135,21	OK	R$ 6.811,26	OK	OK
18.1.5	C	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 178,44	R$ 218,93	R$ 656,79	R$ 214,84	OK	R$ 644,52	OK	OK
18.2				**DISJUNTORES**										
18.2.1	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	R$ 12,61	R$ 15,47	R$ 1.454,18	R$ 15,19	OK	R$ 1.427,86	OK	OK
18.2.2	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	R$ 13,21	R$ 16,21	R$ 632,19	R$ 15,90	OK	R$ 620,10	OK	OK
18.2.3	C	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 14,38	R$ 17,64	R$ 70,56	R$ 17,31	OK	R$ 69,24	OK	OK
18.2.4	C	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R$ 14,38	R$ 17,64	R$ 246,96	R$ 17,32	OK	R$ 242,48	OK	OK
18.2.5	C	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 22,87	R$ 28,06	R$ 28,06	R$ 27,53	OK	R$ 27,53	OK	OK
18.2.6	C	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 78,26	R$ 96,02	R$ 1.440,30	R$ 94,21	OK	R$ 1.413,15	OK	OK
18.2.7	C	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 83,56	R$ 102,52	R$ 307,56	R$ 100,61	OK	R$ 301,83	OK	OK
18.2.8	C	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 94,47	R$ 115,91	R$ 231,82	R$ 113,73	OK	R$ 227,46	OK	OK
18.2.9	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 103,08	R$ 126,47	R$ 758,82	R$ 124,14	OK	R$ 744,84	OK	OK
18.2.10	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 103,08	R$ 126,47	R$ 252,94	R$ 124,14	OK	R$ 248,28	OK	OK
18.2.11	C	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 1.120,41	R$ 1.374,63	R$ 2.749,26	R$ 1.348,93	OK	R$ 2.697,86	OK	OK
18.2.12	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 103,08	R$ 126,47	R$ 252,94	R$ 124,14	OK	R$ 248,28	OK	OK
18.2.13	C	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 462,58	R$ 567,54	R$ 1.702,62	R$ 556,94	OK	R$ 1.670,82	OK	OK
18.2.14	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	36,00	R$ 140,03	R$ 171,80	R$ 6.184,80	R$ 168,59	OK	R$ 6.069,24	OK	OK
18.2.15	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	60,00	R$ 119,10	R$ 146,12	R$ 8.767,20	R$ 143,39	OK	R$ 8.603,40	OK	OK
18.3				**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**										
18.3.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1803,50	R$ 9,21	R$ 11,30	R$ 20.379,55	R$ 11,08	OK	R$ 19.982,78	OK	OK
18.3.2	C	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,50	R$ 11,89	R$ 14,59	R$ 2.400,06	R$ 14,32	OK	R$ 2.355,64	OK	OK
18.3.3	C	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,10	R$ 15,27	R$ 18,73	R$ 20,60	R$ 18,37	OK	R$ 20,21	OK	OK
18.3.4	C	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R$ 7,48	R$ 9,18	R$ 27,54	R$ 9,02	OK	R$ 27,06	OK	OK
18.3.5	C	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	59,70	R$ 29,90	R$ 36,68	R$ 2.189,80	R$ 36,00	OK	R$ 2.149,20	OK	OK
18.3.6	C	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	52,40	R$ 44,92	R$ 55,11	R$ 2.887,76	R$ 54,08	OK	R$ 2.833,79	OK	OK
18.3.7	C	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	147,10	R$ 37,60	R$ 46,13	R$ 6.785,72	R$ 45,25	OK	R$ 6.656,28	OK	OK
18.3.8	C	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	55,00	R$ 62,03	R$ 76,10	R$ 4.185,50	R$ 74,67	OK	R$ 4.106,85	OK	OK
18.3.9	C	C1179	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	962,00	R$ 23,46	R$ 28,78	R$ 27.686,36	R$ 28,24	OK	R$ 27.166,88	OK	OK
18.3.10	C	CPU-27	PRÓPRIA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 4" - M	M	122,70	R$ 217,83	R$ 267,25	R$ 32.791,58	R$ 262,26	OK	R$ 32.179,30	OK	OK
18.3.11	C	C4841	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	R$ 83,00	R$ 101,83	R$ 610,98	R$ 100,00	OK	R$ 600,00	OK	OK
18.3.12	C	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x50cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	14,00	R$ 151,29	R$ 185,62	R$ 2.598,68	R$ 182,28	OK	R$ 2.551,92	OK	OK
18.3.13	C	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 39,36	R$ 48,29	R$ 48,29	R$ 47,38	OK	R$ 47,38	OK	OK
18.3.14	C	CPU-28	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS - CB2	UN	1,00	R$ 427,00	R$ 523,89	R$ 523,89	R$ 514,10	OK	R$ 514,10	OK	OK
18.3.15	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	14,00	R$ 14,15	R$ 17,36	R$ 243,04	R$ 17,04	OK	R$ 238,56	OK	OK
18.3.16	C	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	R$ 9,95	R$ 12,21	R$ 1.001,22	R$ 11,97	OK	R$ 981,54	OK	OK
18.3.17	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	156,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 6.654,96	R$ 41,86	OK	R$ 6.530,16	OK	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335865 RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6664
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ODG.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	ELETROCAMPO SERVIÇOS PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	E.T
18.3.18	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") Á 25mm (1")	UN	9,00	R$ 34,77 R$ 42,66	R$ 383,94	R$ 41,86	OK	R$ 376,74	OK	OK
18.3.19	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") Á 50mm (2")	UN	16,00	R$ 28,61 R$ 35,10	R$ 561,60	R$ 34,45	OK	R$ 551,20	OK	OK
18.3.20	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") Á 50mm (2")	UN	36,00	R$ 28,61 R$ 35,10	R$ 1.263,60	R$ 34,45	OK	R$ 1.240,20	OK	OK
18.3.21	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") Á 25mm (1")	UN	2,00	R$ 34,77 R$ 42,66	R$ 85,32	R$ 41,86	OK	R$ 83,72	OK	OK
18.3.22	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") Á 50mm (2")	UN	14,00	R$ 28,61 R$ 35,10	R$ 491,40	R$ 34,45	OK	R$ 482,30	OK	OK
18.3.23	C	C1704	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") Á 150mm (6")	UN	25,00	R$ 135,70 R$ 166,49	R$ 4.162,25	R$ 163,37	OK	R$ 4.084,25	OK	OK
18.3.24	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	R$ 29,60 R$ 36,32	R$ 1.016,96	R$ 35,65	OK	R$ 998,20	OK	OK
18.3.25	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	R$ 29,60 R$ 36,32	R$ 581,12	R$ 35,65	OK	R$ 570,40	OK	OK
18.4				CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
18.4.1	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13741,10	R$ 4,01 R$ 4,92	R$ 67.606,21	R$ 4,83	OK	R$ 66.369,51	OK	OK
18.4.2	C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3479,50	R$ 6,17 R$ 7,57	R$ 26.339,62	R$ 7,42	OK	R$ 25.817,89	OK	OK
18.4.3	C	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2893,90	R$ 8,61 R$ 10,56	R$ 30.559,58	R$ 10,37	OK	R$ 30.009,74	OK	OK
18.4.4	C	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	573,50	R$ 15,37 R$ 18,86	R$ 10.818,10	R$ 18,51	OK	R$ 10.617,34	OK	OK
18.4.5	C	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	623,80	R$ 6,59 R$ 8,08	R$ 5.040,54	R$ 7,94	OK	R$ 4.952,97	OK	OK
18.4.6	C	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	604,00	R$ 9,29 R$ 11,40	R$ 6.885,60	R$ 11,18	OK	R$ 6.752,72	OK	OK
18.4.7	C	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	434,00	R$ 10,05 R$ 12,33	R$ 5.351,22	R$ 12,12	OK	R$ 5.260,08	OK	OK
18.4.8	C	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375,00	R$ 15,93 R$ 19,54	R$ 7.327,50	R$ 19,16	OK	R$ 7.185,00	OK	OK
18.4.9	C	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,90	R$ 36,46 R$ 44,73	R$ 2.361,74	R$ 43,90	OK	R$ 2.317,92	OK	OK
18.4.10	C	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,20	R$ 52,96 R$ 64,98	R$ 13.723,78	R$ 63,76	OK	R$ 13.466,11	OK	OK
18.4.11	C	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,40	R$ 123,28 R$ 151,25	R$ 10.345,50	R$ 148,43	OK	R$ 10.152,61	OK	OK
18.4.12	C	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273,80	R$ 149,15 R$ 182,99	R$ 50.096,06	R$ 179,56	OK	R$ 49.127,62	OK	OK
18.5				ELETROCALHAS									
18.5.1	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	3,00	R$ 68,98 R$ 84,63	R$ 253,89	R$ 83,05	OK	R$ 249,15	OK	OK
18.5.2	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	45,70	R$ 68,98 R$ 84,63	R$ 3.867,59	R$ 83,05	OK	R$ 3.795,39	OK	OK
18.5.3	C	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	211,60	R$ 52,67 R$ 64,62	R$ 13.673,58	R$ 63,41	OK	R$ 13.417,56	OK	OK
18.5.4	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	0,40	R$ 68,98 R$ 84,63	R$ 33,85	R$ 83,05	OK	R$ 33,22	OK	OK
18.5.5	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,90	R$ 68,98 R$ 84,63	R$ 245,43	R$ 83,05	OK	R$ 240,85	OK	OK
18.5.6	C	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	18,90	R$ 52,67 R$ 64,62	R$ 1.279,48	R$ 63,41	OK	R$ 1.255,52	OK	OK
18.5.7	C	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	150,10	R$ 49,29 R$ 60,47	R$ 9.681,25	R$ 59,33	OK	R$ 9.498,73	OK	OK
18.6				ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
18.6.1	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	238,00	R$ 30,82 R$ 37,57	R$ 8.941,66	R$ 36,86	OK	R$ 8.772,68	OK	OK
18.6.2	C	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R$ 32,88 R$ 40,34	R$ 1.774,96	R$ 39,58	OK	R$ 1.741,52	OK	OK
18.6.3	C	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 51,58 R$ 63,41	R$ 63,41	R$ 62,22	OK	R$ 62,22	OK	OK
18.6.4	C	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R$ 45,57 R$ 55,91	R$ 447,28	R$ 54,85	OK	R$ 438,80	OK	OK
18.6.5	C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R$ 25,58 R$ 31,51	R$ 1.008,32	R$ 30,92	OK	R$ 989,44	OK	OK
18.6.6	C	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R$ 40,67 R$ 49,90	R$ 1.047,90	R$ 49,98	VERIFICAR	R$ 1.049,58	VERIFICAR	OK
18.6.6	C	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$ 45,02 R$ 55,24	R$ 220,96	R$ 54,22	OK	R$ 216,88	OK	OK
18.6.7	C	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 55,65 R$ 68,28	R$ 136,56	R$ 67,00	OK	R$ 134,00	OK	OK
18.6.8	C	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 66,09 R$ 81,09	R$ 162,18	R$ 79,58	OK	R$ 159,16	OK	OK
18.6.9	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$ 30,82 R$ 37,57	R$ 676,26	R$ 36,86	OK	R$ 663,48	OK	OK
18.6.10	C	97599	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,00	R$ 112,54 R$ 138,08	R$ 5.108,96	R$ 135,50	OK	R$ 5.013,50	OK	OK
18.6.11	C	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R$ 343,67 R$ 421,66	R$ 11.384,55	R$ 413,78	OK	R$ 11.172,06	OK	OK
18.6.12	C	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	177,00	R$ 343,67 R$ 421,66	R$ 74.632,05	R$ 413,78	OK	R$ 73.239,06	OK	OK
18.6.13	C	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	109,00	R$ 28,72 R$ 35,24	R$ 3.841,16	R$ 34,57	OK	R$ 3.768,13	OK	OK
18.6.14	C	CPU-29	PRÓPRIA	REFLETOR LED SLIM 200W - UN	UN	25,00	R$ 302,74 R$ 371,43	R$ 9.285,75	R$ 364,48	OK	R$ 9.112,00	OK	OK
18.6.15	C	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76,00	R$ 127,70 R$ 156,68	R$ 11.907,68	R$ 153,76	OK	R$ 11.685,76	OK	OK
18.6.16	C	C4957	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	25,00	R$ 65,91 R$ 80,86	R$ 2.021,50	R$ 79,36	OK	R$ 1.984,00	OK	OK
							Subtotal 18.6:	R$ 147.714,12	OK		R$ 147.308,87		#VALOR!
19.0				INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				R$ 68.243,36					
19.1	C	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,00	R$ 49,77 R$ 61,06	R$ 17.218,92	R$ 59,90	OK	R$ 16.891,80	OK	OK
19.2	C	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R$ 28,53 R$ 35,00	R$ 1.505,00	R$ 34,35	OK	R$ 1.477,05	OK	OK
19.3	C	97326	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	271,00	R$ 49,77 R$ 61,06	R$ 16.547,26	R$ 59,90	OK	R$ 16.232,90	OK	OK
19.4	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	11,00	R$ 75,86 R$ 93,07	R$ 1.023,77	R$ 91,34	OK	R$ 1.004,74	OK	OK
19.5	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	43,00	R$ 62,19 R$ 76,30	R$ 3.280,90	R$ 74,88	OK	R$ 3.219,84	OK	OK
19.6	C	100783	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	569,80	R$ 19,06 R$ 23,38	R$ 13.321,92	R$ 22,94	OK	R$ 13.071,21	OK	OK
19.7	C	89965	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	150,70	R$ 16,43 R$ 20,16	R$ 3.038,11	R$ 19,78	OK	R$ 2.980,85	OK	OK
19.8	C	89966	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	270,00	R$ 6,74 R$ 8,27	R$ 2.232,90	R$ 8,11	OK	R$ 2.189,70	OK	OK
19.9	C	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77,00	R$ 7,82 R$ 9,59	R$ 738,43	R$ 9,43	OK	R$ 726,11	OK	OK
19.10	C	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	276,30	R$ 17,21 R$ 21,11	R$ 5.832,69	R$ 20,72	OK	R$ 5.724,94	OK	OK
19.11	C	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 12,78 R$ 15,68	R$ 78,40	R$ 15,36	OK	R$ 76,80	OK	OK
19.12	C	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67,00	R$ 12,70 R$ 15,58	R$ 1.043,86	R$ 15,29	OK	R$ 1.024,43	OK	OK
19.13	C	89523	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R$ 18,68 R$ 22,92	R$ 481,32	R$ 22,49	OK	R$ 472,29	OK	OK
							Subtotal 19.0:	R$ 68.243,36			R$ 66.293,86		
20.0				INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				R$ 149.186,20					
20.1				EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
20.1.1	C	98307	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	R$ 1.192,13 R$ 1.462,62	R$ 21.939,30	R$ 1.435,26	OK	R$ 21.528,90	OK	OK
20.1.2	C	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL PI COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	R$ 5.413,51 R$ 6.641,84	R$ 13.283,68	R$ 6.517,64	OK	R$ 13.035,28	OK	OK
20.1.3	C	C3762	SEINFRA	RACK FECHADO 44 U5, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2,00	R$ 2.864,27 R$ 3.514,17	R$ 7.028,34	R$ 3.448,45	OK	R$ 6.896,90	OK	OK
20.1.4	C	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL PI COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	6,00	R$ 5.413,51 R$ 6.641,84	R$ 39.851,04	R$ 6.517,64	OK	R$ 39.105,84	OK	OK
20.2				CABOS EM PAR TRANÇADOS									

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34456 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33538 RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 6005 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
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	ELETROCAMPO SERVIÇOS PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	8,7
20.2.1	C	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	8825,30	R$ 12,84	R$ 15,75	R$ 107.498,48	R$ 15,46	OK	R$ 105.519,14	OK	OK
20.3				ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS										
20.3.1	C	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	R$ 46,80	R$ 57,42	R$ 1.550,34	R$ 56,35	OK	R$ 1.521,45	OK	OK
20.3.2	C	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	76,00	R$ 46,80	R$ 57,42	R$ 4.363,92	R$ 56,35	OK	R$ 4.282,60	OK	OK
20.3.3	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	R$ 29,60	R$ 36,32	R$ 1.089,60	R$ 35,65	OK	R$ 1.069,50	OK	OK
20.3.4	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R$ 29,60	R$ 36,32	R$ 145,28	R$ 35,65	OK	R$ 142,60	OK	OK
20.3.5	C	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	54,00	R$ 2,13	R$ 2,61	R$ 140,94	R$ 2,56	OK	R$ 138,24	OK	OK
20.3.6	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	6,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 255,96	R$ 41,86	OK	R$ 251,16	OK	OK
20.3.7	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	39,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 1.368,90	R$ 34,45	OK	R$ 1.343,55	OK	OK
20.3.8	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	8,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 280,80	R$ 34,45	OK	R$ 275,60	OK	OK
20.3.9	C	C1707	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	3,00	R$ 64,89	R$ 79,61	R$ 238,83	R$ 78,13	OK	R$ 234,39	OK	OK
20.3.10	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	14,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 597,24	R$ 41,86	OK	R$ 586,04	OK	OK
20.3.11	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	104,00	R$ 14,15	R$ 17,36	R$ 1.805,44	R$ 17,04	OK	R$ 1.772,16	OK	OK
20.3.12	C	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 17,79	R$ 21,83	R$ 21,83	R$ 21,42	OK	R$ 21,42	OK	OK
20.4				ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA										
20.4.1	C	C0390	SEINFRA	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	R$ 16,31	R$ 20,01	R$ 40,02	R$ 19,63	OK	R$ 39,26	OK	OK
20.4.2	C	CPU-30	PRÓPRIA	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI 10	UN	2,00	R$ 66,70	R$ 81,83	R$ 163,66	R$ 80,34	OK	R$ 160,68	OK	OK
20.5				CAIXAS E ACESSÓRIOS										
20.5.1	C	C4841	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R$ 83,00	R$ 101,83	R$ 305,49	R$ 100,00	OK	R$ 300,00	OK	OK
20.5.2	C	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	5,00	R$ 151,29	R$ 185,62	R$ 928,10	R$ 182,28	OK	R$ 911,40	OK	OK
20.5.3	C	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	R$ 39,36	R$ 48,29	R$ 193,16	R$ 47,38	OK	R$ 189,52	OK	OK
20.5.4	C	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	R$ 39,36	R$ 48,29	R$ 96,58	R$ 47,38	OK	R$ 94,76	OK	OK
20.5.5	C	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 193,22	R$ 237,06	R$ 237,06	R$ 232,63	OK	R$ 232,63	OK	OK
20.5.6	C	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 572,06	R$ 701,86	R$ 701,86	R$ 689,06	OK	R$ 689,06	OK	OK
20.6				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
20.6.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,00	R$ 9,21	R$ 11,30	R$ 2.463,40	R$ 11,08	OK	R$ 2.415,44	OK	OK
20.6.2	C	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	286,40	R$ 11,62	R$ 14,26	R$ 4.084,06	R$ 13,97	OK	R$ 4.001,01	OK	OK
20.6.3	C	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,90	R$ 11,89	R$ 14,59	R$ 144,44	R$ 14,32	OK	R$ 141,77	OK	OK
20.6.4	C	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	23,60	R$ 29,90	R$ 36,68	R$ 865,65	R$ 36,00	OK	R$ 849,60	OK	OK
20.6.5	C	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	141,80	R$ 44,92	R$ 55,11	R$ 7.814,60	R$ 54,08	OK	R$ 7.668,54	OK	OK
20.6.6	C	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	34,00	R$ 37,60	R$ 46,13	R$ 1.568,42	R$ 45,25	OK	R$ 1.538,50	OK	OK
20.6.7	C	C1182	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	M	36,30	R$ 74,30	R$ 91,16	R$ 3.309,11	R$ 89,44	OK	R$ 3.246,67	OK	OK
20.6.8	C	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	29,80	R$ 52,67	R$ 64,62	R$ 1.925,68	R$ 63,41	OK	R$ 1.889,62	OK	OK
20.6.9	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	223,30	R$ 68,98	R$ 84,63	R$ 18.897,88	R$ 83,05	OK	R$ 18.545,07	OK	OK
								Subtotal 20.0:	R$ 245.196,86			R$ 240.838,30		
21.0				SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R$ 11.005,09					
21.1	C	CPU-31	PRÓPRIA	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX - UN	UN	1,00	R$ 4.233,24	R$ 5.193,76	R$ 5.193,76	R$ 5.096,63	OK	R$ 5.096,63	OK	OK
21.2	C	CPU-32	PRÓPRIA	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM DIAM=300MM -M	M	6,00	R$ 509,35	R$ 624,92	R$ 3.749,52	R$ 613,23	OK	R$ 3.679,38	OK	OK
21.3	C	CPU-33	PRÓPRIA	EXAUSTOR CENTRIFUGO	UN	1,00	R$ 1.680,50	R$ 2.061,81	R$ 2.061,81	R$ 2.023,24	OK	R$ 2.023,24	OK	OK
								Subtotal 21.0:	R$ 11.005,09			R$ 10.799,25		
22.0				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R$ 79.284,27					
22.1	C	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$ 133,91	R$ 164,29	R$ 164,29	R$ 161,23	OK	R$ 161,23	OK	OK
22.2	C	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	R$ 10,81	R$ 13,26	R$ 344,76	R$ 13,02	OK	R$ 338,52	OK	OK
22.3	C	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	37,00	R$ 23,29	R$ 28,57	R$ 1.057,09	R$ 28,03	OK	R$ 1.037,11	OK	OK
22.4	C	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R$ 28,23	R$ 34,64	R$ 207,84	R$ 34,00	OK	R$ 204,00	OK	OK
22.5	C	CPU-34	PRÓPRIA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5mX2"	UN	1,00	R$ 203,92	R$ 250,19	R$ 250,19	R$ 245,51	OK	R$ 245,51	OK	OK
22.6	C	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	180,00	R$ 23,29	R$ 28,57	R$ 5.142,60	R$ 28,03	OK	R$ 5.045,40	OK	OK
22.7	C	C4853	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	2,00	R$ 405,90	R$ 498,00	R$ 996,00	R$ 488,69	OK	R$ 977,38	OK	OK
22.8	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,25	R$ 79,67	R$ 97,75	R$ 122,19	R$ 95,92	OK	R$ 119,90	OK	OK
22.9	C	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,10	R$ 30,11	R$ 36,94	R$ 3,69	R$ 36,25	OK	R$ 3,63	OK	OK
22.10	C	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00	R$ 93,55	R$ 114,78	R$ 2.984,28	R$ 112,63	OK	R$ 2.928,38	OK	OK
22.11	C	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,00	R$ 61,13	R$ 75,00	R$ 5.250,00	R$ 73,59	OK	R$ 5.151,30	OK	OK
22.12	C	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	616,00	R$ 80,43	R$ 98,68	R$ 60.786,88	R$ 96,83	OK	R$ 59.647,28	OK	OK
22.13	C	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 57,33	R$ 70,34	R$ 70,34	R$ 69,03	OK	R$ 69,03	OK	OK
22.14	C	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	37,00	R$ 12,65	R$ 15,52	R$ 574,24	R$ 15,24	OK	R$ 563,88	OK	OK
22.15	C	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,00	R$ 41,06	R$ 50,38	R$ 1.309,88	R$ 49,43	OK	R$ 1.285,18	OK	OK
								Subtotal 22.0:	R$ 79.284,27			R$ 77.777,73		
23.0				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R$ 192.481,47					
23.1	C	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R$ 3.797,59	R$ 4.659,26	R$ 4.659,26	R$ 4.572,29	OK	R$ 4.572,29	OK	OK
23.2	C	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	120,04	R$ 332,99	R$ 408,55	R$ 49.042,34	R$ 400,91	OK	R$ 48.125,24	OK	OK
23.3	C	CPU-35	PRÓPRIA	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8cm	M2	341,25	R$ 208,10	R$ 255,32	R$ 87.127,95	R$ 250,55	OK	R$ 85.500,19	OK	OK
23.4	C	CPU-36	PRÓPRIA	BANCO DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	63,50	R$ 154,26	R$ 189,26	R$ 12.018,01	R$ 185,78	OK	R$ 11.797,03	OK	OK
23.5	C	CPU-37	PRÓPRIA	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA - M	M	7,70	R$ 308,77	R$ 378,83	R$ 2.916,99	R$ 371,78	OK	R$ 2.862,71	OK	OK
23.6	C	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	237,12	R$ 86,86	R$ 106,57	R$ 25.269,88	R$ 104,57	OK	R$ 24.795,64	OK	OK
23.7	C	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118,00	R$ 39,47	R$ 48,43	R$ 5.714,74	R$ 47,53	OK	R$ 5.608,54	OK	OK
23.8	C	CPU-38	PRÓPRIA	BICICLETÁRIO - 1,50m - M	M	22,50	R$ 206,92	R$ 253,88	R$ 5.712,30	R$ 249,15	OK	R$ 5.605,88	OK	OK
								Subtotal 23.0:	R$ 192.481,47			R$ 188.867,52		
24.0				SERVIÇOS FINAIS					R$ 12.211,74					
24.1	C	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4112,50	R$ 1,95	R$ 2,39	R$ 9.828,88	R$ 2,36	OK	R$ 9.705,50	OK	OK
24.2	C	CPU-39	PRÓPRIA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M - UN	UN	1,00	R$ 1.942,18	R$ 2.382,86	R$ 2.382,86	R$ 2.338,36	OK	R$ 2.338,36	OK	OK
								Subtotal 24.0:	R$ 12.211,74			R$ 12.043,86		
25.0				ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R$ 549.350,00					
25.1	C	CPU-40	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - %	%	100,00	R$ 4.477,55	R$ 5.493,50	R$ 549.350,00	R$ 5.450,61	OK	R$ 545.061,00	OK	OK
								Subtotal 25.0:	R$ 549.350,00			R$ 545.061,00		
								TOTAL GERAL	R$ 10.851.832,35					

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335807 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6006
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 12 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,59%
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	PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7	COMPOSIÇÃO
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 228.670,21						
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R$ 154,66	R$ 189,74	R$ 1.897,40	186,78	OK	1867,8	OK	OK	OK
1.2	C	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	725,00	R$ 121,26	R$ 148,77	R$ 108.007,02	146,23	OK	106162,98	OK	OK	OK
1.3	C	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R$ 1.308,20	R$ 1.605,03	R$ 1.605,03	1572,93	OK	1572,93	OK	OK	
1.4	C	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R$ 2.864,38	R$ 3.514,31	R$ 3.514,31	3462,83	OK	3462,83	OK	OK	
1.5	C	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R$ 1.050,35	R$ 1.288,67	R$ 3.247,45	1268,84	OK	3197,48	OK	OK	
1.6	C	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R$ 1.138,18	R$ 1.396,43	R$ 27.928,60	1374,50	OK	27490	OK	OK	
1.7	C	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R$ 991,54	R$ 1.216,52	R$ 24.330,40	1197,02	OK	23940,4	OK	OK	
1.8	C	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6800,00	R$ 6,60	R$ 8,10	R$ 55.080,00	8,07	OK	54876	OK	OK	
1.9	C	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	6800,00	R$ 0,37	R$ 0,45	R$ 3.060,00	0,44	OK	2992	OK	OK	
								Subtotal 1.0:	R$ 228.670,21			R$ 228.982,42	225562,42		
2.0				MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R$ 89.962,89						
2.1				EDIFICAÇÃO											
2.1.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	328,06	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 17.813,66	53,64	OK	17597,14	OK	OK	
2.1.2	C	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	298,71	R$ 66,19	R$ 81,21	R$ 24.258,24	79,67	OK	23798,23	OK	OK	
2.1.3	C	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	433,13	R$ 45,11	R$ 55,35	R$ 23.973,75	54,62	OK	23657,56	OK	OK	
2.1.4	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	432,57	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 1.552,93	3,58	OK	1548,6	OK	OK	
2.1.5	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	710,25	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 8.728,97	12,13	OK	8615,33	OK	OK	
2.2				RESERVATÓRIO											
2.2.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,71	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 472,95	53,64	OK	467,2	OK	OK	
2.2.2	C	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	11,47	R$ 45,11	R$ 55,35	R$ 634,86	54,62	OK	626,49	OK	OK	
2.2.3	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 73,16	3,58	OK	72,96	OK	OK	
2.2.4	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,71	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 131,63	12,13	OK	129,91	OK	OK	
2.3				ESTRUTURA METÁLICA											
2.3.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	79,62	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 4.323,37	53,64	OK	4270,82	OK	OK	
2.3.2	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 201,15	3,58	OK	200,59	OK	OK	
2.3.3	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	39,80	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 489,14	12,13	OK	482,77	OK	OK	
2.4				MURO											
2.4.1	C	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	60,77	R$ 44,26	R$ 54,30	R$ 3.299,81	53,64	OK	3259,7	OK	OK	
2.4.2	C	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1,63	R$ 66,19	R$ 81,21	R$ 132,37	79,67	OK	129,86	OK	OK	
2.4.3	C	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	51,41	R$ 45,11	R$ 55,35	R$ 2.845,64	54,62	OK	2808,01	OK	OK	
2.4.4	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	98,06	R$ 2,93	R$ 3,59	R$ 352,04	3,58	OK	351,05	OK	OK	
2.4.5	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	55,25	R$ 10,02	R$ 12,29	R$ 679,02	12,13	OK	670,18	OK	OK	
								Subtotal 2.0:	R$ [illegible]			R$ [illegible]	ok		
								0							
3.0				FUNDAÇÕES					R$ [illegible]						
3.1				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS											
3.1.1	C	CPU-41	PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO - M	M	2942,00	R$ 31,53	R$ 38,68	R$ 113.796,56	38,13	OK	112178,46	OK	OK	
3.1.2	C	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	4157,51	R$ 16,26	R$ 19,95	R$ 82.942,32	19,63	OK	81611,92	OK	OK	
3.1.3	C	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	4943,26	R$ 13,12	R$ 16,10	R$ 79.586,49	15,80	OK	78103,51	OK	OK	
3.1.4	C	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	6703,93	R$ 11,04	R$ 13,54	R$ 90.771,21	13,28	OK	89028,19	OK	OK	
3.1.5	C	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	871,85	R$ 10,75	R$ 13,19	R$ 11.499,70	12,93	OK	11273,02	OK	OK	
3.1.6	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	369,69	R$ 522,80	R$ 641,52	R$ 237.163,53	628,09	OK	232198,59	OK	OK	
3.1.7	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	369,69	R$ 38,84	R$ 47,65	R$ 17.616,73	47,65	OK	17615,73	OK	OK	
3.2				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS											
3.2.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	185,52	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 7.450,48	39,62	OK	7350,3	OK	OK	
3.2.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	805,90	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 90.873,28	111,71	OK	90027,09	OK	OK	
3.2.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,51	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 10.117,81	21,97	OK	9963,61	OK	OK	
3.2.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2263,14	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 47.231,73	20,56	OK	46530,16	OK	OK	
3.2.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1175,29	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 21.872,15	18,31	OK	21519,56	OK	OK	
3.2.6	C	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1212,13	R$ 12,82	R$ 15,73	R$ 19.066,80	15,47	OK	18751,65	OK	OK	
3.2.7	C	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	780,07	R$ 12,13	R$ 14,88	R$ 11.607,44	14,62	OK	11404,62	OK	OK	
3.2.8	C	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,06	R$ 13,49	R$ 16,55	R$ 5.876,08	16,24	OK	5766,01	OK	OK	
3.2.9	C	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	557,98	R$ 18,53	R$ 22,73	R$ 12.682,89	22,44	OK	12521,07	OK	OK	
3.2.10	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	146,35	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 112.152,40	751,50	OK	109982,03	OK	OK	
3.3				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO											
3.3.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	31,22	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 1.253,80	39,62	OK	1236,94	OK	OK	
3.3.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	117,86	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 13.289,89	111,71	OK	13166,14	OK	OK	
3.3.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,14	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 6.406,09	21,97	OK	6308,47	OK	OK	
3.3.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,52	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 177,81	20,56	OK	175,17	OK	OK	
3.3.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	351,64	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 6.544,02	18,31	OK	6438,53	OK	OK	
3.3.6	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	625,33	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 14.851,59	23,46	OK	14670,24	OK	OK	
3.3.7	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,94	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 16.046,95	751,50	OK	15736,41	OK	OK	
3.4				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO											
3.4.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,32	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 173,49	39,62	OK	171,16	OK	OK	
3.4.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,28	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 1.948,49	111,71	OK	1930,35	OK	OK	
3.4.3	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,12	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 941,65	20,56	OK	927,67	OK	OK	
3.4.4	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,51	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 1.777,44	18,31	OK	1748,79	OK	OK	
3.4.5	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,59	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 1.984,79	751,50	OK	1946,39	OK	OK	
3.5				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA							OK	0	OK	OK	
3.5.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	52,67	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 2.115,23	39,62	OK	2086,79	OK	OK	
3.5.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,91	R$ 91,91	R$ 112,76	R$ 14.310,37	111,71	OK	14177,12	OK	OK	
3.5.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,32	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 7.793,33	21,97	OK	7674,56	OK	OK	
3.5.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,84	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 5.172,42	20,56	OK	5095,59	OK	OK	
3.5.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	888,92	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 16.542,80	18,31	OK	16276,13	OK	OK	
3.5.6	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	39,38	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 30.178,08	751,50	OK	29594,07	OK	OK	
3.6				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES											
3.6.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	328,05	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 13.174,49	39,62	OK	12997,34	OK	OK	
3.6.2	C	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R$ 406,03	R$ 498,16	R$ 52.082,63	488,60	OK	51083,13	OK	OK	
3.6.3	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1327,17	R$ 79,48	R$ 97,51	R$ 129.412,35	96,51	OK	128085,18	OK	OK	
3.6.4	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,84	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 754,97	21,97	OK	743,46	OK	OK	
3.6.5	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2124,14	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 44.330,80	20,56	OK	43672,32	OK	OK	
3.6.6	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1024,46	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 19.065,20	18,31	OK	18757,86	OK	OK	

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6067
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
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	IMPACTO SERVIÇOS: PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7	COMPOSIÇÃO
3.6.7	C	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,68	R$ 12,82	R$ 15,73	R$ 1.945,64	15,47	OK	1913,48	OK	OK	
3.6.8	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1072,42	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 25.469,98	23,46	OK	25158,97	OK	OK	
3.6.9	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	101,34	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 77.659,88	751,50	OK	76157,01	OK	OK	
3.7				**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO**											
3.7.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	51,41	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 2.064,83	39,62	OK	2036,86	OK	OK	
3.7.2	C	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	R$ 406,03	R$ 498,16	R$ 283,95	488,60	OK	278,5	OK	OK	
3.7.3	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	205,65	R$ 79,48	R$ 97,51	R$ 20.052,93	96,51	OK	19647,28	OK	OK	
3.7.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	549,73	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 11.472,87	20,56	OK	11302,45	OK	OK	
3.7.5	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,86	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 6.337,69	23,46	OK	6260,3	OK	OK	
3.7.6	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,42	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 11.816,81	751,50	OK	11588,13	OK	OK	
3.8				**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO**											
3.8.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,65	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 307,22	39,62	OK	303,09	OK	OK	
3.8.2	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,89	R$ 79,48	R$ 97,51	R$ 4.474,73	96,51	OK	4428,84	OK	OK	
3.8.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,92	R$ 18,18	R$ 22,31	R$ 65,15	21,97	OK	64,15	OK	OK	
3.8.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,49	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 114,58	20,56	OK	112,87	OK	OK	
3.8.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,28	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 2.461,73	18,31	OK	2422,05	OK	OK	
3.8.6	C	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,53	R$ 12,82	R$ 15,73	R$ 354,40	15,47	OK	348,54	OK	OK	
3.8.7	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,34	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 958,08	23,46	OK	946,38	OK	OK	
3.8.8	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,59	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 3.517,45	751,50	OK	3449,39	OK	OK	
3.9				**CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO**											
3.9.1	C	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	R$ 125,75	R$ 154,29	R$ 3.858,79	153,44	OK	3837,53	OK	OK	
3.9.2	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,49	R$ 17,01	R$ 20,87	R$ 5.561,65	20,56	OK	5479,03	OK	OK	
3.9.3	C	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	R$ 575,84	R$ 706,50	R$ 2.027,66	692,83	OK	1988,42	OK	OK	
3.10				**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA**											
3.10.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,60	R$ 32,73	R$ 40,16	R$ 64,26	39,62	OK	63,39	OK	OK	
3.10.2	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60	R$ 79,48	R$ 97,51	R$ 936,10	96,51	OK	926,5	OK	OK	
3.10.3	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,46	R$ 15,17	R$ 18,61	R$ 417,98	18,31	OK	411,24	OK	OK	
3.10.4	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,58	R$ 19,36	R$ 23,75	R$ 251,28	23,46	OK	248,21	OK	OK	
3.10.5	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,96	R$ 624,61	R$ 766,33	R$ 735,68	751,50	OK	721,44	OK	OK	
								Subtotal 3.0:	R$ 1.865.646,46			R$ 1.830.815,38	ok		
4.0				**SUPERESTRUTURA**					R$ 2.814.339,23						
4.1				**CONCRETO ARMADO - PILARES**											
4.1.1	C	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1321,98	R$ 42,90	R$ 52,63	R$ 69.575,81	52,08	OK	68848,72	OK	OK	
4.1.2	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	22,25	R$ 15,57	R$ 19,10	R$ 424,98	18,78	OK	417,86	OK	OK	
4.1.3	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2449,13	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 40.410,65	16,21	OK	39700,4	OK	OK	
4.1.4	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2168,93	R$ 11,39	R$ 13,97	R$ 30.299,95	13,70	OK	29714,34	OK	OK	
4.1.5	C	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1722,99	R$ 11,10	R$ 13,62	R$ 23.467,12	13,36	OK	23019,15	OK	OK	
4.1.6	C	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,78	R$ 12,75	R$ 15,64	R$ 8.582,92	15,34	OK	8418,29	OK	OK	
4.1.7	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	2144,18	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 42.133,14	19,36	OK	41511,32	OK	OK	
4.1.8	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	92,45	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 59.306,52	628,09	OK	58066,92	OK	OK	
4.2				**CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO**											
4.2.1	C	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,71	R$ 42,90	R$ 52,63	R$ 6.089,82	52,08	OK	6026,18	OK	OK	
4.2.2	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	624,40	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 10.302,60	16,21	OK	10121,52	OK	OK	
4.2.3	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,75	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 3.080,14	19,36	OK	3034,68	OK	OK	
4.2.4	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,65	522,88	R$ 641,52	R$ 3.624,59	628,09	OK	3548,71	OK	OK	
4.3				**CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO**											
4.3.1	C	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	R$ 42,90	R$ 52,63	R$ 842,08	52,08	OK	833,28	OK	OK	
4.3.2	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 1.310,76	16,21	OK	1287,72	OK	OK	
4.3.3	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 542,54	19,39	OK	535,36	OK	OK	
4.3.4	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,10	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 705,67	628,09	OK	690,9	OK	OK	
4.4				**CONCRETO ARMADO - VIGAS**											
4.4.1	C	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1863,50	R$ 73,23	R$ 89,85	R$ 167.435,48	88,63	OK	165162,01	OK	OK	
4.4.2	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	268,88	R$ 15,57	R$ 19,10	R$ 5.135,81	18,78	OK	5049,57	OK	OK	
4.4.3	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1788,29	R$ 14,92	R$ 18,31	R$ 32.743,59	17,99	OK	32171,34	OK	OK	
4.4.4	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2816,88	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 46.478,52	16,21	OK	45661,62	OK	OK	
4.4.5	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2418,01	R$ 11,39	R$ 13,97	R$ 33.779,60	13,70	OK	33126,74	OK	OK	
4.4.6	C	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1188,36	R$ 11,10	R$ 13,62	R$ 16.185,48	13,36	OK	15876,49	OK	OK	
4.4.7	C	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,86	R$ 12,75	R$ 15,64	R$ 7.723,97	15,34	OK	7575,81	OK	OK	
4.4.8	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	2455,68	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 48.254,11	19,36	OK	47541,96	OK	OK	
4.4.9	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	136,94	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 87.849,75	628,09	OK	86010,64	OK	OK	
4.5				**CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO**											
4.5.1	C	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1095,93	R$ 73,23	R$ 89,85	R$ 98.469,31	88,63	OK	97132,28	OK	OK	
4.5.2	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,94	R$ 14,92	R$ 18,31	R$ 9.629,96	17,99	OK	9461,66	OK	OK	
4.5.3	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,74	R$ 13,45	R$ 16,50	R$ 688,71	16,21	OK	676,61	OK	OK	
4.5.4	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,47	R$ 11,39	R$ 13,97	R$ 48,48	13,70	OK	47,54	OK	OK	
4.5.5	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	259,57	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 5.100,55	19,36	OK	5025,28	OK	OK	
4.5.6	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	77,74	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 49.871,78	628,09	OK	48827,72	OK	OK	
4.6				**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**											
4.6.1	C	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	393,60	R$ 38,25	R$ 46,93	R$ 18.471,65	46,14	OK	18160,7	OK	OK	
4.7				**CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA**											
4.7.1	C	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	R$ 43,08	R$ 52,85	R$ 266,36	52,16	OK	262,89	OK	OK	
4.7.2	C	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	20,80	R$ 121,90	R$ 149,56	R$ 3.110,85	147,41	OK	3066,13	OK	OK	
4.7.3	C	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	416,00	R$ 9,88	R$ 12,12	R$ 5.041,92	12,08	OK	5025,28	OK	OK	
4.7.4	C	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	R$ 16,24	R$ 19,92	R$ 12.264,35	19,54	OK	12030,39	OK	OK	
4.7.5	C	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	R$ 86,22	R$ 105,78	R$ 44.004,48	103,73	OK	43151,68	OK	OK	
4.8				**CONCRETO ARMADO - LAJE**											
4.8.1	C	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	243,65	R$ 33,99	R$ 41,70	R$ 10.160,21	41,13	OK	10021,32	OK	OK	
4.8.2	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	243,33	R$ 15,57	R$ 19,10	R$ 4.647,60	18,78	OK	4569,74	OK	OK	
4.8.3	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	191,68	R$ 16,02	R$ 19,65	R$ 3.766,51	19,36	OK	3710,92	OK	OK	
4.8.4	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	19,27	R$ 522,88	R$ 641,52	R$ 12.362,09	628,09	OK	12103,29	OK	OK	
4.9				**CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO**											
4.9.1	C	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,46	R$ 33,99	R$ 41,70	R$ 436,18	41,13	OK	430,22	OK	OK	

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335823 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6008
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
BDI INSUMOS:	15,26%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.

ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	IMPACTO SERVIÇOS: PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	ST	COMPOSIÇÃO
4.9.2	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	18,75	15,02	R$ 19,65	R$ 368,44	19,36	OK	363	OK	OK	
4.9.3	C	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,82	522,96	641,52	526,05	628,09	OK	515,03	OK	OK	
4.10				CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO											
4.10.1	C	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,51	R$ 125,78	R$ 154,29	R$ 695,85	153,44	OK	692,01	OK	OK	
4.10.2	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,21	R$ 14,92	R$ 18,31	R$ 1.139,07	17,99	OK	1119,16	OK	OK	
4.10.3	C	97098	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	R$ 575,84	R$ 706,50	R$ 303,80	692,83	OK	297,92	OK	OK	
4.11				ESTRUTURA METÁLICA											
4.11.1	C	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	78851,30	R$ 16,41	R$ 20,13	R$ 1.587.276,67	19,74	OK	1556524,66	OK	OK	
								Subtotal 4.0:	R$ 2.914.136,23			R$ 2.867.166,96	ok		
5.0				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R$ 447.128,84						
5.1				ELEMENTOS VAZADOS											
5.1.1	C	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R$ 218,54	R$ 268,13	R$ 34.417,17	264,53	OK	33955,07	OK	OK	
5.2				ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
5.2.1	C	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2336,19	R$ 68,78	R$ 84,39	R$ 197.151,07	83,33	OK	194674,71	OK	OK	
5.2.2	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 38.198,09	100,94	OK	37871,68	OK	OK	
5.2.3	C	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	R$ 84,37	R$ 103,51	R$ 968,85	102,23	OK	956,87	OK	OK	
5.2.4	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 697,40	100,94	OK	691,44	OK	OK	
5.2.5	C	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1015,15	R$ 6,42	R$ 7,88	R$ 7.999,38	7,83	OK	7948,62	OK	OK	
5.3				DIVISÓRIAS											
5.3.1	C	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,50	R$ 461,53	R$ 566,25	R$ 24.065,63	558,31	OK	23728,18	OK	OK	
5.3.2	C	CPU-01	PRÓPRIA	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70mm DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	M2	19,87	R$ 483,84	R$ 593,62	R$ 11.796,23	581,75	OK	11559,37	OK	OK	
5.3.3	C	96370	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	101,79	R$ 66,67	R$ 81,80	R$ 8.326,42	80,26	OK	8169,67	OK	OK	
5.3.4	C	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,20	R$ 521,48	R$ 639,80	R$ 4.606,56	628,38	OK	4524,34	OK	OK	
5.3.5	C	CPU-02	PRÓPRIA	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10mm - M2	M2	318,23	R$ 111,15	R$ 136,37	R$ 43.397,03	133,65	OK	42531,44	OK	OK	
5.4				ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO											
5.4.1	C	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	R$ 131,54	R$ 161,39	R$ 1.872,12	159,62	OK	1851,59	OK	OK	
5.4.2	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 65.825,26	100,94	OK	65262,76	OK	OK	
5.4.3	C	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	296,41	R$ 20,83	R$ 25,56	R$ 7.576,24	25,09	OK	7436,93	OK	OK	
5.4.4	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	R$ 82,98	R$ 101,81	R$ 230,09	100,94	OK	228,12	OK	OK	
								Subtotal 5.0:	R$ 447.128,84			R$ 441.390,79	ok		
6.0				ESQUADRIAS					R$ 721.817,42						
6.1				PORTAS DE MADEIRA											
6.1.1	C	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	R$ 1.164,47	R$ 1.428,69	R$ 52.861,53	1406,63	OK	52045,31	OK	OK	
6.1.2	C	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,99	R$ 385,33	R$ 472,76	R$ 1.413,56	465,41	OK	1391,58	OK	OK	
6.2				FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
6.2.1	C	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20,00	R$ 79,78	R$ 97,88	R$ 1.957,60	96,70	OK	1934	OK	OK	
6.2.2	C	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 362,79	R$ 445,11	R$ 2.670,66	436,92	OK	2621,52	OK	OK	
6.2.3	C	C0768	SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	37,00	R$ 87,13	R$ 106,90	R$ 3.955,30	105,06	OK	3887,22	OK	OK	
6.3				PORTAS EM ALUMÍNIO											
6.3.1	C	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	7,98	R$ 398,56	R$ 488,99	R$ 3.903,17	481,12	OK	3840,35	OK	OK	
6.3.2	C	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,05	R$ 877,80	R$ 1.076,97	R$ 20.516,28	1055,66	OK	20110,32	OK	OK	
6.3.3	C	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	25,08	R$ 1.117,40	R$ 1.370,94	R$ 34.383,18	1343,73	OK	33700,75	OK	OK	
6.3.4	C	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	136,24	R$ 607,04	R$ 744,78	R$ 101.468,83	730,05	OK	99462,01	OK	OK	
6.4				JANELAS DE ALUMÍNIO											
6.4.1	C	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	127,76	R$ 962,90	R$ 1.181,38	R$ 150.933,11	1159,08	OK	148084,06	OK	OK	
6.4.2	C	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	52,19	R$ 505,68	R$ 620,42	R$ 32.379,72	608,40	OK	31752,4	OK	OK	
6.4.3	C	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	161,53	R$ 1.063,80	R$ 1.305,16	R$ 210.956,24	1279,58	OK	206818,52	OK	OK	
6.4.16	C	CPU-03	PRÓPRIA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA MA ESQUADRIA - M2	M2	2,73	R$ 69,62	R$ 85,42	R$ 233,20	83,71	OK	228,53	OK	OK	
6.5				VIDROS											
5.5.1	C	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22,00	R$ 455,93	R$ 559,38	R$ 12.306,36	549,49	OK	12088,78	OK	OK	
6.6				ESQUADRIA - GERAL											
6.6.1	C	CPU-04	PRÓPRIA	PORTÃO DE ABRI EM CHAPA DE AÇO CARNONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURURA (PO1 E PO3) - M2	M2	10,94	R$ 209,66	R$ 257,24	R$ 2.814,21	252,09	OK	2757,86	OK	OK	
6.6.2	C	C4728	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,20	R$ 315,81	R$ 387,47	R$ 12.476,53	379,73	OK	12227,31	OK	OK	
6.6.3	C	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,50	R$ 295,96	R$ 363,11	R$ 11.801,08	355,85	OK	11565,13	OK	OK	
6.6.4	C	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,82	R$ 209,64	R$ 257,21	R$ 5.097,90	252,07	OK	4996,03	OK	OK	
6.6.5	C	CPU-05	PRÓPRIA	CHAPA DE AÇO CARNONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA -M2	M2	246,23	R$ 196,92	R$ 241,60	R$ 59.489,17	236,77	OK	58299,88	OK	OK	
								Subtotal 6.0:	R$ 721.817,62			R$ 707.811,96	ok		
7.0				SISTEMAS DE COBERTURA					R$ 1.081.325,12						
7.1				EDIFICAÇÃO											
7.1.1	C	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2471,29	R$ 233,94	R$ 287,02	R$ 709.309,86	281,32	OK	695223,3	OK	OK	
7.1.2	C	C0769	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 8mm	M2	10,42	R$ 126,85	R$ 155,63	R$ 1.621,66	153,26	OK	1596,97	OK	OK	
7.1.3	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	158,25	R$ 173,49	R$ 212,85	R$ 33.683,90	209,27	OK	33123,26	OK	OK	
7.1.4	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,60	R$ 173,49	R$ 212,85	R$ 13.750,11	209,27	OK	13518,84	OK	OK	
7.1.5	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,80	R$ 173,49	R$ 212,85	R$ 16.772,58	209,27	OK	16490,48	OK	OK	
7.1.6	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,60	R$ 173,48	R$ 212,85	R$ 4.384,71	209,27	OK	4310,96	OK	OK	
7.1.7	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	320,83	R$ 89,51	R$ 109,82	R$ 35.233,55	107,99	OK	34646,43	OK	OK	
7.1.8	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	113,12	R$ 89,51	R$ 109,82	R$ 12.422,84	107,99	OK	12215,83	OK	OK	
7.1.9	C	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	242,00	R$ 56,29	R$ 69,06	R$ 16.712,52	67,88	OK	16426,96	OK	OK	
7.1.10	C	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1206,74	R$ 54,58	R$ 66,96	R$ 80.803,31	65,80	OK	79403,49	OK	OK	
7.1.11	C	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	287,26	R$ 61,72	R$ 75,72	R$ 21.751,33	74,41	OK	21375,02	OK	OK	
7.2				QUADRA											
7.2.1	C	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	R$ 79,64	R$ 97,71	R$ 70.821,19	95,85	OK	69473,04	OK	OK	
7.2.2	C	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	32,30	R$ 56,29	R$ 69,06	R$ 2.230,64	67,88	OK	2192,52	OK	OK	
7.2.3	C	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	632,70	R$ 79,64	R$ 97,71	R$ 61.821,12	95,85	OK	60644,3	OK	OK	
								Subtotal 7.0:	R$ 1.081.325,12			R$ [illegible]	ok		
8.0				IMPERMEABILIZAÇÃO					R$ 116.116,77						
8.1	C	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2128,63	R$ 44,46	R$ 54,55	R$ 116.116,77	53,75	OK	114413,86	OK	OK	
								Subtotal 8.0:	R$ 116.116,77			R$ 114.413,86	ok		
9.0				REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R$ [illegible]						
9.1				EDIFICAÇÃO											
9.1.1	C	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3748,63	R$ 4,26	R$ 5,23	R$ 19.605,33	5,18	OK	19417,9	OK	OK	

Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344569 RNP 061887931-5
Portaria [illegible]

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6009
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
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	IMPACTO SERVIÇOS: PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	0,7	COMPOSIÇÃO
9.1.1	C	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2778,01	R$ 4,26	R$ 5,23	R$ 14.528,99	5,18	OK	14390,09	OK	OK	
9.1.2	C	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022	M2	2512,64	R$ 38,44	R$ 47,16	R$ 118.496,10	46,63	OK	117164,4	OK	OK	
9.1.3	C	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022	M2	729,51	R$ 38,44	R$ 47,16	R$ 34.403,69	46,63	OK	34017,05	OK	OK	
9.1.4	C	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	523,92	R$ 62,58	R$ 76,78	R$ 40.226,58	75,80	OK	39713,14	OK	OK	
9.1.5	C	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,12	R$ 55,78	R$ 68,44	R$ 9.658,25	67,50	OK	9525,6	OK	OK	
9.1.6	C	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	64,48	R$ 187,39	R$ 229,91	R$ 14.824,80	226,14	OK	14581,51	OK	OK	
9.1.7	C	101738	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	279,08	R$ 30,91	R$ 37,92	R$ 10.582,71	37,46	OK	10454,34	OK	OK	
9.1.8	C	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	514,05	R$ 56,39	R$ 69,16	R$ 35.561,98	67,80	OK	34852,59	OK	OK	
9.1.9	C	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1282,51	R$ 120,58	R$ 147,94	R$ 189.734,53	144,98	OK	185938,3	OK	OK	
9.1.10	C	CPU-07	PRÓPRIA	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	R$ 59,51	R$ 73,01	R$ 18.608,79	71,55	OK	18236,66	OK	OK	
9.2				MURETA											
9.2.1	C	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1576,07	R$ 4,26	R$ 5,23	R$ 8.242,85	5,18	OK	8164,04	OK	OK	
9.2.2	C	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022	M2	1576,07	R$ 38,44	R$ 47,16	R$ 74.327,46	46,63	OK	73492,14	OK	OK	
								Subtotal 9.0:	R$ [illegible]			R$ [illegible] ok			
10.0				SISTEMAS DE PISOS					R$ 781.968,84						
10.1				PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
10.1.1	C	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2740,76	R$ 39,81	R$ 48,84	R$ 133.858,72	48,06	OK	131720,93	OK	OK	
10.1.2	C	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	345,58	R$ 31,10	R$ 38,16	R$ 13.188,57	37,56	OK	12979,23	OK	OK	
10.1.3	C	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2740,76	R$ 93,13	R$ 114,26	R$ 313.159,24	112,70	OK	308883,65	OK	OK	
10.1.4	C	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	345,56	R$ 45,10	R$ 55,33	R$ 19.119,83	54,44	OK	18812,29	OK	OK	
10.1.5	C	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	53,28	R$ 7,58	R$ 9,30	R$ 495,50	9,16	OK	488,04	OK	OK	
10.1.6	C	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	705,52	R$ 22,44	R$ 27,53	R$ 19.422,97	27,43	OK	19352,41	OK	OK	
10.1.7	C	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	R$ 102,84	R$ 126,17	R$ 1.371,47	124,11	OK	1349,08	OK	OK	
10.1.8	C	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	81,64	R$ 134,15	R$ 164,59	R$ 13.437,13	161,72	OK	13202,82	OK	OK	
10.2				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
10.2.1	C	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	72,00	R$ 677,19	R$ 830,84	R$ 59.820,48	816,18	OK	58764,96	OK	OK	
10.2.2	C	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	280,02	R$ 52,21	R$ 64,06	R$ 17.938,08	63,00	OK	17641,26	OK	OK	
10.2.3	C	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	280,02	R$ 31,10	R$ 38,18	R$ 10.685,66	37,56	OK	10517,55	OK	OK	
10.2.4	C	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,84	R$ 46,34	R$ 56,85	R$ 8.973,20	55,98	OK	8835,88	OK	OK	
10.2.5	C	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	R$ 60,96	R$ 74,79	R$ 31.112,64	73,53	OK	30588,48	OK	OK	
10.2.6	C	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	109,25	R$ 67,61	R$ 82,95	R$ 9.062,29	81,71	OK	8926,82	OK	OK	
10.2.7	C	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	150,79	R$ 54,73	R$ 67,15	R$ 10.125,56	65,91	OK	9938,57	OK	OK	
10.2.8	C	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	531,00	R$ 118,72	R$ 145,66	R$ 77.345,46	144,19	OK	76564,89	OK	OK	
10.2.9	C	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	13,08	R$ 13,27	R$ 16,28	R$ 212,94	16,03	OK	209,54	OK	OK	
10.2.10	C	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1717,06	R$ 16,77	R$ 20,58	R$ 35.337,09	20,26	OK	34787,64	OK	OK	
10.2.11	C	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	170,48	R$ 32,97	R$ 40,45	R$ 6.895,92	40,05	OK	6827,72	OK	OK	
								Subtotal 10.0:	R$ 781.968,84			R$ 778.391,71 ok			
11.0				PINTURAS E ACABAMENTOS					R$ [illegible]						
11.1				EDIFICAÇÃO											
11.1.1	C	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	514,05	R$ 19,88	R$ 24,39	R$ 12.537,69	24,33	OK	12506,84	OK	OK	
11.1.2	C	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1427,77	R$ 14,41	R$ 17,68	R$ 25.242,87	17,58	OK	25100,2	OK	OK	
11.1.3	C	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	103,22	R$ 17,21	R$ 21,11	R$ 2.178,97	20,94	OK	2161,43	OK	OK	
11.1.4	C	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2388,27	R$ 22,40	R$ 27,48	R$ 65.574,70	27,31	OK	65169,03	OK	OK	
11.1.5	C	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	514,05	R$ 15,02	R$ 18,43	R$ 9.473,94	18,27	OK	9391,69	OK	OK	
11.1.6	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	444,60	R$ 20,99	R$ 25,75	R$ 11.448,45	25,62	OK	11390,65	OK	OK	
11.1.7	C	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	251,65	R$ 16,06	R$ 19,70	R$ 4.957,51	19,56	OK	4922,27	OK	OK	
11.1.8	C	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	3284,48	R$ 11,93	R$ 14,64	R$ 48.084,79	14,50	OK	47624,96	OK	OK	
11.2				MURETA			R$ -								
11.2.1	C	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1576,07	R$ 11,93	R$ 14,64	R$ 23.073,98	14,50	OK	22853,02	OK	OK	
								Subtotal 11.0:	R$ [illegible]			R$ [illegible] ok			
12.0				INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R$ [illegible]						
12.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											
12.1.1	C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,10	R$ 5,58	R$ 6,85	R$ 1.521,39	6,72	OK	1492,51	OK	OK	
12.1.2	C	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	265,50	R$ 11,22	R$ 13,77	R$ 3.655,84	13,50	OK	3584,25	OK	OK	
12.1.3	C	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,10	R$ 19,03	R$ 23,35	R$ 3.855,09	22,91	OK	3782,44	OK	OK	
12.1.4	C	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,80	R$ 30,58	R$ 37,53	R$ 5.284,22	36,82	OK	5184,26	OK	OK	
12.1.5	C	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,90	R$ 49,91	R$ 61,23	R$ 3.973,83	60,07	OK	3898,54	OK	OK	
12.1.6	C	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	58,00	R$ 5,97	R$ 7,32	R$ 424,56	7,26	OK	421,08	OK	OK	
12.1.7	C	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R$ 5,38	R$ 6,60	R$ 132,00	6,53	OK	130,6	OK	OK	
12.1.8	C	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	R$ 9,93	R$ 12,18	R$ 584,64	12,02	OK	576,96	OK	OK	
12.1.9	C	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R$ 14,09	R$ 17,29	R$ 380,38	17,05	OK	375,1	OK	OK	
12.1.10	C	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R$ 18,97	R$ 23,27	R$ 418,86	22,89	OK	412,02	OK	OK	
12.1.11	C	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 29,90	R$ 36,68	R$ 73,36	36,07	OK	72,14	OK	OK	
12.1.12	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 29,54	14,50	OK	29	OK	OK	
12.1.13	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 192,01	14,50	OK	188,5	OK	OK	
12.1.14	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 88,62	14,50	OK	87	OK	OK	
12.1.15	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 206,78	14,50	OK	203	OK	OK	
12.1.16	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 14,77	14,50	OK	14,5	OK	OK	
12.1.17	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 177,24	14,50	OK	174	OK	OK	
12.1.18	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 73,85	14,50	OK	72,5	OK	OK	
12.1.19	C	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 9,53	R$ 11,69	R$ 140,28	11,58	OK	138,96	OK	OK	
12.1.20	C	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 6,02	R$ 7,39	R$ 44,34	7,29	OK	43,74	OK	OK	
12.1.21	C	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 22,08	R$ 27,09	R$ 135,45	26,65	OK	133,25	OK	OK	
12.1.22	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	134,00	R$ 8,68	R$ 10,65	R$ 1.427,10	10,60	OK	1420,4	OK	OK	
12.1.23	C	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129,00	R$ 12,18	R$ 14,94	R$ 1.927,26	14,83	OK	1913,07	OK	OK	
12.1.24	C	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	R$ 13,52	R$ 16,59	R$ 1.327,20	16,39	OK	1311,2	OK	OK	
12.1.25	C	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R$ 41,20	R$ 50,55	R$ 1.465,95	49,69	OK	1441,01	OK	OK	
12.1.26	C	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R$ 125,34	R$ 153,78	R$ 1.384,02	150,93	OK	1358,37	OK	OK	
12.1.27	C	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R$ 15,98	R$ 19,61	R$ 490,25	19,39	OK	484,75	OK	OK	
12.1.28	C	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00	R$ 12,58	R$ 15,43	R$ 972,09	15,29	OK	963,27	OK	OK	
12.1.29	C	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	R$ 11,00	R$ 13,50	R$ 499,50	13,42	OK	496,54	OK	OK	
12.1.30	C	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 15,87	R$ 19,47	R$ 155,76	19,31	OK	154,48	OK	OK	

Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 336862 RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,68%
BDI INSUMOS:	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6010
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — IMPACTO SERVIÇOS

ITEM		CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	8,7	COMPOSIÇÃO
12.1.31	C	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R$ 21,63	R$ 26,54	R$ 716,58	26,19	OK	707,13	OK	OK	
12.1.32	C	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R$ 47,19	R$ 57,90	R$ 1.621,20	56,94	OK	1594,32	OK	OK	
12.1.33	C	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 80,12	R$ 98,30	R$ 294,90	96,62	OK	289,86	OK	OK	
12.1.34	C	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 13,60	R$ 16,69	R$ 83,45	16,46	OK	82,3	OK	OK	
12.1.35	C	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 19,43	R$ 23,84	R$ 119,20	23,51	OK	117,55	OK	OK	
12.1.36	C	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 29,49	R$ 36,18	R$ 36,18	35,63	OK	35,63	OK	OK	
12.1.37	C	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 60,64	R$ 74,40	R$ 148,80	73,15	OK	146,3	OK	OK	
12.1.38	C	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	13,00	R$ 13,82	R$ 16,96	R$ 220,48	16,80	OK	218,4	OK	OK	
12.1.39	C	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 21,72	R$ 26,65	R$ 79,95	26,33	OK	78,99	OK	OK	
12.2				**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**											
12.2.1	C	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R$ 57,44	R$ 70,47	R$ 704,70	69,22	OK	692,2	OK	OK	
12.2.2	C	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 272,05	R$ 333,78	R$ 333,78	327,61	OK	327,61	OK	OK	
12.2.3	C	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R$ 136,82	R$ 167,86	R$ 1.510,74	164,88	OK	1483,92	OK	OK	
12.2.4	C	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R$ 156,24	R$ 191,69	R$ 4.025,49	188,27	OK	3953,67	OK	OK	
12.2.5	C	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R$ 88,26	R$ 108,29	R$ 3.032,12	106,37	OK	2978,36	OK	OK	
12.2.6	C	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R$ 83,82	R$ 102,84	R$ 1.234,08	101,02	OK	1212,24	OK	OK	
12.2.7	C	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 116,26	R$ 142,64	R$ 285,28	140,08	OK	280,16	OK	OK	
12.2.8	C	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 207,58	R$ 254,68	R$ 254,68	249,87	OK	249,87	OK	OK	
12.3				**DIVERSOS**											
12.3.1	C	CPU-08	PRÓPRIA	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 57.131,66	R$ 70.094,86	R$ 70.094,86	68692,97	OK	68692,97	OK	OK	
12.3.2	C	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 5,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 1.893,12	R$ 2.322,67	R$ 4.645,34	2279,42	OK	4558,84	OK	OK	
12.3.3	C	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 1.126,73	R$ 1.382,39	R$ 1.382,39	1355,04	OK	1355,04	OK	OK	
12.4				**SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA**											
12.4.1	C	CPU-09	PRÓPRIA	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	UN	6,00	R$ 2.500,00	R$ 3.067,25	R$ 18.403,50	3005,91	OK	18035,46	OK	OK	
12.4.2	C	CPU-10	PRÓPRIA	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	2,00	R$ 590,00	R$ 723,87	R$ 1.447,74	709,39	OK	1418,78	OK	OK	
12.4.3	C	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 14,02	R$ 17,20	R$ 172,00	17,04	OK	170,4	OK	OK	
12.4.4	C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 10,82	R$ 13,28	R$ 66,40	13,13	OK	65,65	OK	OK	
12.5				**CAIXA D'ÁGUA - 40.000L**											
12.5.1	C	CPU-11	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 25m³, COM CISTERNA DE 15m³, H=12,5m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - UN	UN	1,00	R$ 68.875,68	R$ 84.503,54	R$ 84.503,54	82813,48	OK	82813,48	OK	OK	
								Subtotal 12.0:	R$ 228.473,88			R$ 223.116,67	ok		
13.0				**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					R$ 163.198,91						
13.1				**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**											
13.1.1	C	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	604,40	R$ 35,69	R$ 43,79	R$ 26.466,68	42,99	OK	25983,16	OK	OK	
13.1.2	C	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	235,90	R$ 74,07	R$ 90,88	R$ 21.438,59	89,21	OK	21044,64	OK	OK	
13.1.3	C	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	83,50	R$ 74,07	R$ 90,88	R$ 7.588,48	89,21	OK	7449,04	OK	OK	
13.1.4	C	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,60	R$ 124,75	R$ 153,06	R$ 12.183,68	150,10	OK	11947,96	OK	OK	
13.1.5	C	90704	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,50	R$ 295,27	R$ 362,27	R$ 18.658,91	355,14	OK	18289,71	OK	OK	
13.1.6	C	90706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,50	R$ 508,85	R$ 624,31	R$ 12.798,36	611,93	OK	12544,57	OK	OK	
13.1.7	C	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26,00	R$ 47,81	R$ 58,66	R$ 1.525,16	57,76	OK	1501,76	OK	OK	
13.1.8	C	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 142,34	R$ 174,64	R$ 1.397,12	171,67	OK	1373,36	OK	OK	
13.1.9	C	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	179,00	R$ 46,68	R$ 57,27	R$ 10.251,33	56,41	OK	10097,39	OK	OK	
13.1.10	C	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	48,00	R$ 145,82	R$ 178,91	R$ 8.587,68	175,85	OK	8440,8	OK	OK	
13.1.11	C	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	R$ 86,69	R$ 106,61	R$ 6.076,77	104,63	OK	5963,91	OK	OK	
13.1.12	C	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 218,01	R$ 267,48	R$ 534,96	262,70	OK	525,4	OK	OK	
13.1.13	C	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 289,48	R$ 355,16	R$ 355,16	348,76	OK	348,76	OK	OK	
13.1.14	C	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 33,65	R$ 41,29	R$ 123,87	40,65	OK	121,95	OK	OK	
13.1.15	C	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 84,18	R$ 103,28	R$ 206,56	101,59	OK	203,18	OK	OK	
13.1.16	C	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	R$ 98,33	R$ 120,64	R$ 2.292,16	118,48	OK	2251,12	OK	OK	
13.1.17	C	CPU-12	PRÓPRIA	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm	UN	76,00	R$ 135,36	R$ 166,07	R$ 12.621,32	162,75	OK	12369	OK	OK	
13.1.18	C	CPU-13	PRÓPRIA	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm	UN	6,00	R$ 135,36	R$ 166,07	R$ 996,42	162,75	OK	976,5	OK	OK	
13.2				**ACESSÓRIOS**											
13.2.1	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	R$ 454,22	R$ 557,28	R$ 10.588,32	553,38	OK	10514,22	OK	OK	
13.2.2	C	99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	R$ 474,75	R$ 582,47	R$ 5.824,70	572,95	OK	5729,5	OK	OK	
13.2.3	C	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,56	R$ 167,99	R$ 206,11	R$ 2.588,68	203,47	OK	2553,55	OK	OK	
								Subtotal 13.0:	R$ 163.198,91		OK	R$ 158.228,[illegible]	ok	#VALOR!	
14.0				**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					R$ 122.196,08						
14.1				**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**											
14.1.1	C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,60	R$ 21,03	R$ 25,80	R$ 3.679,08	25,61	OK	3651,99	OK	OK	
14.1.2	C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	171,20	R$ 27,15	R$ 33,31	R$ 5.702,67	33	OK	5649,6	OK	OK	
14.1.3	C	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	45,50	R$ 40,12	R$ 49,22	R$ 2.239,51	48,57	OK	2209,94	OK	OK	
14.1.4	C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	349,10	R$ 37,80	R$ 46,38	R$ 16.191,26	45,95	OK	16041,15	OK	OK	
14.1.5	C	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,60	R$ 59,78	R$ 73,34	R$ 1.804,16	72,23	OK	1776,86	OK	OK	
14.1.6	C	89728	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	R$ 9,89	R$ 12,13	R$ 727,80	12,02	OK	721,2	OK	OK	
14.1.7	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	R$ 16,50	R$ 20,24	R$ 971,52	19,99	OK	959,52	OK	OK	
14.1.8	C	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R$ 25,19	R$ 30,91	R$ 247,28	30,45	OK	243,6	OK	OK	
14.1.9	C	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R$ 30,15	R$ 36,99	R$ 591,84	36,45	OK	583,2	OK	OK	
14.1.10	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 9,64	R$ 11,83	R$ 70,98	11,73	OK	70,38	OK	OK	
14.1.11	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	R$ 15,70	R$ 19,26	R$ 539,28	19,03	OK	532,84	OK	OK	
14.1.12	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	R$ 29,23	R$ 35,86	R$ 1.506,12	35,35	OK	1484,7	OK	OK	
14.1.13	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R$ 56,69	R$ 69,55	R$ 1.182,35	68,46	OK	1163,82	OK	OK	
14.1.14	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 56,69	R$ 69,55	R$ 695,50	68,46	OK	684,6	OK	OK	
14.1.15	C	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R$ 28,32	R$ 34,75	R$ 243,25	34,26	OK	239,82	OK	OK	
14.1.16	C	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 44,04	R$ 54,03	R$ 648,36	53,16	OK	637,92	OK	OK	
14.1.17	C	89648	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 12,04	R$ 14,77	R$ 88,62	14,50	OK	87	OK	OK	
14.1.18	C	89726	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67,00	R$ 12,86	R$ 15,78	R$ 1.057,26	15,59	OK	1044,53	OK	OK	

Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335860 RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6011
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
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	IMPACTO SERVIÇOS: PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	BT	COMPOSIÇÃO
14.1.19	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00	R$ 9,64	R$ 11,83	R$ 697,97	11,73	OK	692,07	OK	OK	
14.1.20	C	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 34,89	R$ 42,81	R$ 85,62	42,01	OK	84,02	OK	OK	
14.1.21	C	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 21,16	R$ 25,96	R$ 181,72	25,49	OK	178,43	OK	OK	
14.1.22	C	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R$ 48,92	R$ 60,02	R$ 540,18	59,26	OK	533,34	OK	OK	
14.1.23	C	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 40,60	R$ 49,81	R$ 498,10	49,05	OK	490,5	OK	OK	
14.1.24	C	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	29,00	R$ 105,49	R$ 129,43	R$ 3.753,47	127,20	OK	3688,8	OK	OK	
14.1.25	C	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 40,60	R$ 49,81	R$ 99,62	49,05	OK	98,1	OK	OK	
14.1.26	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R$ 454,22	R$ 557,28	R$ 5.015,52	553,38	OK	4980,42	OK	OK	
14.1.27	C	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	7,00	R$ 480,20	R$ 589,16	R$ 4.124,12	579,51	OK	4056,57	OK	OK	
14.2				UNIDADE DE TRATAMENTO											
14.2.1	C	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 10.869,25	R$ 13.335,48	R$ 13.335,48	13173,40	OK	13173,4	OK	OK	
14.2.2	C	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R$ 6.929,83	R$ 8.502,21	R$ 17.004,42	8345,32	OK	16690,64	OK	OK	
14.2.3	C	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5049 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 7.812,98	R$ 9.585,75	R$ 9.585,75	9466,74	OK	9466,74	OK	OK	
14.3				VENTILAÇÃO											
14.3.1	C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	245,80	R$ 27,15	R$ 33,31	R$ 8.187,60	33,00	OK	8111,4	OK	OK	
14.3.2	C	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	83,80	R$ 40,12	R$ 49,22	R$ 4.124,84	48,57	OK	4070,17	OK	OK	
14.3.3	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	R$ 16,50	R$ 20,24	R$ 445,28	19,99	OK	439,78	OK	OK	
14.3.4	C	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R$ 25,19	R$ 30,91	R$ 185,46	30,45	OK	182,7	OK	OK	
14.3.5	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	132,00	R$ 15,70	R$ 19,26	R$ 2.542,32	19,03	OK	2511,96	OK	OK	
14.3.6	C	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R$ 24,11	R$ 29,58	R$ 591,60	29,15	OK	583	OK	OK	
14.3.7	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 65,71	R$ 80,62	R$ 241,86	79,26	OK	237,78	OK	OK	
14.3.8	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 65,71	R$ 80,62	R$ 161,24	79,26	OK	158,52	OK	OK	
14.3.9	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 65,71	R$ 80,62	R$ 80,62	79,26	OK	79,26	OK	OK	
14.3.10	C	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 15,10	R$ 18,53	R$ 55,59	18,27	OK	54,81	OK	OK	
14.3.11	C	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	R$ 21,16	R$ 25,96	R$ 363,44	25,49	OK	356,86	OK	OK	
14.3.12	C	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	R$ 12,09	R$ 14,83	R$ 59,32	14,64	OK	58,56	OK	OK	
14.3.13	C	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	8,00	R$ 15,76	R$ 19,34	R$ 154,72	19,04	OK	152,32	OK	OK	
14.3.14	C	89698	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13,00	R$ 90,16	R$ 110,62	R$ 1.438,06	108,73	OK	1413,49	OK	OK	
14.3.15	C	89698	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	86,00	R$ 90,16	R$ 110,62	R$ 9.513,32	108,73	OK	9350,78	OK	OK	
14.3.16	C	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R$ 25,73	R$ 31,57	R$ 568,26	31,14	OK	560,52	OK	OK	
14.3.17	C	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 56,55	R$ 69,39	R$ 346,95	68,25	OK	341,25	OK	OK	
								Subtotal 14.0:	R$ 222.1[illegible]			R$ [illegible]	ok		
15.0				LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R$ [illegible]						
15.1	C	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00	R$ 319,82	R$ 392,14	R$ 8.627,08	384,76	OK	8464,72	OK	OK	
15.2	C	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R$ 442,07	R$ 542,38	R$ 11.932,36	532,56	OK	11716,32	OK	OK	
15.3	C	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 791,39	R$ 970,96	R$ 5.825,76	952,31	OK	5713,86	OK	OK	
15.4	C	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R$ 233,03	R$ 285,90	R$ 7.719,30	281,02	OK	7587,54	OK	OK	
15.5	C	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 191,51	R$ 234,96	R$ 704,88	230,62	OK	691,86	OK	OK	
15.6	C	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R$ 191,51	R$ 234,96	R$ 3.759,36	230,62	OK	3689,92	OK	OK	
15.7	C	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 210,13	R$ 257,81	R$ 773,43	253,01	OK	759,03	OK	OK	
15.8	C	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 156,58	R$ 192,11	R$ 768,44	188,59	OK	754,36	OK	OK	
15.9	C	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 156,58	R$ 192,11	R$ 192,11	188,59	OK	188,59	OK	OK	
15.10	C	CPU-14	PRÓPRIA	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE - UN	UM	4,00	R$ 560,91	R$ 688,18	R$ 2.752,72	674,41	OK	2697,64	OK	OK	
15.11	C	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 744,98	R$ 914,02	R$ 1.828,04	897,17	OK	1794,34	OK	OK	
15.12	C	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00	R$ 12,57	R$ 15,42	R$ 925,20	15,18	OK	910,8	OK	OK	
15.13	C	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 108,11	R$ 132,64	R$ 1.591,68	130,33	OK	1563,96	OK	OK	
15.14	C	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 29,47	R$ 36,16	R$ 72,32	35,68	OK	71,36	OK	OK	
15.15	C	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 62,76	R$ 77,00	R$ 616,00	75,70	OK	605,6	OK	OK	
15.16	C	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R$ 71,69	R$ 87,96	R$ 703,68	86,71	OK	693,68	OK	OK	
15.17	C	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	R$ 161,63	R$ 198,30	R$ 396,60	194,86	OK	389,72	OK	OK	
15.18	C	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 125,18	R$ 153,58	R$ 3.225,18	150,58	OK	3162,18	OK	OK	
15.19	C	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 111,89	R$ 137,28	R$ 411,84	134,62	OK	403,86	OK	OK	
15.20	C	C2502	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	28,00	R$ 168,50	R$ 206,73	R$ 5.788,44	203,25	OK	5691	OK	OK	
15.21	C	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 65,56	R$ 80,44	R$ 482,64	78,90	OK	473,4	OK	OK	
15.22	C	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R$ 62,76	R$ 77,00	R$ 2.002,00	75,70	OK	1968,2	OK	OK	
15.23	C	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 62,76	R$ 77,00	R$ 924,00	75,70	OK	908,4	OK	OK	
15.24	C	CPU-15	PRÓPRIA	CABIDEIRO EM METAL CROMADO	UM	14,00	R$ 31,63	R$ 38,81	R$ 543,34	38,03	OK	532,42	OK	OK	
15.25	C	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 398,72	R$ 489,19	R$ 5.870,28	480,14	OK	5761,68	OK	OK	
15.26	C	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 384,37	R$ 471,58	R$ 5.658,96	462,87	OK	5554,44	OK	OK	
15.27	C	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R$ 362,79	R$ 445,11	R$ 5.341,32	436,92	OK	5243,04	OK	OK	
15.28	C	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 694,57	R$ 852,29	R$ 1.704,58	836,33	OK	1672,66	OK	OK	
15.29	C	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.223,97	R$ 1.501,69	R$ 3.003,38	1472,62	OK	2945,24	OK	OK	
15.30	C	CPU-16	PRÓPRIA	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMATIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE - UM	UN	6,00	R$ 282,34	R$ 346,40	R$ 2.078,40	339,47	OK	2036,82	OK	OK	
15.31	C	CPU-17	PRÓPRIA	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR - UM	UN	12,00	R$ 58,97	R$ 72,34	R$ 868,08	70,90	OK	850,8	OK	OK	
15.32	C	CPU-18	PRÓPRIA	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR - UM	UN	49,00	R$ 58,97	R$ 72,34	R$ 3.544,66	70,90	OK	3474,1	OK	OK	
15.33	C	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	R$ 65,72	R$ 80,63	R$ 3.063,94	79,14	OK	3007,32	OK	OK	
15.34	C	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R$ 70,86	R$ 86,94	R$ 1.912,68	85,32	OK	1877,04	OK	OK	
15.35	C	C2271	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1" X 1.1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	R$ 162,48	R$ 199,35	R$ 1.196,10	196,17	OK	1177,02	OK	OK	
15.36	C	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	R$ 52,81	R$ 64,79	R$ 3.693,03	63,61	OK	3625,77	OK	OK	
								Subtotal 15.0:	R$ [illegible]			R$ [illegible]	ok		
16.0				INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R$ 4.371,41						
16.1	C	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	R$ 877,80	R$ 1.076,97	R$ 516,95	1055,66	OK	506,72	OK	OK	
16.2	C	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	R$ 41,16	R$ 50,50	R$ 1.777,60	49,81	OK	1753,31	OK	OK	
16.3	C	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 52,98	R$ 65,00	R$ 390,00	64,22	OK	385,32	OK	OK	
16.4	C	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 75,49	R$ 92,62	R$ 370,48	91,47	OK	365,88	OK	OK	
16.5	C	93074	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R$ 12,68	R$ 15,56	R$ 31,12	15,40	OK	30,8	OK	OK	
16.6	C	CPU-19	PRÓPRIA	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	UN	1,00	R$ 636,26	R$ 780,62	R$ 780,62	765,01	OK	765,01	OK	OK	
16.7	C	CPU-20	PRÓPRIA	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP - UN	UN	2,00	R$ 90,42	R$ 110,94	R$ 221,88	108,72	OK	217,44	OK	OK	
16.8	C	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 57,62	R$ 70,69	R$ 282,76	69,41	OK	277,64	OK	OK	
								Subtotal 16.0:	R$ 4.371,41			R$ [illegible]	ok		
17.0				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R$ [illegible]						
17.1				EXTINTOR											
17.1.1	C	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	27,00	R$ 300,21	R$ 368,33	R$ 9.944,91	361,47	OK	9759,69	OK	OK	
17.1.2	C	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R$ 855,21	R$ 1.049,26	R$ 2.098,52	1028,78	OK	2057,56	OK	OK	
17.2				FERRO MALEAVEL CLASSE 10											

Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344550 RNP 061897931-5

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335857 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6012
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,69%
BDI INSUMOS:	15,26%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	BT	COMPOSIÇÃO
										IMPACTO SERVIÇOS					
17.2.1	C	CPU-21	PRÓPRIA	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150mm - 2.1/2" - UN	UN	1,00	R$ 143,39	R$ 175,92	R$ 175,92	172,40	OK	172,4	OK	OK	
17.2.2	C	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	55,00	R$ 119,58	R$ 146,71	R$ 8.068,05	144,34	OK	7938,7	OK	OK	
17.2.3	C	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 346,73	R$ 425,40	R$ 425,40	417,94	OK	417,94	OK	OK	
17.2.4	C	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R$ 90,78	R$ 111,38	R$ 1.225,18	109,97	OK	1209,67	OK	OK	
17.2.5	C	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,70	R$ 118,44	R$ 145,31	R$ 52.558,63	142,68	OK	51607,36	OK	OK	
17.2.6	C	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R$ 200,47	R$ 245,96	R$ 4.181,32	242,68	OK	4125,56	OK	OK	
17.2.7	C	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 211,05	R$ 258,94	R$ 1.553,64	254,57	OK	1527,42	OK	OK	
17.3				**METAIS**											
17.3.1	C	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 272,05	R$ 333,78	R$ 1.668,90	327,61	OK	1638,05	OK	OK	
17.3.2	C	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 412,45	R$ 506,03	R$ 1.012,06	496,42	OK	992,84	OK	OK	
17.3.3	C	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 412,45	R$ 506,03	R$ 506,03	496,42	OK	496,42	OK	OK	
17.4				**HIDRANTES**											
17.4.1	C	98765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R$ 1.683,76	R$ 2.065,81	R$ 26.855,53	2027,86	OK	26362,18	OK	OK	
17.4.2	C	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 362,18	R$ 444,36	R$ 444,36	436,51	OK	436,51	OK	OK	
17.4.3	C	C2306	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	1,00	R$ 100,28	R$ 123,03	R$ 123,03	120,83	OK	120,83	OK	OK	
17.4.4	C	C2308	SEINFRA	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")	UN	13,00	R$ 19,16	R$ 23,51	R$ 305,63	23,23	OK	301,99	OK	OK	
17.4.5	C	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 272,05	R$ 333,78	R$ 333,78	327,61	OK	327,61	OK	OK	
17.4.6	C	CPU-22	PRÓPRIA	ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA - UN	UN	14,00	R$ 213,45	R$ 261,88	R$ 3.666,32	256,64	OK	3592,96	OK	OK	
17.5				**ALARME MANUAL**											
17.5.1	C	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R$ 17,79	R$ 21,83	R$ 283,79	21,73	OK	282,49	OK	OK	
17.5.2	C	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$ 14,15	R$ 17,36	R$ 208,32	17,30	OK	207,6	OK	OK	
17.5.3	C	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	620,00	R$ 23,20	R$ 28,46	R$ 17.645,20	28,15	OK	17453	OK	OK	
17.5.4	C	CPU-23	PRÓPRIA	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B - UN	UN	1,00	R$ 5.754,41	R$ 7.060,09	R$ 7.060,09	6918,88	OK	6918,88	OK	OK	
17.5.5	C	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	13,00	R$ 224,40	R$ 275,32	R$ 3.579,16	269,81	OK	3507,53	OK	OK	
17.5.6	C	CPU-24	PRÓPRIA	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM² SHIELD CAPA VERMELHA - M	M	310,00	R$ 22,32	R$ 27,38	R$ 8.487,80	26,83	OK	8317,3	OK	OK	
17.5.7	C	CPU-25	PRÓPRIA	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V - M	M	310,00	R$ 12,60	R$ 15,46	R$ 4.792,60	15,15	OK	4696,5	OK	OK	
17.5.8	C	CPU-26	PRÓPRIA	BOTOEIRA ANTI PANICO - UN	UN	6,00	R$ 157,32	R$ 193,02	R$ 1.158,12	189,15	OK	1134,9	OK	OK	
17.6				**OUTROS**											
17.6.1	C	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	91,00	R$ 26,43	R$ 32,43	R$ 2.951,13	31,92	OK	2904,72	OK	OK	
17.6.2	C	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	36,00	R$ 50,15	R$ 61,53	R$ 2.215,08	61,52	OK	2214,72	OK	OK	
17.6.3	C	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 6,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 2.589,72	R$ 3.177,33	R$ 6.354,66	3117,06	OK	6234,12	OK	OK	
17.6.4	C	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	136,00	R$ 19,44	R$ 23,65	R$ 2.243,60	23,52	OK	3198,72	OK	OK	
								Subtotal 17.0:	R$ 179.127,78			R$ 176.196,17	ok		
18.0				**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**					R$ 897.746,13						
18.1				**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**											
18.1.1	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	2,00	R$ 543,32	R$ 666,60	R$ 1.333,20	653,91	OK	1307,82	OK	OK	
18.1.2	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$ 569,94	R$ 699,26	R$ 699,26	685,94	OK	685,94	OK	OK	
18.1.3	C	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 942,89	R$ 1.156,83	R$ 4.627,32	1134,49	OK	4537,96	OK	OK	
18.1.4	C	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 543,45	R$ 666,77	R$ 666,77	655,21	OK	655,21	OK	OK	
18.1.4	C	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 942,89	R$ 1.156,83	R$ 6.940,98	1134,49	OK	6806,94	OK	OK	
18.1.5	C	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 178,44	R$ 218,93	R$ 656,79	216,30	OK	648,9	OK	OK	
18.2				**DISJUNTORES**											
18.2.1	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	R$ 12,61	R$ 15,47	R$ 1.454,18	15,19	OK	1427,86	OK	OK	
18.2.2	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	R$ 13,21	R$ 16,21	R$ 632,19	15,93	OK	621,27	OK	OK	
18.2.3	C	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 14,38	R$ 17,64	R$ 70,56	17,35	OK	69,4	OK	OK	
18.2.4	C	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R$ 14,38	R$ 17,64	R$ 246,96	17,35	OK	242,9	OK	OK	
18.2.5	C	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 22,87	R$ 28,06	R$ 28,06	27,64	OK	27,64	OK	OK	
18.2.6	C	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R$ 78,26	R$ 96,02	R$ 1.440,30	94,31	OK	1413,15	OK	OK	
18.2.7	C	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 83,56	R$ 102,52	R$ 307,56	100,68	OK	302,04	OK	OK	
18.2.8	C	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 94,47	R$ 115,91	R$ 231,82	114,03	OK	228,06	OK	OK	
18.2.9	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 103,08	R$ 126,47	R$ 758,82	124,59	OK	747,54	OK	OK	
18.2.10	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 103,08	R$ 126,47	R$ 252,94	124,59	OK	249,18	OK	OK	
18.2.11	C	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 1.120,41	R$ 1.374,63	R$ 2.749,26	1348,66	OK	2697,32	OK	OK	
18.2.12	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 103,08	R$ 126,47	R$ 252,94	124,59	OK	249,18	OK	OK	
18.2.13	C	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 462,58	R$ 567,54	R$ 1.702,82	557,72	OK	1673,16	OK	OK	
18.2.14	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	36,00	R$ 140,03	R$ 171,80	R$ 6.184,80	168,98	OK	6083,28	OK	OK	
18.2.15	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	60,00	R$ 119,10	R$ 146,12	R$ 8.767,20	143,20	OK	8592	OK	OK	
18.3				**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**											
18.3.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1803,50	R$ 9,21	R$ 11,30	R$ 20.379,55	11,20	OK	20199,2	OK	OK	
18.3.2	C	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,50	R$ 11,89	R$ 14,59	R$ 2.400,06	14,44	OK	2375,38	OK	OK	
18.3.3	C	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,10	R$ 15,27	R$ 18,73	R$ 20,60	18,58	OK	20,44	OK	OK	
18.3.4	C	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R$ 7,48	R$ 9,18	R$ 27,54	9,09	OK	27,27	OK	OK	
18.3.5	C	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	59,70	R$ 29,90	R$ 36,68	R$ 2.189,80	36,35	OK	2170,1	OK	OK	
18.3.6	C	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	52,40	R$ 44,92	R$ 55,11	R$ 2.887,76	54,63	OK	2862,61	OK	OK	
18.3.7	C	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	147,10	R$ 37,60	R$ 46,13	R$ 6.785,72	45,71	OK	6723,94	OK	OK	
18.3.8	C	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	55,00	R$ 62,03	R$ 76,10	R$ 4.185,50	75,36	OK	4144,8	OK	OK	
18.3.9	C	C1179	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	962,00	R$ 23,46	R$ 28,78	R$ 27.686,36	28,51	OK	27426,62	OK	OK	
18.3.10	C	CPU-27	PRÓPRIA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 4" - M	M	122,70	R$ 217,83	R$ 267,25	R$ 32.791,58	261,91	OK	32136,36	OK	OK	
18.3.11	C	C4841	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	R$ 83,00	R$ 101,83	R$ 610,98	101,29	OK	607,74	OK	OK	
18.3.12	C	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	14,00	R$ 151,29	R$ 185,62	R$ 2.598,68	184,62	OK	2584,68	OK	OK	
18.3.13	C	100558	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 39,36	R$ 48,29	R$ 48,29	47,73	OK	47,73	OK	OK	
18.3.14	C	CPU-28	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS - CB2	UN	1,00	R$ 427,00	R$ 523,89	R$ 523,89	513,41	OK	513,41	OK	OK	
18.3.15	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	14,00	R$ 14,15	R$ 17,36	R$ 243,04	17,30	OK	242,2	OK	OK	
18.3.16	C	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	R$ 9,96	R$ 12,21	R$ 1.001,22	12,12	OK	993,84	OK	OK	
18.3.17	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	156,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 6.654,96	42,01	OK	6553,56	OK	OK	
18.3.18	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	9,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 383,94	42,01	OK	378,09	OK	OK	
18.3.19	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	16,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 561,60	34,76	OK	556,16	OK	OK	
18.3.20	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	36,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 1.263,60	34,76	OK	1251,36	OK	OK	
18.3.21	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 85,32	42,01	OK	84,02	OK	OK	
18.3.22	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	14,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 491,40	34,76	OK	486,64	OK	OK	
18.3.23	C	C1704	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 150mm (6")	UN	25,00	R$ 136,70	R$ 166,49	R$ 4.162,25	163,66	OK	4091,5	OK	OK	
18.3.24	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	R$ 29,60	R$ 36,32	R$ 1.016,96	35,98	OK	1007,44	OK	OK	
18.3.25	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	R$ 29,60	R$ 36,32	R$ 581,12	35,98	OK	575,68	OK	OK	
18.4				**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**											
18.4.1	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13741,10	R$ 4,01	R$ 4,92	R$ 67.606,21	4,85	OK	66644,34	OK	OK	
18.4.2	C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3479,50	R$ 6,17	R$ 7,57	R$ 26.339,82	7,46	OK	25957,07	OK	OK	
18.4.3	C	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2893,90	R$ 8,61	R$ 10,56	R$ 30.558,58	10,40	OK	30096,56	OK	OK	

Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 6013
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,88%
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	IMPACTO SERVIÇOS: PREÇO UNT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	Q.T	COMPOSIÇÃO
18.4.4	C	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	573,50	R$ 15,37	R$ 18,86	R$ 10.818,10	18,56	OK	10646,02	OK	OK	
18.4.5	C	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	823,80	R$ 6,58	R$ 6,09	R$ 5.048,54	7,96	OK	4965,45	OK	OK	
18.4.6	C	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	604,00	R$ 9,29	R$ 11,40	R$ 6.865,60	11,23	OK	6782,92	OK	OK	
18.4.7	C	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	434,00	R$ 10,05	R$ 12,33	R$ 5.351,22	12,08	OK	5242,72	OK	OK	
18.4.8	C	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375,00	R$ 15,93	R$ 19,54	R$ 7.327,50	19,16	OK	7185	OK	OK	
18.4.9	C	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,80	R$ 36,46	R$ 44,73	R$ 2.361,74	43,91	OK	2318,45	OK	OK	
18.4.10	C	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,20	R$ 52,96	R$ 64,98	R$ 13.723,78	63,76	OK	13466,11	OK	OK	
18.4.11	C	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,40	R$ 123,28	R$ 151,26	R$ 10.345,50	148,39	OK	10149,88	OK	OK	
18.4.12	C	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273,60	R$ 149,15	R$ 182,99	R$ 50.066,06	179,53	OK	49119,41	OK	OK	
18.5				**ELETROCALHAS**											
18.5.1	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	3,00	R$ 68,98	R$ 84,63	R$ 253,89	84,17	OK	252,51	OK	OK	
18.5.2	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	45,70	R$ 68,98	R$ 84,63	R$ 3.867,59	84,17	OK	3846,57	OK	OK	
18.5.3	C	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	211,60	R$ 52,67	R$ 64,62	R$ 13.673,59	64,25	OK	13595,3	OK	OK	
18.5.4	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	0,40	R$ 68,98	R$ 84,63	R$ 33,85	84,17	OK	33,67	OK	OK	
18.5.5	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,90	R$ 68,98	R$ 84,63	R$ 245,43	84,17	OK	244,09	OK	OK	
18.5.6	C	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	19,80	R$ 52,67	R$ 64,62	R$ 1.279,48	64,25	OK	1272,15	OK	OK	
18.5.7	C	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	160,10	R$ 49,29	R$ 60,47	R$ 9.681,25	60,19	OK	9636,42	OK	OK	
18.6				**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**											
18.6.1	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	238,00	R$ 30,62	R$ 37,57	R$ 8.941,66	37,22	OK	8858,36	OK	OK	
18.6.2	C	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R$ 32,88	R$ 40,34	R$ 1.774,96	39,95	OK	1757,8	OK	OK	
18.6.3	C	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 51,68	R$ 63,41	R$ 63,41	62,83	OK	62,83	OK	OK	
18.6.4	C	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R$ 45,57	R$ 55,91	R$ 447,28	55,38	OK	443,04	OK	OK	
18.6.5	C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R$ 25,68	R$ 31,51	R$ 1.008,32	31,19	OK	998,08	OK	OK	
18.6.6	C	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R$ 40,67	R$ 49,90	R$ 1.047,90	49,39	OK	1037,19	OK	OK	
18.6.6	C	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$ 45,02	R$ 55,24	R$ 220,96	54,77	OK	219,08	OK	OK	
18.6.7	C	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 55,65	R$ 68,28	R$ 136,56	67,59	OK	135,18	OK	OK	
18.6.8	C	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 66,09	R$ 81,09	R$ 182,18	80,39	OK	160,78	OK	OK	
18.6.9	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$ 30,62	R$ 37,57	R$ 678,26	37,22	OK	669,96	OK	OK	
18.6.10	C	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,00	R$ 112,54	R$ 138,08	R$ 5.108,96	135,76	OK	5023,12	OK	OK	
18.6.11	C	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R$ 343,67	R$ 421,65	R$ 11.384,55	413,51	OK	11164,77	OK	OK	
18.6.12	C	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	177,00	R$ 343,67	R$ 421,65	R$ 74.632,05	413,51	OK	73191,27	OK	OK	
18.6.13	C	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	109,00	R$ 28,72	R$ 35,24	R$ 3.841,16	34,73	OK	3785,57	OK	OK	
18.6.14	C	CPU-29	PRÓPRIA	REFLETOR LED SLIM 200W - UN	UN	25,00	R$ 302,74	R$ 371,43	R$ 9.285,75	364,01	OK	9100,25	OK	OK	
18.6.15	C	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76,00	R$ 127,70	R$ 156,68	R$ 11.907,68	154,01	OK	11704,76	OK	OK	
18.6.16	C	C4957	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	25,00	R$ 65,91	R$ 80,86	R$ 2.021,50	80,28	OK	2007	OK	OK	
								Subtotal 18.0:	R$ [illegible]			R$ 548.181,28	ok		
19.0				**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**					R$ 86.343,36						
19.1	C	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,00	R$ 49,77	R$ 61,06	R$ 17.218,92	59,91	OK	16894,62	OK	OK	
19.2	C	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R$ 29,53	R$ 35,00	R$ 1.505,00	34,35	OK	1477,05	OK	OK	
19.3	C	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	271,00	R$ 49,77	R$ 61,06	R$ 16.547,26	59,91	OK	16235,61	OK	OK	
19.4	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	11,00	R$ 75,86	R$ 93,07	R$ 1.023,77	91,28	OK	1004,08	OK	OK	
19.5	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	43,00	R$ 62,19	R$ 76,30	R$ 3.280,90	74,83	OK	3217,69	OK	OK	
19.6	C	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	569,80	R$ 19,06	R$ 23,38	R$ 13.321,92	22,93	OK	13065,51	OK	OK	
19.7	C	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	150,70	R$ 16,43	R$ 20,16	R$ 3.038,11	20,05	OK	3021,54	OK	OK	
19.8	C	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	270,00	R$ 6,74	R$ 8,27	R$ 2.232,90	8,22	OK	2219,4	OK	OK	
19.9	C	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77,00	R$ 7,82	R$ 9,59	R$ 738,43	9,46	OK	728,42	OK	OK	
19.10	C	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	276,30	R$ 17,21	R$ 21,11	R$ 5.832,69	20,72	OK	5724,94	OK	OK	
19.11	C	89496	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 12,76	R$ 15,66	R$ 78,30	15,47	OK	77,35	OK	OK	
19.12	C	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67,00	R$ 12,70	R$ 15,58	R$ 1.043,86	15,40	OK	1031,8	OK	OK	
19.13	C	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R$ 18,68	R$ 22,92	R$ 481,32	22,62	OK	475,02	OK	OK	
								Subtotal 19.0:	R$ 86.343,36			R$ [illegible]	ok		
20.0				**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**					R$ [illegible]						
20.1				**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**											
20.1.1	C	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	R$ 1.192,13	R$ 1.462,62	R$ 21.939,30	1440,64	OK	21609,6	OK	OK	
20.1.2	C	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	R$ 5.413,51	R$ 6.641,84	R$ 13.283,68	6509,00	OK	13018	OK	OK	
20.1.3	C	C3782	SEINFRA	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2,00	R$ 2.864,27	R$ 3.514,17	R$ 7.028,34	3458,09	OK	6916,18	OK	OK	
20.1.4	C	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	6,00	R$ 5.413,51	R$ 6.641,84	R$ 39.851,04	6509,00	OK	39054	OK	OK	
20.2				**CABOS EM PAR TRANÇADOS**											
20.2.1	C	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	6825,30	R$ 12,84	R$ 15,75	R$ 107.498,48	15,69	OK	107088,96	OK	OK	
20.3				**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**											
20.3.1	C	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	R$ 46,80	R$ 57,42	R$ 1.550,34	56,51	OK	1525,77	OK	OK	
20.3.2	C	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	76,00	R$ 46,80	R$ 57,42	R$ 4.363,92	56,51	OK	4294,76	OK	OK	
20.3.3	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	R$ 29,60	R$ 36,32	R$ 1.089,60	35,98	OK	1079,4	OK	OK	
20.3.4	C	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R$ 29,60	R$ 36,32	R$ 145,28	35,98	OK	143,92	OK	OK	
20.3.5	C	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	54,00	R$ 2,13	R$ 2,61	R$ 140,94	2,60	OK	140,4	OK	OK	
20.3.6	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	6,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 255,96	42,01	OK	252,06	OK	OK	
20.3.7	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	39,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 1.368,90	34,76	OK	1355,64	OK	OK	
20.3.8	C	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	8,00	R$ 28,61	R$ 35,10	R$ 280,80	34,76	OK	278,08	OK	OK	
20.3.9	C	C1707	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	3,00	R$ 64,89	R$ 79,61	R$ 238,83	78,42	OK	235,26	OK	OK	
20.3.10	C	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	14,00	R$ 34,77	R$ 42,66	R$ 597,24	42,01	OK	588,14	OK	OK	
20.3.11	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	104,00	R$ 14,15	R$ 17,36	R$ 1.805,44	17,30	OK	1799,2	OK	OK	
20.3.12	C	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 17,79	R$ 21,83	R$ 21,83	21,73	OK	21,73	OK	OK	
20.4				**ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA**											
20.4.1	C	C0390	SEINFRA	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	R$ 16,31	R$ 20,01	R$ 40,02	19,91	OK	39,82	OK	OK	
20.4.2	C	CPU-30	PRÓPRIA	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI 10	UN	2,00	R$ 66,70	R$ 81,83	R$ 163,66	80,20	OK	160,4	OK	OK	
20.5				**CAIXAS E ACESSÓRIOS**											
20.5.1	C	C4841	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R$ 83,00	R$ 101,83	R$ 305,49	101,29	OK	303,87	OK	OK	
20.5.2	C	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	5,00	R$ 151,29	R$ 185,62	R$ 928,10	184,62	OK	923,1	OK	OK	
20.5.3	C	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	R$ 39,36	R$ 48,29	R$ 193,16	47,73	OK	190,92	OK	OK	
20.5.4	C	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	R$ 39,36	R$ 48,29	R$ 96,58	47,73	OK	95,46	OK	OK	
20.5.5	C	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 193,22	R$ 237,06	R$ 237,06	233,49	OK	233,49	OK	OK	
20.5.6	C	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 572,08	R$ 701,86	R$ 701,86	693,26	OK	693,26	OK	OK	
20.6				**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**											
20.6.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,00	R$ 9,21	R$ 11,30	R$ 2.463,40	11,20	OK	2441,6	OK	OK	
20.6.2	C	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	286,40	R$ 11,62	R$ 14,26	R$ 4.084,06	14,10	OK	4038,24	OK	OK	

Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 6014
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,98%
BDI INSUMOS:	15,20%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA, MURITI- S/N, CRATO-CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE -01/2023
DATA: MARÇO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	IMPACTO SERVIÇOS: PREÇO UNIT C/ BDI	VERIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL	VERIFICAÇÃO	S/T	COMPOSIÇÃO
20.6.3	C	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,96	R$ 11,99	R$ 14,59	R$ 144,44	14,44	OK	142,96	OK	OK	
20.6.4	C	C1191	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	23,82	R$ 29,00	R$ 35,68	R$ 850,05	35,35	OK	837,86	OK	OK	
20.6.5	C	C1190	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	141,80	R$ 44,92	R$ 55,11	R$ 7.814,90	54,63	OK	7745,53	OK	OK	
20.6.6	C	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	34,00	R$ 37,60	R$ 46,13	R$ 1.568,42	45,71	OK	1554,14	OK	OK	
20.6.7	C	C1192	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	M	36,30	R$ 74,30	R$ 91,16	R$ 3.309,11	90,23	OK	3276,08	OK	OK	
20.6.8	C	C1189	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	29,80	R$ 52,67	R$ 64,62	R$ 1.925,68	64,25	OK	1914,65	OK	OK	
20.6.9	C	C1180	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	223,30	R$ 68,98	R$ 84,65	R$ 18.907,88	84,17	OK	18795,16	OK	OK	
							Subtotal 20.6:	R$ 35.190,99			R$ 34.866,84	ok		
21.0			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R$ 11.066,05						
21.1	C	CPU-31	PRÓPRIA	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX - UN	UN	1,00	R$ 4.230,24	R$ 5.193,78	R$ 5.193,78	5089,89	OK	5089,89	OK	OK	
21.2	C	CPU-32	PRÓPRIA	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM DIAM=300MM -M	M	6,00	R$ 500,35	R$ 624,82	R$ 3.748,92	612,42	OK	3674,53	OK	OK	
21.3	C	CPU-33	PRÓPRIA	EXAUSTOR CENTRIFUGO	UN	1,00	R$ 1.660,50	R$ 2.081,81	R$ 2.081,81	2020,57	OK	2020,57	OK	OK	
							Subtotal 21.0:	R$ 11.066,05			R$ 10.784,98	ok		
22.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R$ 79.364,27						
22.1	C	95986	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$ 133,01	R$ 164,29	R$ 164,29	161,15	OK	161,15	OK	OK	
22.2	C	C3479	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	R$ 10,81	R$ 13,36	R$ 347,36	13,16	OK	342,16	OK	OK	
22.3	C	96453	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	37,00	R$ 23,29	R$ 28,67	R$ 1.057,06	28,37	OK	1049,69	OK	OK	
22.4	C	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	6,00	R$ 28,23	R$ 34,64	R$ 207,84	34,37	OK	206,22	OK	OK	
22.5	C	CPU-34	PRÓPRIA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5mKZ"	UN	1,00	R$ 203,92	R$ 250,19	R$ 250,19	245,18	OK	245,18	OK	OK	
22.6	C	96453	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	180,00	R$ 23,29	R$ 28,57	R$ 5.142,60	28,37	OK	5106,6	OK	OK	
22.7	C	C4863	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	2,00	R$ 426,93	R$ 488,00	R$ 976,00	488,55	OK	977,1	OK	OK	
22.8	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2021	M3	1,25	R$ 79,67	R$ 97,75	R$ 122,19	97,75	OK	122,19	OK	OK	
22.9	C	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,10	R$ 30,11	R$ 36,94	R$ 3,69	36,82	OK	3,68	OK	OK	
22.10	C	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00	R$ 93,55	R$ 114,78	R$ 2.984,28	112,78	OK	2932,28	OK	OK	
22.11	C	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,00	R$ 61,18	R$ 75,00	R$ 5.250,00	73,97	OK	5177,9	OK	OK	
22.12	C	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	616,00	R$ 80,43	R$ 98,68	R$ 60.766,88	97,27	OK	59918,32	OK	OK	
22.13	C	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 57,33	R$ 70,34	R$ 70,34	69,11	OK	69,11	OK	OK	
22.14	C	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	37,00	R$ 12,65	R$ 15,52	R$ 574,24	15,41	OK	570,17	OK	OK	
22.15	C	C3969	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,00	R$ 41,06	R$ 50,38	R$ 1.309,88	49,46	OK	1285,96	OK	OK	
							Subtotal 22.0:	R$ 79.364,27			R$ 78.187,71	ok		
23.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R$ 197.461,47						
23.1	C	C0564	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R$ 3.797,59	R$ 4.659,26	R$ 4.659,26	4580,13	OK	4583,13	OK	OK	
23.2	C	C4066	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	120,04	R$ 332,98	R$ 408,55	R$ 49.042,34	401,91	OK	48245,28	OK	OK	
23.3	C	CPU-35	PRÓPRIA	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8cm	M2	341,25	R$ 208,10	R$ 255,32	R$ 87.127,96	250,21	OK	85384,16	OK	OK	
23.4	C	CPU-36	PRÓPRIA	BANCO DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ MOLDADO	M	63,50	R$ 154,25	R$ 189,28	R$ 12.018,01	185,47	OK	11777,33	OK	OK	
23.5	C	CPU-37	PRÓPRIA	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA - M	M	7,70	R$ 308,77	R$ 378,83	R$ 2.918,96	371,25	OK	2858,63	OK	OK	
23.6	C	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	237,12	R$ 86,86	R$ 106,57	R$ 25.269,68	104,84	OK	24859,66	OK	OK	
23.7	C	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	116,00	R$ 39,47	R$ 48,43	R$ 5.714,74	47,80	OK	5640,4	OK	OK	
23.8	C	CPU-38	PRÓPRIA	BICICLETÁRIO - 1,80m - M	M	22,50	R$ 208,92	R$ 253,68	R$ 5.712,30	248,79	OK	5597,78	OK	OK	
							Subtotal 23.0:	R$ 197.461,47			R$ 195.546,36	ok		
24.0			SERVIÇOS FINAIS					R$ 12.211,76						
24.1	C	99813	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4112,50	R$ 1,96	R$ 2,39	R$ 9.828,58	2,39	OK	9833,68	OK	OK	
24.2	C	CPU-39	PRÓPRIA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M - UN	UN	1,00	R$ 1.942,18	R$ 2.382,86	R$ 2.382,86	2335,21	OK	2335,21	OK	OK	
							Subtotal 24.0:	R$ 12.211,76			R$ 12.168,89	ok		
25.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R$ 549.350,00						
25.1	C	CPU-40	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - %	%	100,00	R$ 4.477,55	R$ 5.493,50	R$ 549.350,00	5499,50	OK	549350	OK	OK	
							Subtotal 25.0:	R$ 549.350,00			R$ 549.350,00	ok		
							TOTAL GERAL:	R$ 15.101.692,36						

DEZ MILHÕES E NOVECENTOS E TRINTA E UM MIL E SEISCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

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

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP