



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Ofício N° 2610001/2023 - CPL

Crato/Ce, 26 de outubro de 2023

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura

Assunto: Solicitação de análise e parecer, referente às propostas de preços exigida na CONCORRENCIA n° 2023.07.07.1

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a análise e parecer acerca da **PROPOSTA DE PREÇO** apresentada pelas empresas **3D CONSTRUÇÕES LTDA; JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI LTDA; CONSTRUTORA BORGE CARNEIRO LTDA; CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA; CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI EPP; ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

Anexo a este ofício o Processo Administrativo referente à CONCORRENCIA n° 2023.07.07.1

Atenciosamente,

~~Valéria do Carmo Moura~~
~~PRESIDENTE DA CPL/PMC~~

RECEBIDO POR:
Assinatura:

DATA:

01 / 11 / 23

Ofício nº 1411.01/JI SEINFRA

Crato, 14 de novembro de 2023.

Ref.: Ofício nº 2610001/2023 - CPL

Assunto: Análise e Parecer referente Proposta de Preços – CONCORRÊNCIA nº
2023.07.07.1

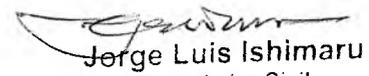
Senhora Presidente,

Em atenção a vossa solicitação, informamos que o setor técnico desta Secretaria Municipal de Infraestrutura analisou as PROPOSTAS DE PREÇOS apresentadas pelas empresas 3D CONSTRUÇÕES LTDA, CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI, CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA e J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da Concorrência nº 2023.07.07.1, relativos à PROPOSTA DE PREÇOS.

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

- a) A empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, apresentou os itens 21.10, 21.11, 21.12, 21.14, 21.15, 21.16, 21.17 e 21.18 de sua planilha orçamentária com preços superiores aos especificados no ANEXO I - Orçamento Básico, em desconformidade ao item 4.8 do edital;
- b) A empresa **CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI** apresentou o item 14.1.4 de sua planilha orçamentária com preço superior ao especificado no ANEXO I - Orçamento Básico, em desconformidade ao item 4.8 do edital;
- c) A empresa **CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA**, apresentou o item 19.1.14 não correspondente ao especificado no ANEXO I – Orçamento Básico, em desconformidade ao item 4.2.1, alínea “a”, do edital, e os itens 21.15 e 21.18 de sua planilha orçamentária com preços superiores aos especificados no ANEXO I - Orçamento Básico, em desconformidade ao item 4.8 do edital;
- d) A empresa **ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA** apresentou em sua planilha orçamentária o item 21.15 com quantitativo divergente do especificado no ANEXO I – Orçamento Básico, em desconformidade ao item 4.2.1, alínea “a”, do edital.

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREAJCE 344559 RNP 051837931-5
Portaria 0137007/2021-CP


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

1

Com relação ao erro formal apresentado na proposta da licitante **CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI**, consideramos que se trata de um único item correspondente a uma pequena parcela do objeto licitado, com valor acima do limite estabelecido pela Administração, e sua desclassificação, seria fundada em interpretação extremamente restritiva do edital, baseado no princípio da seleção da proposta mais vantajosa contido no caput do art. 3º da Lei 8.666/93, entretanto, não é o presente caso, pois sua proposta não se encontra entre as mais vantajosas.

Já o erro formal apresentado pela licitante **ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, entendemos como sanável, desde que não seja alterado o valor global proposto, cabendo à licitante suportar o ônus decorrente do seu erro,

O Tribunal de Contas da União possui diversos Enunciados neste sentido:

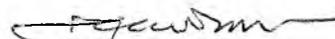
No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado, que prescreve a adoção de formas simples e suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados, promovendo, assim, a prevalência do conteúdo sobre o formalismo extremo, respeitadas, ainda, as praxes essenciais à proteção das prerrogativas dos administrados. (TCU no Acórdão 357/2015-Plenário)

A existência de erros materiais ou de omissões nas planilhas de custos e preços das licitantes não enseja a desclassificação antecipada das respectivas propostas, devendo a Administração contratante realizar diligências junto às licitantes para a devida correção das falhas, desde que não seja alterado o valor global proposto. Cabe à licitante suportar o ônus decorrente do seu erro, no caso de a Administração considerar exequível a proposta apresentada. (Acórdão 2546/2015-Plenário)

Licitação. Julgamento. Erros materiais. É possível o aproveitamento de propostas com erros materiais sanáveis, que não prejudicam o teor das ofertas, uma vez que isso não se mostra danoso ao interesse público ou aos princípios da isonomia e da razoabilidade. (Acórdão 187/2014 Plenário -

Representação, Relator Ministro Valmir Campelo)

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE 114559 RNP 051037931-5
Portaria 0107007/2021-CP


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

Não restando configurada a lesão à obtenção da melhor proposta, não se configura a nulidade do ato. Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante não constitui motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado. (Acórdão 1811/2014-Plenário)

Falhas meramente formais, sanáveis durante o processo licitatório, não devem levar à desclassificação de licitante. (Acórdão 2872/2010-Plenário)

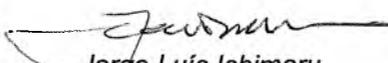
Assim, somos pela **DESCCLASSIFICAÇÃO**, nesta etapa do certame, das empresas 3D CONSTRUÇÕES LTDA, CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI e CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA, e pela **CLASSIFICAÇÃO** das empresas CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA e J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, com a seguinte colocação:

- 1º) **CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**, com o menor preço global, de **R\$ 2.461.265,40**;
- 2º) ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA com o preço global de R\$ 2.462.955,90;
- 3º) J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI com o preço global de R\$ 2.513.689,99.

É o que temos a relatar.

Anexo a este ofício, retornamos o Processo Administrativo referente à Concorrência nº 2023.07.07.1, volumes 07 e 08.

Atenciosamente,


Jorge Luís Ishimaru
Engenheiro Civil CREA RNP 010196912-0
Matrícula 2989 PMC


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

CONCORRÊNCIA Nº 2023.07.07.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL E INTERMUNICIPAL LOCALIZADO NA PRAÇA PITIAS

ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS

Item do Edital	DESCRIÇÃO	3D CONSTRUÇÕES LTDA	CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI
4.1	Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 2023.07.07.1 RAZÃO SOCIAL: ENVELOPE B - PROPOSTA COMERCIAL	OK, fls. 2082	OK, fls. 2189
4.2	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.	Fls. 2083 a 2188	Fls. 2190 a 2254
a)	a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Fls. 2083 a 2188	Fls. 2190 a 2254
b)	Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	Fls. 2084 - R\$ 2.463.580,52	Fls. 2191 - R\$ 2.537.066,93
c)	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;	Fls. 2083 - 60 DIAS	Fls. 2191 - 60 DIAS
d)	Prazo de execução dos serviços que será de 06 (SEIS) meses.	Fls. 2084 - 150 DIAS	Fls. 2191 - 06 MESES
4.2.2	A proposta deverá ser elaborada de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e total, e o global do orçamento por extenso, e ainda com :	Fls. 2085 a 2094	Fls. 2194 a 2215
4.2.2.1	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.	Fls. 2113 a 2184	Fls. 2216 a 2250
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Fls. 2187	Fls. 2251
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Fls. 2188	Fls. 2254
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Fls. 2185/2186	Fls. 2253

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559/RNP 061887931-5
Portaria 0107307/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2644
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	VER ANÁLISE DE PLANILHA	VER ANÁLISE DE PLANILHA
--------------------	--------------------------------------	-------------------------	-------------------------

ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS

Item do Edital	DESCRIÇÃO	CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA
4.1	Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 2023.07.07.1 RAZÃO SOCIAL: ENVELOPE B - PROPOSTA COMERCIAL	OK, fls. 2255	OK, fls. 2375
4.2	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.	Fls. 2256 a 2374	Fls. 2376 a 2428
a)	a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Fls. 2256 a 2374	Fls. 2376 a 2428
b)	Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	Fls. 2257 - R\$ 2.461.265,40	Fls. 2377 - R\$ 2.558.810,24
c)	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;	Fls. 2257 - 60 DIAS	Fls. 2377 - 60 DIAS
d)	Prazo de execução dos serviços que será de 06 (SEIS) meses.	Fls. 2257 - 6 MESES	Fls. 2377 - 6 MESES
4.2.2	A proposta deverá ser elaborada de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e total, e o global do orçamento por extenso, e ainda com :	Fls. 2259 a 2275	Fls. 2378 a 2384
4.2.2.1	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.	Fls. 2276 a 2369	Fls. 2385 a 2425
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Fls. 2372/2373	Fls. 2427
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Fls. 2374	Fls. 2428
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Fls. 2370/2371	Fls. 2426
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	VER ANÁLISE DE PLANILHA	VER ANÁLISE DE PLANILHA

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREALICE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 01070072021-G2

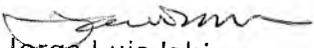
Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2425
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS

Item do Edital	DESCRIÇÃO	ELETRICIDADE SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	E EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
4.1	<p>Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 2023.07.07.1 RAZÃO SOCIAL:</p> <p style="text-align: center;">ENVELOPE B - PROPOSTA COMERCIAL</p>	OK, fls. 2429	OK, fls. 2500
4.2	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.	Fls. 2430 a 2499	Fls. 2501 a 2638
a)	a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Fls. 2430 a 2499	Fls. 2501 a 2638
b)	Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	Fls. 2430 - R\$ 2.462.955,90	Fls. 2501 - R\$ 2.513.689,99
c)	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;	Fls. 2430 - 60 DIAS	Fls. 2502 - 60 DIAS
d)	Prazo de execução dos serviços que será de 06 (SEIS) meses.	Fls. 2430 - 180 DIAS	Fls. 2502 - 6 MESES
4.2.2	A proposta deverá ser elaborada de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e total, e o global do orçamento por extenso, e ainda com :	Fls. 2432 a 2439	Fls. 2504 a 2508
4.2.2.1	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.	Fls. 2441 a 2495	Fls. 2509 a 2634
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Fls. 2499	Fls. 2636
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Fls. 2498	Fls. 2637
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Fls. 2496/2497	Fls. 2635
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	VER ANÁLISE DE PLANILHA	VER ANÁLISE DE PLANILHA


 João Samuel Gonçalves Dias
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/RN 344559 RNP 001037931-5
 Portaria 0107007/2021-GP


 Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 2635
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: PRAÇA PITIAS PEIXOTO	ENCARGOS SOC	114,27%
ENDEREÇO: CRATO / CE	BDI :	27,46%
DATA BASE: SINAPI - CE - MAIO/2023 (DESONERADO)	REVISÃO:	04
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	DATA DA ELABORAÇÃO :	abr-23

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO TOTAL COM BDI UNITARIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100%	134.721,01	134.721,01
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	LIMPEZA DO TERRENO				3.857,95
2.1.1	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	258,66	0,41	106,05
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38,80	10,30	399,63
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.163,98	2,88	3.352,27
CANTEIRO DE OBRAS					
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	600,00	149,52	89.712,00
2.2.2	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	UN	1,00	6.897,69	6.897,69
2.2.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.097,93	1.097,93
2.2.4	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1,00	4.295,51	4.295,51
2.2.5	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	UN	1,00	8.213,32	8.213,32
2.2.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	100,00	28,77	2.877,00
2.2.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	12,00	453,64	5.443,68
2.2.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 2 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 2 LAVATORIO	MES	6,00	2.230,55	13.383,30
2.2.9	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	6,00	1.784,44	10.706,64
2.2.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MES	6,00	2.294,28	13.765,68
2.2.11	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MES	6,00	1.019,68	6.118,08
2.2.12	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	16,00	1.021,47	6.127,02

Secretaria de Infraestrutura
CREAVCE 344539 / MP 06153793
Portaria 04072023/2021-OP

3D CONSTRUÇÕES LTDA			
P.UNIT	VER. 1	TOTAL	VER. 2
134.721,00	OK	134.721,00	OK
0,41	OK	106,05	OK
9,97	OK	386,84	OK
2,77	OK	3.224,22	OK
138,84	OK	83.304,00	OK
6.343,52	OK	6.343,52	OK
1.017,86	OK	1.017,86	OK
4.295,52	VERIF	4.295,52	OK
8.213,32	OK	8.213,32	OK
28,77	OK	2.877,00	OK
453,64	OK	5.443,68	OK
2.230,55	OK	13.383,30	OK
1.784,44	OK	10.706,64	OK
2.294,28	OK	13.765,68	OK
1.019,68	OK	6.118,08	OK
1.021,17	OK	6.127,02	OK

CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI EPP			
P.UNIT	VER. 1	TOTAL	VER. 2
134.465,30	OK	134.465,30	OK
0,40	OK	103,46	OK
10,14	OK	393,43	OK
2,82	OK	3.282,42	OK
147,13	OK	88.278,00	OK
6.780,78	OK	6.780,78	OK
1.080,29	OK	1.080,29	OK
4.233,91	OK	4.233,91	OK
8.117,83	OK	8.117,83	OK
28,33	OK	2.833,00	OK
446,53	OK	5.358,36	OK
2.191,44	OK	13.148,64	OK
1.753,16	OK	10.518,96	OK
2.254,05	OK	13.524,30	OK
1.001,79	OK	6.010,74	OK
1.004,28	OK	6.025,68	OK

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP.010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

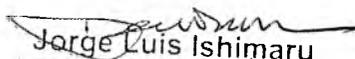
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº 7647
 COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017

2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				45.487,37
2.3.1	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS)	M2	1.045,45	37,71	39.423,80
2.3.2	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÁMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	10,00	306,49	3.064,90
2.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	108,73	10,30	1.119,88
2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	652,36	2,88	1.878,79
3.0	ALVENARIA E VEDAÇÃO				28.391,64
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				28.391,64
3.1.1	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	99,57	96,87	9.645,35
3.1.2	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	177,80	84,42	15.009,88
3.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	24,50	7,61	186,45
3.1.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,50	63,59	1.557,96
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				79.701,59
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO				79.701,59
4.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	67,83	51,63	3.502,20
4.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	67,83	182,06	12.349,60
4.1.3	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO EM FORMA DE ADITIVO PARA O CONCRETO	M2	533,51	81,12	43.278,08
4.1.4	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO PARA O CONCRETO APLICAÇÃO POR PINTURA	M2	533,51	38,64	20.614,71
5.0	CHAPISCO, REBOCO E EMBOÇO				17.910,32
5.4	PAREDES INTERNAS				4.595,01
5.1.1	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	45,93	5,12	235,16

Manoel Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-66

37,70	OK	39.413,47	OK
305,93	OK	3.059,30	OK
9,97	OK	1.084,04	OK
2,77	OK	1.807,04	OK
94,09	OK	9.368,54	OK
80,26	OK	14.270,23	OK
7,43	OK	182,04	OK
59,29	OK	1.452,61	OK
49,33	OK	3.346,05	OK
169,55	OK	11.500,58	OK
81,12	OK	43.278,33	OK
38,65	VERIF	20.620,16	OK
4,95	OK	227,35	OK

37,43	OK	39.131,19	OK
303,20	OK	3.032,00	OK
10,14	OK	1.102,52	OK
2,82	OK	1.839,66	OK
95,96	OK	9.554,74	OK
83,37	OK	14.823,19	OK
7,54	OK	184,73	OK
62,68	OK	1.535,66	OK
51,08	OK	3.464,76	OK
179,27	OK	12.159,88	OK
79,68	OK	42.510,08	OK
37,98	OK	20.262,71	OK
5,07	OK	232,87	OK


 Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

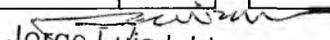
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº 2648
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,93	49,58	2.277,06
5.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,93	45,35	2.082,79
5.2	FACHADA				13.315,31
5.2.1	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	273,80	5,12	1.401,86
5.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	262,70	45,35	11.913,45
6.1	PISOS INTERNOS				13.368,47
6.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	74,14	180,32	13.368,47
6.2	PAREDES INTERNAS				36.450,24
6.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	33,45	180,32	6.031,70
6.2.2	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	29,43	48,03	1.413,52
6.2.3	PEDRA BARBALHA, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	135,20	203,82	27.556,46
6.2.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	65,84	22,00	1.448,56
6.3	PAREDES EXTERNAS				71.965,50
6.3.1	PEDRA BARBALHA, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	254,86	203,82	51.945,57
6.3.2	RIPADO DE METALON GALVANIZADO NA COR PRETA FIXADO NA ALVENARIA	M2	143,73	139,29	20.019,93
7.0	FORRO				3.459,13
7.1	FORRO DE GESSO TABICADO	M2	75,66	45,72	3.459,13
8.0	ESQUADRIAS				14.130,76
8.1	PORTA				7.908,57
8.1.2	PORTA DE GIRO COM RIPADO EM METALON GALVANIZADO FIXADO NA FOLHA 2,10 X 0,90	UN	9,00	878,73	7.908,57

pelo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 010707/2021-GP

47,57	OK	2.184,75	OK
43,34	OK	1.990,48	OK
4,95	OK	1.355,31	OK
43,34	OK	11.385,42	OK
166,79	OK	12.365,39	OK
166,79	OK	5.579,13	OK
48,04	VERIF	1.413,82	OK
203,82	OK	27.556,46	OK
20,43	OK	1.345,19	OK
203,82	OK	51.945,57	OK
139,29	OK	20.019,93	OK
45,72	OK	3.459,13	OK
878,73	OK	7.908,57	OK

49,02	OK	2.251,34	OK
44,80	OK	2.057,53	OK
5,07	OK	1.388,17	OK
44,80	OK	11.768,96	OK
177,38	OK	13.150,51	OK
177,38	OK	5.933,36	OK
47,59	OK	1.400,57	OK
200,48	OK	27.104,90	OK
21,64	OK	1.424,86	OK
200,48	OK	51.094,33	OK
137,19	OK	19.718,10	OK
45,22	OK	3.421,30	OK
864,75	OK	7.782,75	OK


Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 2648
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2019

8.2	PORTA				3.400,45
8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,95	885,87	1.727,45
8.2.2	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	2,70	619,63	1.673,00
8.3	CONTRAVERGA				2.821,74
8.3.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,10	112,42	2.821,74
9.1	LOUÇAS SANITÁRIAS				3.093,57
9.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	867,43	867,43
9.1.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.025,35	2.050,70
9.1.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	58,48	175,44
9.2	METAIS SANITÁRIOS				1.872,98
9.2.1	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	521,97	1.565,91
9.2.2	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	35,69	107,07
9.3	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				11.110,38
9.3.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	562,02	1.124,04
9.3.2	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	93,12	279,36
9.3.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	86,57	259,71
9.3.4	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	3,00	93,12	279,36
9.3.5	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	5,18	688,59	3.563,45
9.3.6	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.816,75	3.633,50
9.3.7	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	985,48	1.970,96
8.4	BANCADAS				15.649,59

813,95	OK	1.587,20	OK
569,39	OK	1.537,35	OK
105,45	OK	2.646,80	OK
799,08	OK	799,08	OK
943,28	OK	1.886,56	OK
54,04	OK	162,12	OK
521,97	OK	1.565,91	OK
33,65	OK	100,95	OK
517,79	OK	1.035,58	OK
93,12	OK	279,36	OK
80,27	OK	240,81	OK
93,12	OK	279,36	OK
688,59	OK	3.563,45	OK
1.668,34	OK	3.336,68	OK
904,81	OK	1.809,62	OK

870,71	OK	1.697,88	OK
609,06	OK	1.644,46	OK
110,86	OK	2.782,59	OK
852,82	OK	852,82	OK
1.007,91	OK	2.015,82	OK
57,50	OK	172,50	OK
512,98	OK	1.538,94	OK
35,19	OK	105,57	OK
552,59	OK	1.105,18	OK
91,65	OK	274,95	OK
85,18	OK	255,54	OK
91,65	OK	274,95	OK
676,68	OK	3.501,82	OK
1.785,47	OK	3.570,94	OK
968,46	OK	1.936,92	OK


Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÓDICE
 FLS Nº 2650
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

9.4.1	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.341,35	2.682,70
9.4.2	BANCADA GRANITO CINZA 300 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.914,17	11.485,02
9.4.3	BANCADA GRANITO CINZA 200 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.481,87	1.481,87
10.0 ESTRUTURA					
10.1	CONCRETO DAS VIGAS E LAJES				32.121,22
10.1.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	37,85	781,95	29.596,81
10.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	63,00	40,07	2.524,41
10.2 ESCAVAÇÃO E REATERRO					
10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	11,71	49,77	582,91
10.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,54	35,22	371,25
10.3 FORMA DOS BANHEIROS E QUIOSQUES					
10.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	212,72	254,47	54.129,59
10.3.2	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	106,36	34,54	3.673,59
10.4 ARMAÇÃO DE LAJES/VIGAS E CINTAS DOS BANHEIROS E QUIOSQUE					
10.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,00	18,83	4.745,16
10.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	485,00	18,95	9.190,75
10.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	618,00	16,49	10.190,82
10.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,00	13,63	1.921,83

1.238,49	OK	2.476,98	OK
1.914,17	OK	11.485,02	OK
1.481,86	OK	1.481,86	OK
720,26	OK	27.261,84	OK
37,98	OK	2.392,74	OK
48,70	OK	570,37	OK
34,92	OK	368,08	OK
241,37	OK	51.343,02	OK
32,58	OK	3.465,13	OK
17,63	OK	4.442,76	OK
17,65	OK	8.560,25	OK
15,22	OK	9.405,96	OK
12,54	OK	1.768,14	OK

1.319,01	OK	2.638,02	OK
1.881,78	OK	11.290,68	OK
1.457,05	OK	1.457,05	OK
768,73	OK	29.096,43	OK
39,61	OK	2.495,43	OK
49,12	OK	575,29	OK
34,96	OK	368,51	OK
251,18	OK	53.429,75	OK
34,07	OK	3.623,60	OK
18,57	OK	4.679,64	OK
18,64	OK	9.040,40	OK
16,22	OK	10.023,96	OK
13,39	OK	1.887,99	OK

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA/RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº 765
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10.0	ARMAÇÃO DOS PILARES E SAPATAS DOS BANHEIROS E QUIOSQUES.				18.364,73
10.5.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,00	21,97	2.768,22
10.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	148,00	20,62	3.051,76
10.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	426,00	18,47	7.868,22
10.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,00	14,81	1.673,53
11.1	FUNDAÇÕES - SAPATAS EM CONCRETO ARMADO				139.983,10
11.1.1	CONCRETAGEM DE SAPATAS. FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	170,00	823,43	139.983,10
11.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO				4.502,12
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	52,81	49,77	2.628,23
11.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	47,53	35,22	1.673,89
11.3	FORMAS				24.951,36
11.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	138,25	180,48	24.951,36
11.4	ARMAÇÃO DE LAJES/VIGAS E CINTAS DA COBERTURA				639.270,00
11.4.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	16.600,00	23,44	389.104,00
11.4.2	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	10.700,00	23,38	250.166,00
11.5	ARMAÇÃO DOS PILARES E SAPATAS DOS BANHEIROS, QUIOSQUES E COBERTURA				7.999,48
11.5.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	90,00	21,97	1.977,30
11.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,40	18,47	801,60

20,66	OK	2.603,16	OK
19,28	OK	2.853,44	OK
17,19	OK	7.322,94	OK
13,71	OK	1.549,23	OK
757,13	OK	128.712,10	OK
48,70	OK	2.571,73	OK
34,92	OK	1.659,63	OK
174,67	OK	24.148,13	OK
21,80	OK	361.880,00	OK
21,58	OK	230.906,00	OK
20,66	OK	1.859,40	OK
17,19	OK	746,05	OK

21,65	OK	2.727,90	OK
20,31	OK	3.005,88	OK
18,18	OK	7.744,68	OK
14,58	OK	1.647,54	OK
809,33	OK	137.586,10	OK
49,12	OK	2.593,90	OK
34,96	OK	1.661,54	OK
178,62	OK	24.694,22	OK
23,05	OK	382.630,00	OK
22,95	OK	245.565,00	OK
21,65	OK	1.948,50	OK
18,18	OK	789,01	OK

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PLS Nº. 2652
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE

~~Jorge Luis Ishimaru~~
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

11.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,60	15,61	2.350,87
11.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,60	14,81	127,37
11.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,60	16,56	2.742,34
12.0					
12.1 PISOS					
12.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.036,94	75,32	228.741,99
12.1.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	214,08	144,60	30.955,97
12.2 MEIO FIO					
12.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	541,00	62,12	33.606,92
12.2.2	BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30 CM X 60 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO.	UN	145,00	423,03	61.339,35
12.2.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	541,00	1,78	962,98
13.0					
13.1 PLACAS					
13.1.1	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	UN	17,00	159,33	2.708,61
13.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	17,00	129,22	2.196,74
14.0					
14.1 BANCOS E OUTROS					
14.1.1	BANCO DE MADEIRA , SOBRE CHAPA DE METALON GALVANIZADO 30X30 MM, COM FIXAÇÃO EM PARAFUSO E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA PRETO FOSCO.	M2	22,29	505,52	11.268,04
14.1.2	BANCO DE MADEIRA , SOBRE MURETA DE ALVENARIA, COM FIXAÇÃO EM PARAFUSO E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA PRETO FOSCO.	M2	49,76	1.331,01	66.236,38
14.1.3	PARACICLO TUBULAR EM AÇO INOXIDAVEL ESCOVADO, (PADRÃO SEGETH - GDF), EM PISO FRÁGIL, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	18,00	592,21	10.659,78

14,53	OK	2.188,22	OK
13,71	OK	117,91	OK
15,28	OK	2.530,37	OK
69,90	OK	212.281,80	OK
144,60	OK	30.955,97	OK
59,09	OK	31.967,69	OK
423,03	OK	61.339,35	OK
1,76	OK	952,16	OK
159,33	OK	2.708,61	OK
122,17	OK	2.076,89	OK
505,52	OK	11.268,04	OK
1.331,01	OK	66.236,38	OK
592,22	VERIF	10.659,96	OK

15,38	OK	2.316,23	OK
14,58	OK	125,39	OK
16,26	OK	2.692,66	OK
74,09	OK	225.006,56	OK
142,29	OK	30.461,44	OK
61,32	OK	33.174,12	OK
416,66	OK	60.415,70	OK
1,77	OK	957,57	OK
156,53	OK	2.661,01	OK
127,48	OK	2.167,16	OK
497,89	OK	11.097,97	OK
1.310,77	OK	65.229,16	OK
584,34	OK	10.518,12	OK

Infraestrut.
 NP 061837931-5
 7/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 2653
 SECRETARIA DE LICITAÇÕES

14.1.4	LIXEIRA DE METALON-0,73 X 0,40 CM, RIPADA COM MADEIRA E COM DUAS CHAPAS DE ACRÍLICO DE 5MM PRENSADAS PELO PINO METÁLICO.	UN	18,00	391,32	7.043,76
15.0 PLANTAS					
					8.088,85
15.1.1	PLANTA - PATA DE VACA (BAUHINIA FORTICATA), H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	6,00	287,22	1.723,32
15.1.2	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	143,59	1.148,72
15.1.3	PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3,00	134,48	403,44
15.1.4	PLANTA - IPÊ ROXO (TABEUBUA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	2,00	148,64	297,28
15.1.5	PLANTA - FLAMBOYANZINHO DE JARDIM (CAESALPINIA PULCHERRIMA) H=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	9,00	425,09	3.825,81
15.1.6	LICUALA GRANDIS - PALMEIRA LEQUE	UN	4,00	165,07	660,28
15.2 FORRAÇÃO					
					43.913,29
15.2.1	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	373,00	117,73	43.913,29
16.1 TUBOS E CONEXÕES DE COBRE					
					2.499,21
16.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	21,00	76,09	1.597,89
16.1.2	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	21,00	20,43	429,03
16.1.3	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	7,00	12,80	89,60
16.1.4	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	54,67	382,69
17.0 HIDROSANTÁRIO					
					41.261,38
17.1 TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICA					
					4.451,95
17.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,00	26,38	1.371,76
17.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	27,00	20,33	548,91
17.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	30,58	183,48
17.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,00	32,57	325,70

391,31	OK	7.043,58	OK
287,22	OK	1.723,32	OK
143,58	OK	1.148,64	OK
134,47	OK	403,41	OK
148,63	OK	297,26	OK
425,08	OK	3.825,72	OK
165,06	OK	660,24	OK
108,18	OK	40.351,14	OK
71,01	OK	1.491,21	OK
19,79	OK	415,59	OK
12,40	OK	86,80	OK
50,56	OK	353,92	OK
25,86	OK	1.344,72	OK
19,20	OK	518,40	OK
28,83	OK	172,98	OK
30,67	OK	306,70	OK

391,86	VERIF	7.053,48	OK
282,41	OK	1.694,46	OK
141,30	OK	1.130,40	OK
132,34	OK	397,02	OK
146,26	OK	292,52	OK
417,86	OK	3.760,74	OK
162,39	OK	649,56	OK
115,77	OK	43.182,21	OK
74,94	OK	1.573,74	OK
20,22	OK	424,62	OK
10,04	OK	70,28	OK
53,78	OK	376,46	OK
26,15	OK	1.359,80	OK
20,03	OK	540,81	OK
30,14	OK	180,84	OK
32,10	OK	321,00	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 06 1937931-5
Portaria 0107007/2021

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

FLS Nº 2054
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE UAUÍPE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

17.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	10,20	316,20
17.1.6	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	12,00	15,56	186,72
17.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	32,00	11,47	367,04
17.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	20,46	102,30
17.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	19,16	38,32
17.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	7,67	138,06
17.1.11	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	8,74	113,62
17.1.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	15,09	30,18
17.1.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	15,24	60,96
17.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	7,25	246,50
17.1.15	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	6,00	7,16	42,96
17.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	8,45	16,90
17.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	14,15	212,25
17.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	20,51	123,06
17.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,03	27,03

10,02	OK	310,62	OK
14,81	OK	177,72	OK
11,03	OK	352,96	OK
19,49	OK	97,45	OK
18,30	OK	36,60	OK
7,48	OK	134,64	OK
8,36	OK	108,68	OK
14,33	OK	28,66	OK
14,47	OK	57,88	OK
7,04	OK	239,36	OK
6,91	OK	41,46	OK
8,09	OK	16,18	OK
13,85	OK	207,75	OK
19,83	OK	118,98	OK
25,52	OK	25,52	OK

10,12	OK	313,72	OK
15,35	OK	184,20	OK
11,33	OK	362,56	OK
20,20	OK	101,00	OK
18,92	OK	37,84	OK
7,58	OK	136,44	OK
8,64	OK	112,32	OK
14,90	OK	29,80	OK
15,04	OK	60,16	OK
7,17	OK	243,78	OK
7,08	OK	42,48	OK
8,34	OK	16,68	OK
14,00	OK	210,00	OK
20,26	OK	121,56	OK
26,65	OK	26,65	OK

es Dantas
 urtura
 1887931-5
 11-GP

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

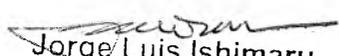
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N.º 71655
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

17.2	TUBOS E CONEXÕES SANITÁRIA				2.182,67
17.2.1	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	18,00	24,89	448,02
17.2.2	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	60,00	32,39	1.943,40
17.2.3	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	50,00	45,11	2.255,50
17.2.4	LUVA SIMPLES, 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	8,00	8,53	68,24
17.2.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	10,81	237,82
17.2.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	20,62	433,02
17.2.7	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	18,00	11,46	206,28
17.2.8	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	20,00	19,27	385,40
17.2.9	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	17,00	36,17	614,89
17.2.10	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	11,00	11,78	129,58
17.2.11	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	27,00	20,27	547,29
17.2.12	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	15,00	37,32	559,80
17.2.13	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	1,00	34,98	34,98
17.2.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	68,48	684,80

Italo Samuel Gonçalves Mendes
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 0618879395
 Portaria 0107007/2021-GP

24,10	OK	433,80	OK
31,07	OK	1.864,20	OK
43,29	OK	2.164,50	OK
8,18	OK	65,44	OK
10,30	OK	226,60	OK
19,45	OK	408,45	OK
11,05	OK	198,90	OK
18,27	OK	365,40	OK
33,96	OK	577,32	OK
11,34	OK	124,74	OK
19,17	OK	517,59	OK
35,01	OK	525,15	OK
32,83	OK	32,83	OK
63,84	OK	638,40	OK

24,63	OK	443,34	OK
32,01	OK	1.920,60	OK
44,57	OK	2.228,50	OK
8,43	OK	67,44	OK
10,68	OK	234,96	OK
20,36	OK	427,56	OK
11,34	OK	204,12	OK
19,01	OK	380,20	OK
35,63	OK	605,71	OK
11,66	OK	128,26	OK
19,99	OK	539,73	OK
36,77	OK	551,55	OK
34,47	OK	34,47	OK
67,42	OK	674,20	OK


Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATOZINHO
 FLS Nº 26520
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

17.2.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	57,01	57,01	53,24	OK	53,24	OK	56,14	OK	56,14	OK
17.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	24,45	122,25	22,57	OK	112,85	OK	24,07	OK	120,35	OK
17.2.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	52,88	158,64	49,34	OK	148,02	OK	52,06	OK	156,18	OK
17.2.18	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	25,45	178,15	23,71	OK	165,97	OK	25,07	OK	175,49	OK
17.2.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	9,80	117,60	9,23	OK	110,76	OK	9,64	OK	115,68	OK
17.3	REGISTROS E VALVULAS				1.735,44								
17.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	113,78	1.251,58	105,22	OK	1.157,42	OK	111,92	OK	1.231,12	OK
17.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	47,76	429,84	44,24	OK	398,16	OK	47,00	OK	423,00	OK
17.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	74,02	74,02	68,46	OK	68,46	OK	72,79	OK	72,79	OK
18.1	CAIXAS / ACESSÓRIOS				25.904,30								
17.4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	7,00	301,01	2.107,07	283,28	OK	1.982,96	OK	296,75	OK	2.077,25	OK
17.4.2	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	7,00	183,22	1.282,54	170,17	OK	1.191,19	OK	180,31	OK	1.262,17	OK
17.4.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	622,78	9.341,70	571,10	OK	8.566,50	OK	611,94	OK	9.179,10	OK
17.4.4	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	3,00	60,20	180,60	56,91	OK	170,73	OK	59,38	OK	178,14	OK
17.4.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	19,00	648,26	12.316,94	620,99	OK	11.798,81	OK	641,12	OK	12.181,28	OK
17.4.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	45,03	675,45	41,81	OK	627,15	OK	44,31	OK	664,65	OK
18.0	COMABTE A INCÊNDIO				7.331,22								
18.1	MATERIAIS				7.331,22								
18.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	31,92	287,28	29,84	OK	268,56	OK	31,44	OK	282,96	OK
18.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	UN	9,00	18,02	162,18	18,02	OK	162,18	OK	17,75	OK	159,75	OK

Ilídio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 081887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2654
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

18.1.3	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UN	6,00	21,35	128,10
18.1.4	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	1.125,61	6.753,66
19 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
19.1	TUBOS E CONEXÕES E ACESSÓRIOS				257.557,00
19.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	5.841,29	5.841,29
19.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.601,94	1.601,94
19.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.738,00	27,76	48.246,88
19.1.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	56,00	713,27	39.943,12
19.1.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	606,94	12.745,74
19.1.6	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 7/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	56,00	1.053,27	58.983,12
19.1.7	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	56,00	178,04	9.970,24
19.1.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	58,00	252,31	14.633,98
19.1.9	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.178,00	14,37	16.927,86
19.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	869,00	14,80	12.861,20
19.1.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	78,00	107,49	8.384,22
19.1.12	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	3,00	16,88	50,64
19.1.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	77,00	72,46	5.579,42
19.1.14	CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA.	M2	154,00	52,14	8.029,56
19.1.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	130,48	3.653,44
19.1.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE OU LED 11W, COMPACTA SISTEMA DRAW BACK, MODELO REF: 1140 DA MARCA BONIN OU SIMILAR.	UN	12,00	471,84	5.662,08
19.1.17	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	43,86	307,02
19.1.18	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	52,91	476,19

João Samuel Gonçalves Da
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 0618879
 Portaria 01070072021-GP

21,35	OK	128,10	OK
1.033,28	OK	6.199,68	OK
5.368,68	OK	5.368,68	OK
1.471,00	OK	1.471,00	OK
25,94	OK	45.083,72	OK
657,27	OK	36.807,12	OK
559,86	OK	11.757,06	OK
1.053,27	OK	58.983,12	OK
168,87	OK	9.456,72	OK
234,67	OK	13.610,86	OK
14,36	OK	16.916,08	OK
13,98	OK	12.148,62	OK
99,64	OK	7.771,92	OK
16,88	OK	50,64	OK
67,11	OK	5.167,47	OK
52,13	OK	8.028,02	OK
121,41	OK	3.399,48	OK
471,84	OK	5.662,08	OK
42,21	OK	295,47	OK
51,40	OK	462,60	OK

21,01	OK	126,06	OK
1.106,13	OK	6.636,78	OK
5.741,11	OK	5.741,11	OK
1.574,32	OK	1.574,32	OK
27,32	OK	47.482,16	OK
700,96	OK	39.253,76	OK
596,50	OK	12.526,50	OK
1.037,26	OK	58.086,56	OK
175,41	OK	9.822,96	OK
248,38	OK	14.406,04	OK
10,94	OK	12.887,32	OK
14,58	OK	12.670,02	OK
105,74	OK	8.247,72	OK
14,54	OK	43,62	OK
71,30	OK	5.490,10	OK
51,27	OK	7.895,58	OK
128,44	OK	3.596,32	OK
467,89	OK	5.614,68	OK
43,36	OK	303,52	OK
52,34	OK	471,06	OK

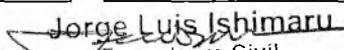
Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 2058
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

19.1.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	38,10	1.066,80
19.1.20	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	59,28	414,96
19.1.21	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	79,00	4,70	371,30
19.1.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	36,38	1.018,64
19.1.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	32,94	296,46
19.1.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	11,69	490,98
20.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	270,00	70,57	19.053,90
20.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	107,49	2.149,80
20.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	72,46	144,92
20.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UN	18,00	100,67	1.812,06
20.5	CLIPS 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238	UN	54,00	19,72	1.064,88
20.6	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600MM Prt-152a	UN	33,00	41,91	1.383,03
20.7	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	170,00	59,25	10.072,50
210 CABEAMENTO ESTRUTURADO					
21.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	8,59	773,10
21.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	7,34	220,20
21.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	210,00	11,11	2.333,10
21.4	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	3,00	698,75	2.096,25
21.5	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	461,99	1.385,97
21.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	296,27	888,81

36,59	OK	1.024,52	OK
56,82	OK	397,74	OK
4,70	OK	371,30	OK
35,97	OK	1.007,16	OK
32,72	OK	294,48	OK
11,47	OK	481,74	OK
64,81	OK	17.498,70	OK
99,64	OK	1.992,80	OK
67,11	OK	134,22	OK
100,67	OK	1.812,06	OK
19,72	OK	1.064,88	OK
41,91	OK	1.383,03	OK
59,26	VERIF	10.074,20	OK
8,27	OK	744,30	OK
7,05	OK	211,50	OK
10,20	OK	2.142,00	OK
664,68	OK	1.994,04	OK
427,37	OK	1.282,11	OK
284,94	OK	854,82	OK

37,63	OK	1.053,64	OK
58,55	OK	409,85	OK
4,67	OK	368,93	OK
36,09	OK	1.010,52	OK
32,70	OK	294,30	OK
11,58	OK	486,36	OK
69,36	OK	18.727,20	OK
105,74	OK	2.114,80	OK
71,30	OK	142,60	OK
99,41	OK	1.789,38	OK
19,45	OK	1.050,30	OK
41,24	OK	1.360,92	OK
58,55	OK	9.953,50	OK
8,48	OK	763,20	OK
7,25	OK	217,50	OK
10,93	OK	2.295,30	OK
690,46	OK	2.071,38	OK
454,47	OK	1.363,41	OK
293,09	OK	879,27	OK


 Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº 7655
 CONSELHO DE LICITAÇÃO

21.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	25,20	93,22	2.349,14
21.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,72	35,22	588,95
21.9	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	3,00	2.369,80	7.109,40
21.10	CÂMERA HDCVI SPEED DOME VHD 3020 SD, DA INTELBRÁS OU SIMILAR	UN	6,00	4.927,29	29.563,74
21.11	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	UN	2,00	1.879,38	3.758,76
21.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,00	774,09	774,09
21.13	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	4.448,36	4.448,36
21.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/1000 MBPS	UN	1,00	751,90	751,90
21.15	NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA	UN	1,00	71.403,91	71.403,91
21.16	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	1,00	1.244,01	1.244,01
21.17	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS 2P+T	UN	1,00	53,01	53,01
21.18	ORGANIZADOR DE CABOS	UN	3,00	31,75	95,25
TOTAL GERAL R\$ 2.579.349,21					
22.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.002,53	1,77	1.774,48

		SEINFRA/CE - TAB-027 - ORSE/SE - ABR/2023			
0				0,00	114,27%
0				-	0,00%
0				-	0,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				-	jan-00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO TOTAL COM IRI UNITARIO	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				134.721,01
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100%	134.721,01	134.721,01
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				217.963,19
2.1	LIMPEZA DO TERRENO				3.667,95
2.1.1	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	258,66	0,41	106,05

João Samuel Gonçalves
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061067931-
 Portaria 0107007/2021-GP

93,22	OK	2.349,14	OK
34,92	OK	583,93	OK
2.369,80	OK	7.109,40	OK
5.065,18	VERIF	30.391,08	OK
1.981,97	VERIF	3.863,94	OK
795,76	VERIF	795,76	OK
4.246,52	OK	4.246,52	OK
772,94	VERIF	772,94	OK
73.402,24	VERIF	73.402,24	OK
1.278,83	VERIF	1.278,83	OK
54,50	VERIF	54,50	OK
32,64	VERIF	97,92	OK
1,77	OK	1.774,48	OK
		2.463.579,85	

92,57	OK	2.332,76	OK
34,96	OK	584,60	OK
2.330,72	OK	6.992,16	OK
4.843,27	OK	29.059,62	OK
1.848,80	OK	3.697,60	OK
761,70	OK	761,70	OK
4.377,69	OK	4.377,69	OK
739,89	OK	739,89	OK
70.153,57	OK	70.153,57	OK
1.222,49	OK	1.222,49	OK
52,37	OK	52,37	OK
31,48	OK	94,44	OK
1,74	OK	1.744,40	OK
		2.537.066,42	

CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA			
P.UNIT	VER. 1	TOTAL	VER.2
134.721,01	OK	134.721,01	OK
0,41	OK	106,05	OK

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA			
P.UNIT	VER. 1	TOTAL	VER.2
134.721,01	OK	134.721,01	OK
0,41	OK	106,05	OK

Jorge Luis Shimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE
 FLS Nº 2660
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38,80	10,30	399,63
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.163,98	2,88	3.352,27
2.2	CANTEIRO DE OBRAS				168.637,85
2.2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	600,00	149,52	89.712,00
2.2.2	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 PS	UN	1,00	6.897,69	6.897,69
2.2.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.097,93	1.097,93
2.2.4	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1,00	4.295,51	4.295,51
2.2.5	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	UN	1,00	8.213,32	8.213,32
2.2.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	100,00	28,77	2.877,00
2.2.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	12,00	453,64	5.443,68
2.2.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 2 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 2 LAVATORIO	MES	6,00	2.230,55	13.383,30
2.2.9	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	6,00	1.784,44	10.706,64
2.2.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MES	6,00	2.294,28	13.765,68
2.2.11	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MES	6,00	1.019,68	6.118,08
2.2.12	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	6,00	1.021,17	6.127,02
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				85.487,37
2.3.1	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS)	M2	1.045,45	37,71	39.423,80
2.3.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	10,00	306,49	3.064,90
2.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	108,73	10,30	1.119,88
2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	652,36	2,88	1.878,79
3.0	MURINHOS E PAREDES				26.399,64
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				26.399,64
3.1.1	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	99,57	96,87	9.645,35

10,06	OK	390,32	OK
2,79	OK	3.247,51	OK
141,51	OK	84.906,00	OK
6.481,84	OK	6.481,84	OK
1.037,92	OK	1.037,92	OK
4.102,86	OK	4.102,86	OK
7.978,27	OK	7.978,27	OK
27,45	OK	2.745,00	OK
430,01	OK	5.160,12	OK
2.230,55	OK	13.383,30	OK
1.784,44	OK	10.706,64	OK
2.294,28	OK	13.765,68	OK
1.019,68	OK	6.118,08	OK
963,11	OK	5.778,66	OK
37,70	OK	39.413,34	OK
306,08	OK	3.060,80	OK
10,06	OK	1.093,79	OK
2,79	OK	1.820,08	OK
94,97	OK	9.456,16	OK

9,97	OK	386,83	OK
2,77	OK	3.224,23	OK
138,55	OK	83.130,00	OK
6.329,12	OK	6.329,12	OK
1.015,81	OK	1.015,81	OK
4.031,18	OK	4.031,18	OK
7.890,88	OK	7.890,88	OK
26,97	OK	2.697,00	OK
421,23	OK	5.054,76	OK
2.230,55	OK	13.383,30	OK
1.784,44	OK	10.706,64	OK
2.294,28	OK	13.765,68	OK
1.019,68	OK	6.118,08	OK
941,53	OK	5.649,18	OK
37,70	OK	39.413,34	OK
305,92	OK	3.059,20	OK
9,97	OK	1.084,00	OK
2,77	OK	1.807,03	OK
94,46	OK	9.405,38	OK

~~Jorge Luis Ishimaru~~
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATOICE
 FLS Nº 264
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.1.2	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	177,80	84,42	15.009,88	81,36	OK	14.465,81	OK	80,44	OK	14.302,23	OK
3.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	24,50	7,61	186,45	7,48	OK	183,26	OK	7,43	OK	182,04	OK
3.1.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,50	63,59	1.557,96	60,34	OK	1.478,33	OK	59,21	OK	1.450,65	OK
4.1 IMPERMEABILIZAÇÃO													
4.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	67,83	51,63	3.502,20	49,95	OK	3.388,24	OK	49,31	OK	3.344,83	OK
4.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	67,83	182,06	12.349,60	172,71	OK	11.715,37	OK	169,24	OK	11.479,99	OK
4.1.3	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO EM FORMA DE ADITIVO PARA O CONCRETO	M2	533,51	81,12	43.278,08	76,03	OK	40.562,53	OK	74,14	OK	39.554,20	OK
4.1.4	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO PARA O CONCRETO APLICAÇÃO POR PINTURA	M2	533,51	38,64	20.614,71	36,36	OK	19.398,31	OK	35,52	OK	18.950,17	OK
5.1 PAREDES INTERNAS													
5.1.1	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	45,93	5,12	235,16	5,00	OK	229,65	OK	4,93	OK	226,43	OK
5.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,93	49,58	2.277,06	48,08	OK	2.208,17	OK	47,56	OK	2.184,29	OK
5.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,93	45,35	2.082,79	43,85	OK	2.013,90	OK	43,32	OK	1.989,56	OK
5.2 FACHADA													
5.2.1	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	273,80	5,12	1.401,86	5,00	OK	1.369,00	OK	4,93	OK	1.349,83	OK
5.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	262,70	45,35	11.913,45	43,85	OK	11.519,40	OK	43,32	OK	11.380,16	OK
6.0 REVESTIMENTOS													
6.1 PISOS INTERNOS													

Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 08/887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

6.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	74,14	180,32	13.368,92
6.2	PAREDES INTERNAS				36.450,25
6.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	33,45	180,32	6.031,70
6.2.2	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	29,43	48,03	1.413,52
6.2.3	PEDRA BARBALHA, CIARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	135,20	203,82	27.556,46
6.2.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	65,84	22,00	1.448,56
6.3	PAREDES EXTERNAS				71.965,72
6.3.1	PEDRA BARBALHA, CIARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	254,86	203,82	51.945,57
6.3.2	RIPADO DE METALON GALVANIZADO NA COR PRETA FIXADO NA ALVENARIA	M2	143,73	139,29	20.020,15
7.1	FORRO DE GESSO TABICADO	M2	75,66	45,72	3.459,13
8.1	PORTA				7.908,57
8.1.2	PORTA DE GIRO COM RIPADO EM METALON GALVANIZADO FIXADO NA FOLHA 2,10 X 0,90	UN	9,00	878,73	7.908,57
8.2	PORTA				5.490,45
8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,95	885,87	1.727,45
8.2.2	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	2,70	619,63	1.673,00
8.3	CONTRAVERGA				2.821,74
8.3.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,10	112,42	2.821,74
9.0	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E PIAS				3.093,57
9.1	LOUÇAS SANITÁRIAS				3.093,57
9.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	867,43	867,43
9.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.025,35	2.050,70

170,16	OK	12.615,66	OK
170,16	OK	5.691,85	OK
47,17	OK	1.388,21	OK
192,26	OK	25.993,55	OK
20,84	OK	1.372,18	OK
192,26	OK	48.999,38	OK
132,43	OK	19.034,16	OK
44,46	OK	3.363,80	OK
831,26	OK	7.481,34	OK
832,07	OK	1.622,54	OK
582,06	OK	1.571,56	OK
107,18	OK	2.690,22	OK
816,30	OK	816,30	OK
963,95	OK	1.927,90	OK

166,54	OK	12.347,28	OK
166,54	OK	5.570,76	OK
46,83	OK	1.378,21	OK
188,00	OK	25.417,60	OK
20,42	OK	1.344,53	OK
188,00	OK	47.913,68	OK
129,96	OK	18.679,15	OK
44,02	OK	3.330,51	OK
813,86	OK	7.324,74	OK
812,20	OK	1.583,79	OK
568,22	OK	1.534,19	OK
105,29	OK	2.642,78	OK
797,34	OK	797,34	OK
941,18	OK	1.882,36	OK

Samuel Gonçalves Duarte
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559-0/061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATOICE
FLS. Nº 2663
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

9.1.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	58,48	175,44
9.2	METAIS SANITÁRIOS				1.672,98
9.2.1	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	521,97	1.565,91
9.2.2	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	35,69	107,07
9.3	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				11.110,38
9.3.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	562,02	1.124,04
9.3.2	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	93,12	279,36
9.3.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	86,57	259,71
9.3.4	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	3,00	93,12	279,36
9.3.5	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	5,18	688,59	3.563,45
9.3.6	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.816,75	3.633,50
9.3.7	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	985,48	1.970,96
9.4	BANCADAS				15.849,59
9.4.1	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.341,35	2.682,70
9.4.2	BANCADA GRANITO CINZA 300 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.914,17	11.485,02
9.4.3	BANCADA GRANITO CINZA 200 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.481,87	1.481,87
10	ESTRUTURA				32.121,22
10.1	CONCRETO DAS VIGAS E LAJES				32.121,22
10.1.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	37,85	781,95	29.596,81
10.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	63,00	40,07	2.524,41
10.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO				954,16

55,15	OK	165,45	OK
490,17	OK	1.470,51	OK
34,17	OK	102,51	OK
528,91	OK	1.057,82	OK
88,23	OK	264,69	OK
81,85	OK	245,55	OK
88,23	OK	264,69	OK
646,43	OK	3.345,28	OK
1.705,67	OK	3.411,34	OK
925,10	OK	1.850,20	OK
1.264,34	OK	2.528,68	OK
1.801,37	OK	10.808,22	OK
1.396,17	OK	1.396,17	OK
735,80	OK	27.850,03	OK
38,54	OK	2.428,02	OK

53,93	OK	161,79	OK
478,33	OK	1.434,99	OK
33,61	OK	100,83	OK
516,63	OK	1.033,26	OK
86,41	OK	259,23	OK
80,41	OK	241,23	OK
86,41	OK	259,23	OK
630,75	OK	3.264,13	OK
1.664,44	OK	3.328,88	OK
902,70	OK	1.805,40	OK
1.235,89	OK	2.471,78	OK
1.759,46	OK	10.556,76	OK
1.364,32	OK	1.364,32	OK
718,66	OK	27.201,28	OK
37,96	OK	2.391,48	OK

Sérgio Gonçalves
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344550 RNP U61887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 2664
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	11,71	49,77	582,91
10.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,54	35,22	371,25
10.3	FORMA DOS BANHEIROS E QUIOSQUES				57.003,18
10.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	212,72	254,47	54.129,59
10.3.2	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	106,36	34,54	3.673,59
10.4	ARMAÇÃO DE LAJES/VIGAS E LINTAS DOS BANHEIROS E QUIOSQUE				26.048,56
10.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,00	18,83	4.745,16
10.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	485,00	18,95	9.190,75
10.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	618,00	16,49	10.190,82
10.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,00	13,63	1.921,83
10.5	ARMAÇÃO DOS PILARES E SAPATAS DOS BANHEIROS E QUIOSQUES				15.361,73
10.5.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,00	21,97	2.768,22
10.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	148,00	20,62	3.051,76
10.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	426,00	18,47	7.868,22
10.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,00	14,81	1.673,53
11.0	SUPERESTRUTURA				114.530,08
11.1	FUNDAÇÕES - SAPATAS EM CONCRETO ARMADO				139.983,10
11.1.1	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	170,00	823,43	139.983,10
11.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO				4.902,12
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	52,81	49,77	2.628,23

48,98	OK	573,65	OK
34,99	OK	368,82	OK
244,65	OK	52.040,72	OK
33,08	OK	3.518,31	OK
17,92	OK	4.515,84	OK
17,97	OK	8.715,45	OK
15,55	OK	9.609,90	OK
12,81	OK	1.806,21	OK
20,98	OK	2.643,48	OK
19,62	OK	2.903,76	OK
17,53	OK	7.467,78	OK
13,98	OK	1.579,74	OK
773,82	OK	131.549,40	OK
48,98	OK	2.586,51	OK

48,68	OK	570,14	OK
34,92	OK	368,08	OK
241,03	OK	51.270,70	OK
32,53	OK	3.459,81	OK
17,60	OK	4.435,20	OK
17,63	OK	8.550,55	OK
15,21	OK	9.399,78	OK
12,52	OK	1.765,32	OK
20,64	OK	2.600,64	OK
19,25	OK	2.849,00	OK
17,18	OK	7.318,68	OK
13,69	OK	1.546,97	OK
755,40	OK	128.418,00	OK
48,68	OK	2.570,67	OK

~~Jorge Luis Ishimaru~~
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 2665
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

11.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	47,53	35,22	1.673,89
11.3	FORMAS				24.951,36
11.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	138,25	180,48	24.951,36
11.4	ARMAÇÃO DE LAJES, VIGAS E CINTAS DA COBERTURA				639.270,00
11.4.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	16.600,00	23,44	369.104,00
11.4.2	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	10.700,00	23,38	250.166,00
11.5	ARMAÇÃO DOS PILARES E SAPATAS DOS BANHEIROS, QUADROS E COBERTURA				7.999,48
11.5.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	90,00	21,97	1.977,30
11.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,40	18,47	801,60
11.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,60	15,61	2.350,87
11.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,60	14,81	127,37
11.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,60	16,56	2.742,34
12.0	PAVIMENTAÇÃO				343.407,21
12.1	PISOS				259.697,96
12.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	3.036,94	75,32	228.741,99
12.1.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	214,08	144,60	30.955,97
12.2	MEIO FIO				95.908,25
12.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	541,00	62,12	33.606,92

34,99	OK	1.662,96	OK
176,11	OK	24.347,21	OK
22,18	OK	368.188,00	OK
22,03	OK	235.721,00	OK
20,98	OK	1.888,20	OK
17,53	OK	760,80	OK
14,80	OK	2.228,88	OK
13,98	OK	120,23	OK
15,60	OK	2.583,36	OK
71,26	OK	216.412,03	OK
138,24	OK	29.594,42	OK
59,87	OK	32.389,67	OK

34,92	OK	1.659,63	OK
174,52	OK	24.127,39	OK
21,74	OK	360.884,00	OK
21,53	OK	230.371,00	OK
20,64	OK	1.857,60	OK
17,18	OK	745,61	OK
14,50	OK	2.183,70	OK
13,69	OK	117,73	OK
15,26	OK	2.527,06	OK
69,76	OK	211.856,63	OK
137,76	OK	29.491,66	OK
59,01	OK	31.924,41	OK

Emmanuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CNPJ nº 344559 RNP 041387931-5
Telefone 01070072021-63

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS. Nº 7666
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12.2.2	BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30 CM X 60 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO.	UN	145,00	423,03	61.339,35
12.2.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	541,00	1,78	962,98
13.0 SINALIZAÇÃO					4.905,35
13.1 PLACAS					4.905,35
13.1.1	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	UN	17,00	159,33	2.708,61
13.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	17,00	129,22	2.196,74
14.0 MOBILIÁRIO					95.207,96
14.1 BANCOS E OUTROS					95.207,96
14.1.1	BANCO DE MADEIRA, SOBRE CHAPA DE METALON GALVANIZADO 30X30 MM, COM FIXAÇÃO EM PARAFUSO E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA PRETO FOSCO.	M2	22,29	505,52	11.268,04
14.1.2	BANCO DE MADEIRA, SOBRE MURETA DE ALVENARIA, COM FIXAÇÃO EM PARAFUSO E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA PRETO FOSCO.	M2	49,76	1.331,01	66.236,38
14.1.3	PARACICLO TUBULAR EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, (PADRÃO SEGETH - GDF), EM PISO FRÁGIL, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	18,00	592,21	10.659,78
14.1.4	LIXEIRA DE METALON- 0,73 X 0,40 CM, RIPADA COM MADEIRA E COM DUAS CHAPAS DE ACRÍLICO DE 5MM Prensadas pelo Pino Metálico.	UN	18,00	391,32	7.043,76
15.1 PLANTAS					8.058,85
15.1.1	PLANTA - PATA DE VACA (BAUHINIA FORTICATA), H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	6,00	287,22	1.723,32
15.1.2	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	143,59	1.148,72
15.1.3	PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3,00	134,48	403,44
15.1.4	PLANTA - IPÊ ROXO (TABEBUJA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	2,00	148,64	297,28
15.1.5	PLANTA - FLAMBOYANZINHO DE JARDIM (CAESALPINIA PULCHERRIMA) H=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	9,00	425,09	3.825,81
15.1.6	LICUALA GRANDIS - PALMEIRA LEQUE	UN	4,00	165,07	660,28
15.2 FORRAÇÃO					43.913,29
15.2.1	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	373,00	117,73	43.913,29
16.0 GLP					2.499,21
16.1 TUBOS E CONEXÕES DE COBRE					2.499,21
16.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	21,00	76,09	1.597,89

elo Samuel Gonçalves D
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887
Portaria 0107007/2021-Gr

402,45	OK	58.355,25	OK
1,77	OK	957,57	OK
159,33	OK	2.708,61	OK
123,93	OK	2.106,81	OK
480,54	OK	10.711,24	OK
1.264,30	OK	62.916,63	OK
569,13	OK	10.244,34	OK
373,46	OK	6.722,28	OK
271,30	OK	1.627,80	OK
136,66	OK	1.093,28	OK
128,11	OK	384,33	OK
141,38	OK	282,76	OK
400,49	OK	3.604,41	OK
156,79	OK	627,16	OK
110,72	OK	41.298,56	OK
72,28	OK	1.517,88	OK

394,81	OK	57.247,45	OK
1,76	OK	952,16	OK
159,33	OK	2.708,61	OK
122,00	OK	2.074,00	OK
471,32	OK	10.505,72	OK
1.240,36	OK	61.725,28	OK
560,53	OK	10.089,54	OK
372,59	OK	6.706,62	OK
265,30	OK	1.591,80	OK
134,01	OK	1.072,08	OK
125,68	OK	377,04	OK
138,63	OK	277,26	OK
391,30	OK	3.521,70	OK
153,64	OK	614,56	OK
108,18	OK	40.351,14	OK
70,87	OK	1.488,27	OK

ntas
31-5

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÃO
FLS. N.º 2666
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

16.1.2	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	21,00	20,43	429,03
16.1.3	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	7,00	12,80	89,60
16.1.4	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	54,67	382,69
TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICA					
17.1	TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICA				4.451,95
17.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,00	26,38	1.371,76
17.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	27,00	20,33	548,91
17.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	30,58	183,48
17.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,00	32,57	325,70
17.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	10,20	316,20
17.1.6	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	12,00	15,56	186,72
17.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	32,00	11,47	367,04
17.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	20,46	102,30
17.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	19,16	38,32
17.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	7,67	138,06
17.1.11	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	8,74	113,62
17.1.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	15,09	30,18

João Samuel Gonçalves Diniz
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 06163793
 Portaria 0107007/2021-GP

19,95	OK	418,95	OK
12,49	OK	87,43	OK
51,60	OK	361,20	OK
25,98	OK	1.350,96	OK
19,49	OK	526,23	OK
29,28	OK	175,68	OK
31,14	OK	311,40	OK
10,06	OK	311,86	OK
15,00	OK	180,00	OK
11,14	OK	356,48	OK
19,73	OK	98,65	OK
18,51	OK	37,02	OK
7,53	OK	135,54	OK
8,45	OK	109,85	OK
14,52	OK	29,04	OK

19,77	OK	415,17	OK
12,39	OK	86,73	OK
50,46	OK	353,22	OK
25,84	OK	1.343,68	OK
19,18	OK	517,86	OK
28,79	OK	172,74	OK
30,62	OK	306,20	OK
10,02	OK	310,62	OK
14,80	OK	177,60	OK
11,03	OK	352,96	OK
19,46	OK	97,30	OK
18,28	OK	36,56	OK
7,48	OK	134,64	OK
8,36	OK	108,68	OK
14,30	OK	28,60	OK

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 2668
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO

~~Jorge Luis S. R. Maru~~
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

17.1.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	15,24	60,96	14,66	OK	58,64	OK	14,44	OK	57,76	OK
17.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	7,25	246,50	7,09	OK	241,06	OK	7,04	OK	239,36	OK
17.1.15	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	6,00	7,16	42,96	6,97	OK	41,82	OK	6,91	OK	41,46	OK
17.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	8,45	16,90	8,18	OK	16,36	OK	8,09	OK	16,18	OK
17.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	14,15	212,25	13,92	OK	208,80	OK	13,83	OK	207,45	OK
17.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	20,51	123,06	20,00	OK	120,00	OK	19,83	OK	118,98	OK
17.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,03	27,03	25,90	OK	25,90	OK	25,48	OK	25,48	OK
17.2	TUBOS E CONEXÕES SANITÁRIA				1.112,07								
17.2.1	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	18,00	24,89	448,02	24,29	OK	437,22	OK	24,08	OK	433,44	OK
17.2.2	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	60,00	32,39	1.943,40	31,41	OK	1.884,60	OK	31,05	OK	1.863,00	OK
17.2.3	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	50,00	45,11	2.255,50	43,72	OK	2.186,00	OK	43,22	OK	2.161,00	OK
17.2.4	LUVA SIMPLES, 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	8,00	8,53	68,24	8,27	OK	66,16	OK	8,17	OK	65,36	OK
17.2.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	10,81	237,82	10,43	OK	229,46	OK	10,30	OK	226,60	OK
17.2.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	20,62	433,02	19,76	OK	414,96	OK	19,44	OK	408,24	OK
17.2.7	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	18,00	11,46	206,28	11,15	OK	200,70	OK	11,04	OK	198,72	OK
17.2.8	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	20,00	19,27	385,40	18,51	OK	370,20	OK	18,27	OK	365,40	OK

Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/RN 344559 RNP 151887931-5
 Portaria 010760/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

19.1.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	58,00	252,31	14.633,98
19.1.9	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1.178,00	14,37	16.927,86
19.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	869,00	14,80	12.861,20
19.1.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	78,00	107,49	8.384,22
19.1.12	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	3,00	16,88	50,64
19.1.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	77,00	72,46	5.579,42
19.1.14	CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA.	M2	154,00	52,14	8.029,56
19.1.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	130,48	3.653,44
19.1.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE OU LED 11W, COMPACTA SISTEMA DRAW BACK, MODELO REF: 1140 DA MARCA BONIN OU SIMILAR.	UN	12,00	471,84	5.662,08
19.1.17	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	43,86	307,02
19.1.18	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	52,91	476,19
19.1.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	38,10	1.066,80
19.1.20	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	59,28	414,96
19.1.21	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	79,00	4,70	371,30
19.1.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	36,38	1.018,64
19.1.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	32,94	296,46
19.1.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	11,69	490,98
II - SPDA					
20.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	270,00	70,57	19.053,90
20.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	107,49	2.149,80
20.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	72,46	144,92
20.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UN	18,00	100,67	1.812,06
20.5	CLIPS 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238	UN	54,00	19,72	1.064,88

239,13	OK	13.869,54	OK
13,84	OK	16.303,52	OK
14,20	OK	12.339,80	OK
101,61	OK	7.925,58	OK
16,20	OK	48,60	OK
68,45	OK	5.270,65	OK
49,24	OK	7.582,96	OK
123,70	OK	3.463,60	OK
466,44	OK	5.597,28	OK
42,64	OK	298,48	OK
51,79	OK	466,11	OK
36,98	OK	1.035,44	OK
57,45	OK	402,15	OK
4,70	OK	371,30	OK
36,07	OK	1.009,96	OK
32,77	OK	294,93	OK
11,52	OK	483,84	OK
66,25	OK	17.887,50	OK
101,61	OK	2.032,20	OK
68,45	OK	136,90	OK
97,39	OK	1.753,02	OK
18,98	OK	1.024,92	OK

234,23	OK	13.585,34	OK
13,65	OK	16.079,70	OK
13,97	OK	12.139,93	OK
99,44	OK	7.756,32	OK
15,95	OK	47,85	OK
66,98	OK	5.157,46	OK
941,53	VERIF	144.995,62	OK
121,18	OK	3.393,04	OK
464,46	OK	5.573,52	OK
42,19	OK	295,33	OK
51,39	OK	462,51	OK
36,58	OK	1.024,24	OK
56,80	OK	397,60	OK
4,70	OK	371,30	OK
35,97	OK	1.007,16	OK
32,72	OK	294,48	OK
11,47	OK	481,74	OK
64,66	OK	17.458,20	OK
99,44	OK	1.988,80	OK
66,98	OK	133,96	OK
96,18	OK	1.731,24	OK
18,71	OK	1.010,34	OK

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS N° 2672
 CONTROLADO PELO TITULAR

20.6	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600MM Prt-152a	UN	33,00	41,91	1.383,03
20.7	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	170,00	59,25	10.072,50
2.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO					
21.1	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	8,59	773,10
21.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	7,34	220,20
21.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	210,00	11,11	2.333,10
21.4	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	3,00	698,75	2.096,25
21.5	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	461,99	1.385,97
21.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	296,27	888,81
21.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	25,20	93,22	2.349,14
21.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,72	35,22	588,95
21.9	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	3,00	2.369,80	7.109,40
21.10	CÂMERA HDCVI SPEED DOME VHD 3020 SD, DA INTELBRÁS OU SIMILAR	UN	6,00	4.927,29	29.563,74
21.11	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	UN	2,00	1.879,38	3.758,76
21.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,00	774,09	774,09
21.13	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	4.448,36	4.448,36
21.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/1000 MBPS	UN	1,00	751,90	751,90
21.15	NOBREAK TRIFÁSICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA	UN	1,00	71.403,91	71.403,91
21.16	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	1,00	1.244,01	1.244,01
21.17	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS 2P+T	UN	1,00	53,01	53,01
21.18	ORGANIZADOR DE CABOS	UN	3,00	31,75	95,25
2.0 LIMPEZA FINAL					
22.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.002,53	1,77	1.774,48
TOTAL GERAL: R\$					2.579.349,88

39,82	OK	1.314,06	OK
57,61	OK	9.793,70	OK
8,34	OK	750,60	OK
7,11	OK	213,30	OK
10,43	OK	2.190,30	OK
673,65	OK	2.020,95	OK
436,10	OK	1.308,30	OK
287,66	OK	862,98	OK
93,22	OK	2.349,14	OK
34,99	OK	585,10	OK
2.233,74	OK	6.701,22	OK
4.631,78	OK	27.790,68	OK
1.774,98	OK	3.549,96	OK
732,27	OK	732,27	OK
4.210,84	OK	4.210,84	OK
711,48	OK	711,48	OK
71.403,91	OK	71.403,91	OK
1.167,70	OK	1.167,70	OK
51,37	OK	51,37	OK
31,44	OK	94,32	OK
1,77	OK	1.774,48	OK
		2.461.265,40	

39,04	OK	1.288,32	OK
56,97	OK	9.684,90	OK
8,26	OK	743,40	OK
7,05	OK	211,50	OK
10,18	OK	2.137,80	OK
664,28	OK	1.992,84	OK
426,48	OK	1.279,44	OK
285,64	OK	856,92	OK
93,22	OK	2.349,14	OK
34,92	OK	583,93	OK
2.183,05	OK	6.549,15	OK
4.648,53	OK	27.891,18	OK
1.784,77	OK	3.569,54	OK
736,80	OK	736,80	OK
4.237,96	OK	4.237,96	OK
715,94	OK	715,94	OK
73.402,24	VERIF	73.402,24	OK
1.171,22	OK	1.171,22	OK
52,18	OK	52,18	OK
32,21	VERIF	96,63	OK
1,77	OK	1.774,48	OK
		2.559.063,13	

João Samuel Gonçalves D. Dias
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 2627
 ANEXO COMISSÃO DE LICITAÇÃO

0		0,00	114,27%
0		-	0,00%
0		-	0,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		-	jan-00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO TOTAL COMEDI UNITÁRIO	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100%	134.721,01	134.721,01
2.1	LIMPEZA DO TERRENO				3.857,95
2.1.1	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	258,66	0,41	106,05
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	38,80	10,30	399,63
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.163,98	2,88	3.352,27
2.2	CANTEIRO DE OBRAS				148.617,85
2.2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	600,00	149,52	89.712,00
2.2.2	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018. PS	UN	1,00	6.897,69	6.897,69
2.2.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.097,93	1.097,93
2.2.4	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1,00	4.295,51	4.295,51
2.2.5	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	UN	1,00	8.213,32	8.213,32
2.2.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	100,00	28,77	2.877,00
2.2.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	12,00	453,64	5.443,68
2.2.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 2 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 2 LAVATORIO	MES	6,00	2.230,55	13.383,30
2.2.9	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	6,00	1.784,44	10.706,64
2.2.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MES	6,00	2.294,28	13.765,68
2.2.11	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MES	6,00	1.019,68	6.118,08
2.2.12	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MINIMA DE 13,80 M²	UNXMES	6,00	1.021,17	6.127,02

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA			
P.UNIT	VER. 1	TOTAL	VER.2
128.482,00	OK	128.482,00	OK
0,41	OK	106,05	OK
9,87	OK	382,95	OK
2,75	OK	3.200,95	OK
142,63	OK	85.578,00	OK
6.576,35	OK	6.576,35	OK
1.047,31	OK	1.047,31	OK
4.095,34	OK	4.095,34	OK
7.830,58	OK	7.830,58	OK
27,43	OK	2.743,00	OK
432,50	OK	5.190,00	OK
2.126,61	OK	12.759,66	OK
1.701,29	OK	10.207,74	OK
2.187,37	OK	13.124,22	OK
972,16	OK	5.832,96	OK
973,59	OK	5.841,54	OK

11 EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI			
P.UNIT	VER. 1	TOTAL	VER.2
134.721,01	OK	134.721,01	OK
0,40	OK	103,47	OK
10,03	OK	389,16	OK
2,80	OK	3.259,15	OK
145,47	OK	87.282,00	OK
6.711,41	OK	6.711,41	OK
1.068,23	OK	1.068,23	OK
4.179,59	OK	4.179,59	OK
7.991,82	OK	7.991,82	OK
27,99	OK	2.799,00	OK
441,38	OK	5.296,56	OK
2.170,33	OK	13.021,98	OK
1.736,26	OK	10.417,56	OK
2.232,33	OK	13.393,98	OK
992,15	OK	5.952,90	OK
993,61	OK	5.961,66	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 3145/0 - 1587931-5
 Port. 50 - GP

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATOICE
 FLS Nº 2634
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				45.487,37
2.3.1	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS)	M2	1.045,45	37,71	39.423,80
2.3.2	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	10,00	306,49	3.064,90
2.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	108,73	10,30	1.119,88
2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	652,36	2,88	1.878,79
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				26.399,64
3.1.1	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	99,57	96,87	9.645,35
3.1.2	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	177,80	84,42	15.009,88
3.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	24,50	7,61	186,45
3.1.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,50	63,59	1.557,96
4	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS				
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO				79.744,59
4.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	67,83	51,63	3.502,20
4.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	67,83	182,06	12.349,60
4.1.3	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO EM FORMA DE ADITIVO PARA O CONCRETO	M2	533,51	81,12	43.278,08
4.1.4	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO PARA O CONCRETO APLICAÇÃO POR PINTURA	M2	533,51	38,64	20.614,71
5	CHAPISCO, ENDOSO E EMBOÇO				17.910,32
5.1	PAREDES INTERNAS				4.596,01
5.1.1	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	45,93	5,12	235,16

35,94	OK	37.573,35	OK		
292,42	OK	2.924,20	OK		
9,87	OK	1.073,13	OK		
2,75	OK	1.793,99	OK		
92,34	OK	9.194,29	OK		
80,48	OK	14.309,34	OK		
7,27	OK	178,12	OK		
60,66	OK	1.486,17	OK		
49,17	OK	3.335,33	OK		
173,64	OK	11.778,45	OK		
77,33	OK	41.256,09	OK		
36,85	OK	19.659,73	OK		
4,89	OK	224,60	OK		

36,69	OK	38.357,44	OK		
298,21	OK	2.982,10	OK		
10,03	OK	1.090,53	OK		
2,80	OK	1.826,60	OK		
94,10	OK	9.369,54	OK		
82,06	OK	14.590,27	OK		
7,42	OK	181,79	OK		
61,84	OK	1.515,08	OK		
50,23	OK	3.407,23	OK		
177,16	OK	12.017,22	OK		
78,92	OK	42.104,36	OK		
37,60	OK	20.059,86	OK		
4,98	OK	228,73	OK		

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

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 2693
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,93	49,58	2.277,06
5.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,93	45,35	2.082,79
5.2	FACHADA				13.315,31
5.2.1	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	273,80	5,12	1.401,86
5.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	262,70	45,35	11.913,45
6.1	PISOS INTERNOS				13.368,47
6.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	74,14	180,32	13.368,47
6.2	PAREDES INTERNAS				30.450,24
6.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	33,45	180,32	6.031,70
6.2.2	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	29,43	48,03	1.413,52
6.2.3	PEDRA BARBALHA, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	135,20	203,82	27.556,46
6.2.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	65,84	22,00	1.448,56
6.3	PAREDES EXTERNAS				71.965,50
6.3.1	PEDRA BARBALHA, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	254,86	203,82	51.945,57
6.3.2	RIPADO DE METALON GALVANIZADO NA COR PRETA FIXADO NA ALVENARIA	M2	143,73	139,29	20.019,93
7.0	FORRO				3.459,13
7.1	FORRO DE GESSO TABICADO	M2	75,66	45,72	3.459,13
8.0	ESQUADRIAS				7.908,57
8.1	PORTA				7.908,57
8.1.2	PORTA DE GIRO COM RIPADO EM METALON GALVANIZADO FIXADO NA FOLHA 2,10 X 0,90	UN	9,00	878,73	7.908,57

47,25	OK	2.170,05	OK
43,20	OK	1.984,05	OK
4,89	OK	1.338,88	OK
43,20	OK	11.348,64	OK
171,92	OK	12.745,72	OK
171,92	OK	5.750,72	OK
45,80	OK	1.347,89	OK
194,33	OK	26.273,42	OK
20,99	OK	1.381,98	OK
194,33	OK	49.526,94	OK
132,80	OK	19.087,13	OK
43,59	OK	3.298,02	OK
837,78	OK	7.540,02	OK

48,24	OK	2.215,52	OK
44,13	OK	2.026,76	OK
4,98	OK	1.363,52	OK
44,13	OK	11.592,95	OK
175,50	OK	13.011,13	OK
175,50	OK	5.870,48	OK
46,72	OK	1.374,97	OK
198,32	OK	26.812,86	OK
21,40	OK	1.409,06	OK
198,32	OK	50.543,84	OK
135,57	OK	19.485,26	OK
44,51	OK	3.367,58	OK
855,14	OK	7.696,26	OK

Secretaria de Infraestrutura
CREAGE 344559-RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishikawa
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRIANÇA E ADOLESCÊNCIA
PLS Nº 267/2021
EXERCÍCIO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

8.2	PORTA				3.400,45
8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,95	885,87	1.727,45
8.2.2	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	2,70	619,63	1.673,00
8.3	CONTRAVERGA				2.821,74
8.3.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. C. AF_03/2016	M	25,10	112,42	2.821,74
9.1	LOUÇAS SANITÁRIAS				3.083,57
9.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	867,43	867,43
9.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.025,35	2.050,70
9.1.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	58,48	175,44
9.2	METAIS SANITÁRIOS				1.672,98
9.2.1	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	521,97	1.565,91
9.2.2	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	35,69	107,07
9.3	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				11.110,38
9.3.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	562,02	1.124,04
9.3.2	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	93,12	279,36
9.3.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	86,57	259,71
9.3.4	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	3,00	93,12	279,36
9.3.5	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	5,18	688,59	3.563,45
9.3.6	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.816,75	3.633,50
9.3.7	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	985,48	1.970,96
9.4	BANCADAS				15.649,59

844,68	OK	1.647,13	OK		
590,83	OK	1.595,24	OK		
107,23	OK	2.691,47	OK		
827,06	OK	827,06	OK		
977,62	OK	1.955,24	OK		
55,76	OK	167,28	OK		
497,65	OK	1.492,95	OK		
34,06	OK	102,18	OK		
535,91	OK	1.071,82	OK		
88,79	OK	266,37	OK		
82,57	OK	247,71	OK		
88,79	OK	266,37	OK		
656,50	OK	3.400,67	OK		
1.732,19	OK	3.464,38	OK		
939,60	OK	1.879,20	OK		

861,92	OK	1.680,74	OK		
602,87	OK	1.627,75	OK		
109,36	OK	2.744,94	OK		
843,99	OK	843,99	OK		
997,64	OK	1.995,28	OK		
56,91	OK	170,73	OK		
507,86	OK	1.523,58	OK		
34,73	OK	104,19	OK		
546,82	OK	1.093,64	OK		
90,60	OK	271,80	OK		
84,24	OK	252,72	OK		
90,60	OK	271,80	OK		
669,99	OK	3.467,20	OK		
1.767,64	OK	3.535,28	OK		
958,84	OK	1.917,68	OK		

Secretaria de Infraestrutura
CRE-VCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE
FLS Nº 704
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

9.4.1	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.341,35	2.682,70	1.279,02	OK	2.558,04	OK	1.305,13	OK	2.610,26	OK
9.4.2	BANCADA GRANITO CINZA 300 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.914,17	11.485,02	1.824,97	OK	10.949,82	OK	1.862,50	OK	11.175,00	OK
9.4.3	BANCADA GRANITO CINZA 200 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.481,87	1.481,87	1.412,80	OK	1.412,80	OK	1.441,84	OK	1.441,84	OK
10.1 CONCRETO DAS VIGAS E LAJES					32.121,22								
10.1.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	37,85	781,95	29.596,81	745,55	OK	28.219,07	OK	760,83	OK	28.797,42	OK
10.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	63,00	40,07	2.524,41	38,16	OK	2.404,08	OK	38,98	OK	2.455,74	OK
10.2 ESCAVAÇÃO E REATERRO					958,46								
10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	11,71	49,77	582,91	47,49	OK	556,11	OK	48,43	OK	567,21	OK
10.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,54	35,22	371,25	33,65	OK	354,67	OK	34,26	OK	361,13	OK
10.3 FORMA DOS BANHEIROS E QUIOSQUES					57.803,18								
10.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	212,72	254,47	54.129,59	242,82	OK	51.652,67	OK	247,60	OK	52.668,23	OK
10.3.2	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	106,36	34,54	3.673,59	33,01	OK	3.510,94	OK	33,62	OK	3.575,74	OK
10.4 ARMAÇÃO DE LAJES/VIGAS E CINTAS DOS BANHEIROS E QUIOSQUE					26.048,56								
10.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,00	18,83	4.745,16	17,98	OK	4.530,96	OK	18,32	OK	4.616,64	OK
10.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	485,00	18,95	9.190,75	18,10	OK	8.778,50	OK	18,44	OK	8.943,40	OK
10.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	618,00	16,49	10.190,82	15,75	OK	9.733,50	OK	16,03	OK	9.906,54	OK
10.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,00	13,63	1.921,83	13,03	OK	1.837,23	OK	13,26	OK	1.869,66	OK

10.5	ARMAÇÃO DOS PILARES E SAPATAS DOS BANHEIROS E QUIOSQUES.				15.981,73
10.5.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,00	21,97	2.768,22
10.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	148,00	20,62	3.051,76
10.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	426,00	18,47	7.868,22
10.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,00	14,81	1.673,53
11	SUPRIMENTOS				
11.1	FUNDAÇÕES - SAPATAS EM CONCRETO ARMADO				139.983,10
11.1.1	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	170,00	823,43	139.983,10
11.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO				4.302,12
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	52,81	49,77	2.628,23
11.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	47,53	35,22	1.673,89
11.3	FORMAS				24.951,36
11.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	138,25	180,48	24.951,36
11.4	ARMAÇÃO DE LAJEAS E CINTAS DA COBERTURA				839.270,00
11.4.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	16.600,00	23,44	389.104,00
11.4.2	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	10.700,00	23,38	250.166,00
11.5	ARMAÇÃO DOS PILARES E SAPATAS DOS BANHEIROS, QUIOSQUES E COBERTURA				7.999,48
11.5.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	90,00	21,97	1.977,30
11.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,40	18,47	801,60

21,01	OK	2.647,26	OK		
19,71	OK	2.917,08	OK		
17,64	OK	7.514,64	OK		
14,16	OK	1.600,08	OK		
785,09	OK	133.465,30	OK		
47,49	OK	2.507,83	OK		
33,65	OK	1.599,28	OK		
172,21	OK	23.808,03	OK		
22,42	OK	372.172,00	OK		
22,34	OK	239.038,00	OK		
21,01	OK	1.890,90	OK		
17,64	OK	765,58	OK		

21,38	OK	2.693,88	OK		
20,06	OK	2.968,88	OK		
17,97	OK	7.655,22	OK		
14,42	OK	1.629,46	OK		
801,21	OK	136.205,70	OK		
48,43	OK	2.557,47	OK		
34,26	OK	1.628,27	OK		
175,59	OK	24.275,32	OK		
22,82	OK	378.812,00	OK		
22,76	OK	243.532,00	OK		
21,38	OK	1.924,20	OK		
17,97	OK	779,90	OK		

Secretaria de Infraestrutura
 CREA-GO 344559 RNP-06/887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE
 FLS Nº. 205
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

11.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,60	15,61	2.350,87
11.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,60	14,81	127,37
11.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,60	16,56	2.742,34
12.0 PAVIMENTO					
12.1	PISOS				259.697,96
12.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	3.036,94	75,32	228.741,99
12.1.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	214,08	144,60	30.955,97
12.2 MEIO FIO					
12.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	541,00	62,12	33.606,92
12.2.2	BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30 CM X 60 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO.	UN	145,00	423,03	61.339,35
12.2.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	541,00	1,78	962,98
13.0 SINALIZAÇÃO					
13.1	PLACAS				4.905,35
13.1.1	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA. AUTO-ADESIVA	UN	17,00	159,33	2.708,61
13.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	17,00	129,22	2.196,74
14.0 MOBILIÁRIO					
14.1	BANCOS E OUTROS				95.207,96
14.1.1	BANCO DE MADEIRA , SOBRE CHAPA DE METALON GALVANIZADO 30X30 MM, COM FIXAÇÃO EM PARAFUSO E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA PRETO FOSCO.	M2	22,29	505,52	11.268,04
14.1.2	BANCO DE MADEIRA, SOBRE MURETA DE ALVENARIA, COM FIXAÇÃO EM PARAFUSO E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA PRETO FOSCO.	M2	49,76	1.331,01	66.236,38
14.1.3	PARACICLO TUBULAR EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, (PADRÃO SEGETH - GDF), EM PISO FRÁGIL. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	18,00	592,21	10.659,78

14,94	OK	2.249,96	OK
14,16	OK	121,78	OK
15,81	OK	2.618,14	OK
71,86	OK	218.234,19	OK
137,86	OK	29.513,07	OK
59,24	OK	32.048,84	OK
403,31	OK	58.479,95	OK
1,72	OK	930,52	OK
151,91	OK	2.582,47	OK
123,23	OK	2.094,91	OK
481,96	OK	10.742,89	OK
1.268,99	OK	63.150,02	OK
564,62	OK	10.163,16	OK

15,19	OK	2.287,61	OK
14,42	OK	124,01	OK
16,14	OK	2.672,78	OK
73,29	OK	222.577,01	OK
140,66	OK	30.112,49	OK
60,45	OK	32.703,45	OK
411,58	OK	59.679,10	OK
1,72	OK	930,52	OK
155,03	OK	2.635,51	OK
125,73	OK	2.137,41	OK
491,88	OK	10.964,01	OK
1.295,34	OK	64.461,30	OK
576,19	OK	10.371,42	OK

1887931-5
21-GP

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
FLS. Nº. 108

14.1.4	LIXEIRA DE METALON- 0,73 X 0,40 CM, RIPADA COM MADEIRA E COM DUAS CHAPAS DE ACRILICO DE 5MM Prensadas pelo PINO METÁLICO.	UN	18,00	391,32	7.043,76
15.1 PLANTAS					
15.1.1	PLANTA - PATA DE VACA (BAUHINIA FORTICATA), H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	6,00	287,22	1.723,32
15.1.2	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	143,59	1.148,72
15.1.3	PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3,00	134,48	403,44
15.1.4	PLANTA - IPÊ ROXO (TABEBUIA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	2,00	148,64	297,28
15.1.5	PLANTA - FLAMBOYANZINHO DE JARDIM (CAESALPINIA PULCHERRIMA) H=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	9,00	425,09	3.825,81
15.1.6	LICUALA GRANDIS - PALMEIRA LEQUE	UN	4,00	165,07	660,28
15.2 FORRAÇÃO					
15.2.1	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	373,00	117,73	43.913,29
16.1 TUBOS E CONEXÕES DE COBRE					
16.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	21,00	76,09	1.597,89
16.1.2	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	21,00	20,43	429,03
16.1.3	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	7,00	12,80	89,60
16.1.4	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	54,67	382,69
17.1 TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICA					
17.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,00	26,38	1.371,76
17.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	27,00	20,33	548,91
17.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	30,58	183,48
17.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,00	32,57	325,70

373,08	OK	6.715,44	OK
273,84	OK	1.643,04	OK
136,89	OK	1.095,12	OK
128,20	OK	384,60	OK
141,71	OK	283,42	OK
405,27	OK	3.647,43	OK
157,37	OK	629,48	OK
112,36	OK	41.910,28	OK
72,59	OK	1.524,39	OK
19,53	OK	410,13	OK
12,24	OK	85,68	OK
52,14	OK	364,98	OK
25,20	OK	1.310,40	OK
19,39	OK	523,53	OK
29,20	OK	175,20	OK
31,07	OK	310,70	OK

380,75	OK	6.853,50	OK
279,47	OK	1.676,82	OK
139,71	OK	1.117,68	OK
130,86	OK	392,58	OK
144,63	OK	289,26	OK
413,61	OK	3.722,49	OK
160,62	OK	642,48	OK
114,69	OK	42.779,37	OK
74,04	OK	1.554,84	OK
19,87	OK	417,27	OK
12,45	OK	87,15	OK
53,19	OK	372,33	OK
25,64	OK	1.333,28	OK
19,78	OK	534,06	OK
29,72	OK	178,32	OK
31,67	OK	316,70	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Folha 01 de 07/2021-CP

Jorge Luis Ishizari
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLS Nº 268/18
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

17.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	10,20	316,20	9,76	OK	302,56	OK	9,93	OK	307,83	OK
17.1.6	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	12,00	15,56	186,72	14,87	OK	178,44	OK	15,14	OK	181,68	OK
17.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	32,00	11,47	367,04	10,96	OK	350,72	OK	11,15	OK	356,80	OK
17.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	20,46	102,30	19,55	OK	97,75	OK	19,88	OK	99,40	OK
17.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	19,16	38,32	18,32	OK	36,64	OK	18,63	OK	37,26	OK
17.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL. DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	7,67	138,06	7,35	OK	132,30	OK	7,47	OK	134,46	OK
17.1.11	LUVA PVC, SOLDÁVEL. DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	8,74	113,62	8,39	OK	109,07	OK	8,50	OK	110,50	OK
17.1.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	15,09	30,18	14,43	OK	28,86	OK	14,67	OK	29,34	OK
17.1.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	15,24	60,96	14,57	OK	58,28	OK	14,82	OK	59,28	OK
17.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	7,25	246,50	6,93	OK	235,62	OK	7,05	OK	239,70	OK
17.1.15	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	6,00	7,16	42,96	6,87	OK	41,22	OK	6,96	OK	41,76	OK
17.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	8,45	16,90	8,11	OK	16,22	OK	8,22	OK	16,44	OK
17.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	14,15	212,25	13,52	OK	202,80	OK	13,75	OK	206,25	OK
17.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	20,51	123,06	19,57	OK	117,42	OK	19,96	OK	119,76	OK
17.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,03	27,03	25,84	OK	25,84	OK	26,32	OK	26,32	OK

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

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

17.2	TUBOS E CONEXÕES SANITÁRIA				9.182,67
17.2.1	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	18,00	24,89	448,02
17.2.2	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	60,00	32,39	1.943,40
17.2.3	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	50,00	45,11	2.255,50
17.2.4	LUVA SIMPLES, 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	8,00	8,53	68,24
17.2.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	10,81	237,82
17.2.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	20,62	433,02
17.2.7	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	18,00	11,46	206,28
17.2.8	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	20,00	19,27	385,40
17.2.9	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	17,00	36,17	614,89
17.2.10	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	11,00	11,78	129,58
17.2.11	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	27,00	20,27	547,29
17.2.12	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	15,00	37,32	559,80
17.2.13	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	1,00	34,98	34,98
17.2.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	68,48	684,80

23,80	OK	428,40	OK
30,92	OK	1.855,20	OK
43,03	OK	2.151,50	OK
8,16	OK	65,28	OK
10,34	OK	227,48	OK
19,72	OK	414,12	OK
10,95	OK	197,10	OK
18,39	OK	367,80	OK
34,50	OK	586,50	OK
11,25	OK	123,75	OK
19,34	OK	522,18	OK
35,60	OK	534,00	OK
33,34	OK	33,34	OK
65,32	OK	653,20	OK

24,23	OK	436,14	OK
31,51	OK	1.890,60	OK
43,91	OK	2.195,50	OK
8,30	OK	66,40	OK
10,50	OK	231,00	OK
20,06	OK	421,26	OK
11,15	OK	200,70	OK
18,74	OK	374,80	OK
35,19	OK	598,23	OK
11,46	OK	126,06	OK
19,71	OK	532,17	OK
36,30	OK	544,50	OK
34,02	OK	34,02	OK
66,62	OK	666,20	OK

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559-RNP 051887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÃOCE
FLS Nº 2685
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

17.2.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	57,01	57,01	54,36	OK	54,36	OK	55,46	OK	55,46	OK
17.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	24,45	122,25	23,31	OK	116,55	OK	23,78	OK	118,90	OK
17.2.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	52,88	158,64	50,44	OK	151,32	OK	51,43	OK	154,29	OK
17.2.18	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	25,45	178,15	24,29	OK	170,03	OK	24,77	OK	173,39	OK
17.2.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	9,80	117,60	9,36	OK	112,32	OK	9,55	OK	114,60	OK
17.3	REGISTROS E VÁLVULAS				1.755,44								
17.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	113,78	1.251,58	108,51	OK	1.193,61	OK	110,72	OK	1.217,92	OK
17.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	47,76	429,84	45,55	OK	409,95	OK	46,46	OK	418,14	OK
17.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	74,02	74,02	70,57	OK	70,57	OK	72,00	OK	72,00	OK
17.4	CAIXAS / ACESSÓRIOS				25.904,30								
17.4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	7,00	301,01	2.107,07	287,09	OK	2.009,63	OK	292,88	OK	2.050,16	OK
17.4.2	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	7,00	183,22	1.282,54	174,73	OK	1.223,11	OK	178,27	OK	1.247,89	OK
17.4.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	622,78	9.341,70	593,79	OK	8.906,85	OK	605,97	OK	9.089,55	OK
17.4.4	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	3,00	60,20	180,60	57,43	OK	172,29	OK	58,57	OK	175,71	OK
17.4.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	19,00	648,26	12.316,94	618,41	OK	11.749,79	OK	631,44	OK	11.997,36	OK
17.4.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA. ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	45,03	675,45	42,94	OK	644,10	OK	43,82	OK	657,30	OK
18.0	COMABTE A INCÊNDIO				7.331,22								
18.1	MATERIAIS				7.331,22								
18.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	31,92	287,28	30,45	OK	274,05	OK	31,05	OK	279,45	OK
18.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	UN	9,00	18,02	162,18	17,18	OK	154,62	OK	17,54	OK	157,86	OK

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

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

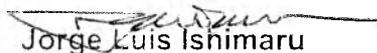
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 2658
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

18.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UN	6,00	21,35	128,10
18.1.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	1.125,61	6.753,66
19.3					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
19.1	TUBOS E CONEXÕES E ACESSÓRIOS				257.557,08
19.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	5.841,29	5.841,29
19.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.601,94	1.601,94
19.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.738,00	27,76	48.246,88
19.1.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	56,00	713,27	39.943,12
19.1.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	606,94	12.745,74
19.1.6	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 7/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	56,00	1.053,27	58.983,12
19.1.7	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	56,00	178,04	9.970,24
19.1.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	58,00	252,31	14.633,98
19.1.9	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.178,00	14,37	16.927,86
19.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	869,00	14,80	12.861,20
19.1.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	78,00	107,49	8.384,22
19.1.12	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	3,00	16,88	50,64
19.1.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	77,00	72,46	5.579,42
19.1.14	CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA.	M2	154,00	52,14	8.029,56
19.1.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	130,48	3.653,44
19.1.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE OU LED 11W, COMPACTA SISTEMA DRAW BACK, MODELO REF: 1140 DA MARCA BONIN OU SIMILAR.	UN	12,00	471,84	5.662,08
19.1.17	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	43,86	307,02
19.1.18	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	52,91	476,19

20,36	OK	122,16	OK
1.073,19	OK	6.439,14	OK
5.569,36	OK	5.569,36	OK
1.527,31	OK	1.527,31	OK
26,49	OK	46.039,62	OK
680,08	OK	38.084,48	OK
578,69	OK	12.152,49	OK
1.004,18	OK	56.234,08	OK
169,76	OK	9.506,56	OK
240,58	OK	13.953,64	OK
13,69	OK	16.126,82	OK
14,12	OK	12.270,28	OK
102,50	OK	7.995,00	OK
16,09	OK	48,27	OK
69,11	OK	5.321,47	OK
49,70	OK	7.653,80	OK
124,44	OK	3.484,32	OK
449,86	OK	5.398,32	OK
41,90	OK	293,30	OK
50,53	OK	454,77	OK

20,78	OK	124,68	OK
1.095,23	OK	6.571,38	OK
5.683,57	OK	5.683,57	OK
1.558,67	OK	1.558,67	OK
27,00	OK	46.926,00	OK
694,01	OK	38.864,56	OK
590,56	OK	12.401,76	OK
1.024,88	OK	57.393,28	OK
173,21	OK	9.699,76	OK
245,49	OK	14.238,42	OK
13,97	OK	16.456,66	OK
14,40	OK	12.513,60	OK
104,59	OK	8.158,02	OK
16,42	OK	49,26	OK
70,51	OK	5.429,27	OK
50,72	OK	7.810,88	OK
126,96	OK	3.554,88	OK
459,11	OK	5.509,32	OK
42,66	OK	298,62	OK
51,46	OK	463,14	OK

aturc
887931-5
AGP


Jorge Luis Ishimaru

Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
REFERENCIAL MUNICIPAL DE COTAÇÃO
FLS Nº 2687

19.1.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	38,10	1.066,80	36,38	OK	1.018,64	OK	37,07	OK	1.037,96	OK
19.1.20	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	59,28	414,96	56,59	OK	396,13	OK	57,68	OK	403,76	OK
19.1.21	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	79,00	4,70	371,30	4,50	OK	355,50	OK	4,59	OK	362,61	OK
19.1.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	36,38	1.018,64	34,75	OK	973,00	OK	35,40	OK	991,20	OK
19.1.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	32,94	296,46	31,47	OK	283,23	OK	32,04	OK	288,36	OK
19.1.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	11,69	490,98	11,17	OK	469,14	OK	11,37	OK	477,54	OK
20.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	270,00	70,57	19.053,90	67,32	OK	18.176,40	OK	68,68	OK	18.543,60	OK
20.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	107,49	2.149,80	102,50	OK	2.050,00	OK	104,59	OK	2.091,80	OK
20.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	72,46	144,92	69,11	OK	138,22	OK	70,51	OK	141,02	OK
20.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UN	18,00	100,67	1.812,06	95,98	OK	1.727,64	OK	97,95	OK	1.763,10	OK
20.5	CLIPS 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238	UN	54,00	19,72	1.064,88	18,80	OK	1.015,20	OK	19,18	OK	1.035,72	OK
20.6	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600MM Prt-152a	UN	33,00	41,91	1.383,03	39,96	OK	1.318,68	OK	40,77	OK	1.345,41	OK
20.7	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FURO DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	170,00	59,25	10.072,50	56,49	OK	9.603,30	OK	57,66	OK	9.802,20	OK
21.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	8,59	773,10	8,23	OK	740,70	OK	8,36	OK	752,40	OK
21.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	7,34	220,20	7,02	OK	210,60	OK	7,15	OK	214,50	OK
21.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	210,00	11,11	2.333,10	10,62	OK	2.230,20	OK	10,82	OK	2.272,20	OK
21.4	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	3,00	698,75	2.096,25	665,81	OK	1.997,43	OK	679,87	OK	2.039,61	OK
21.5	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	461,99	1.385,97	440,50	OK	1.321,50	OK	449,53	OK	1.348,59	OK
21.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	296,27	888,81	282,71	OK	848,13	OK	288,59	OK	865,77	OK

João Samuel Gonçalves
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061687931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 2644
 COMISSÃO DE LICITAÇÕES

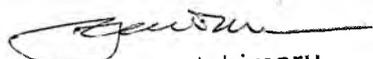
21.7	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	25,20	93,22	2.349,14
21.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,72	35,22	588,95
21.9	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	3,00	2.369,80	7.109,40
21.10	CÂMERA HDCVI SPEED DOME VHD 3020 SD, DA INTELBRÁS OU SIMILAR	UN	6,00	4.927,29	29.563,74
21.11	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	UN	2,00	1.879,38	3.758,76
21.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,00	774,09	774,09
21.13	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	4.448,36	4.448,36
21.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/1000 MBPS	UN	1,00	751,90	751,90
21.15	NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA	UN	1,00	71.403,91	71.403,91
21.16	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	1,00	1.244,01	1.244,01
21.17	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS 2P+T	UN	1,00	53,01	53,01
21.18	ORGANIZADOR DE CABOS	UN	3,00	31,75	95,25
22.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.002,53	1,77	1.774,48

TOTAL GERAL: R\$ 2.579.349,21

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

88,89	OK	2.240,03	OK
33,65	OK	562,63	OK
2.259,57	OK	6.778,71	OK
4.829,14	OK	28.974,84	OK
1.841,95	OK	3.683,90	OK
758,68	OK	758,68	OK
4.360,62	OK	4.360,62	OK
736,92	OK	736,92	OK
69.981,70	OK	69.981,70	OK
1.219,24	OK	1.219,24	OK
51,97	OK	51,97	OK
31,13	OK	93,39	OK
1,68	OK	1.684,25	OK
		2.465.204,51	

90,71	OK	2.285,89	OK
34,26	OK	572,90	OK
2.305,87	OK	6.917,61	OK
4.794,25	OK	28.765,50	OK
1.828,63	OK	3.657,26	OK
753,20	OK	753,20	OK
4.328,26	OK	4.328,26	OK
731,60	OK	731,60	OK
69.476,02	OK	69.476,02	OK
1.210,42	OK	1.210,42	OK
51,59	OK	51,59	OK
30,90	OK	92,70	OK
1,72	OK	1.724,35	OK
		2.514.442,32	


 Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2687
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATONDE