



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Ofício N° 2410001/2023 - CPL

Crato/Ce, 24 de outubro de 2023

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura

Assunto: Solicitação de análise e parecer, referente às propostas de preços apresentadas na TOMADA DE PREÇOS n° 2023.05.22.1

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a análise e parecer acerca das PROPOSTAS DE PREÇOS apresentada pelas empresas: **CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, CNPJ: 07.266.893/0001-60; CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ: 07.544.576/0001-69.**

Anexo a este ofício o Processo Administrativo referente à TOMADA DE PREÇOS n° 2023.05.22.1

Atenciosamente,

Valéria do Carmo Moura
PRESIDENTE DA CPL/PMC

RECEBIDO POR:

Assinatura:

DATA:

24 / 10 / 23



Ofício nº 2610.01/JI SEINFRA

Crato, 26 de outubro de 2023.

Ref.: Ofício nº 2410001/2023 - CPL

Assunto: Análise e Parecer referente Proposta de Preços – TOMADA DE PREÇOS nº
2023.05.22.1

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 CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA e CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da Tomada de Preços nº 2023.05.22.1, relativos à PROPOSTA DE PREÇOS.

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

- a) A empresa **CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**, apresentou os itens 3.2 e 7.2.6 de sua planilha de Composição de Preços Unitários divergentes dos preços apresentados na Planilha Orçamentária, em desconformidade ao item 4.2.2.1;

Com relação aos erros formais apresentados na proposta da licitante **CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**, consideramos que são passíveis de correção, desde que não seja alterado o valor global proposto.

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

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 34405 RNP 051057021-5

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0 1
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

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)

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 **CLASSIFICAÇÃO** das empresas CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA e CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, com a seguinte colocação:

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREACE 34e523 RNP 061887931-5
Portaria 010700072021-6P


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2888 SEINFRA/PMC

2

- 1º) **CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, com o menor preço global, de **R\$ 795.736,27**;
- 2º) **CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**, com o preço global de **R\$ 926.461,67** devendo ainda corrigir as falhas verificadas na sua Planilha de Composição de Preços Unitários.

É o que temos a relatar.

Anexo a este ofício, retornamos o Processo Administrativo referente à Tomada de Preços nº 2023.05.22.1, volume 03.

Atenciosamente,



Jorge Luís Ishimaru

Engenheiro Civil CREA RNP 010196912-0
Matricula 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

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO CENTRO CULTURAL DO ARAPIPE, DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.


ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS


Item do Edital	DESCRIÇÃO	CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR 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 TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.22.1 RAZÃO SOCIAL:	OK, fls. 999	OK, fls. 1023
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. 1000 a 1022v	Fls. 1024 a 1069
a)	Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Fls. 1000 a 1022v	Fls. 1024 a 1069
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. 1000 - R\$ 795.736,27	Fls. 1025 - R\$ 926.461,67
c)	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;	Fls. 1000 - 180 DIAS	Fls. 1025 - 60 DIAS
d)	Prazo de execução dos serviços que será de 150 (cento e cinquenta) DIAS	Fls. 1000 - 150 DIAS	Fls. 1025 - 150 DIAS
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. 1001 a 1003	Fls. 1027 a 1032

Hale Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestruturas
CREACE 34.259 RNP 061887931-5
Portaria 01070072021-GP

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

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. 1004 a 1020	Fls. 1033 a 1064
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Fls. 1021/1021v	Fls. 1066/1067
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Fls. 1022/1022v	Fls. 1068/1069
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Fls. 1020v	Fls. 1065
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade das etapas/parcelas	VIDE PLANILHA	VIDE PLANILHA


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


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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

30,47%
19,21%

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE
ENDEREÇO: LARGO DA RFFSA, S/N - CENTRO, CRATO - CE, 63101-240
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 03/2023, ORSE 02/2023
DATA: MAIO/2023

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. CI BDI	PREÇO TOTAL CI BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	5,00	R\$ 4.294,50	R\$ 21.472,50
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			Subtotal 1.0:	R\$ 21.472,50
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 99.275,98
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 197,62	R\$ 1.185,72
2.2	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	2175,24	R\$ 0,44	R\$ 957,11
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2175,24	R\$ 0,34	R\$ 739,58
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	334,74	R\$ 155,64	R\$ 52.098,93
2.5	PORTÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM FERRAGEM E CADEADO	M2	8,00	R\$ 139,82	R\$ 1.118,56
2.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,76	R\$ 62,51	R\$ 1.047,67
2.7	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,76	R\$ 4,45	R\$ 74,58
2.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	68,69	R\$ 29,90	R\$ 2.053,83
				Subtotal 2.0:	R\$ 99.275,98
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 14.169,43
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)/LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	20,10	R\$ 8,45	R\$ 169,85
3.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	153,69	R\$ 75,01	R\$ 11.528,29
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	173,79	R\$ 14,22	R\$ 2.471,29
				Subtotal 3.0:	R\$ 14.169,43
4.0	ESTRUTURA				R\$ 163.590,29
4.1.0	PRAÇA				R\$ 1.667,45
4.1.1	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS OMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	48,36	R\$ 34,48	R\$ 1.667,45
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,90	R\$ 552,12	R\$ 11.539,31
4.1.3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	43,73	R\$ 549,62	R\$ 24.034,88
4.1.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	142,83	R\$ 86,36	R\$ 12.334,80
4.2.0	PALCO METÁLICO				R\$ 1.072,53
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	134,91	R\$ 7,95	R\$ 1.072,53
4.2.2	FUNDAÇÕES				

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CRENCE 34739 RNP 0618819931-5
Portaria 010700712021-CP

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

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
FLS Nº 1077

CONSRAL		JUSTO JR.	
P. UNIT	TOTAL	P. UNIT	TOTAL
4.263,32	21.316,60	4.294,50	21.472,50
164,14	984,84	195,89	1.175,34
0,47	1.022,36	0,44	957,11
0,31	674,32	0,34	739,58
127,35	42.629,14	154,12	51.590,13
119,11	952,88	138,75	1.110,00
62,51	1.047,67	62,51	1.047,67
3,73	62,51	4,42	74,08
29,90	2.053,83	29,90	2.053,83
8,08	162,41	8,43	169,44
64,61	9.929,91	74,18	11.400,72
13,74	2.387,87	14,18	2.464,34
34,48	1.667,45	34,48	1.667,45
507,95	10.616,16	549,84	11.491,66
504,53	22.063,10	547,30	23.933,43
81,53	11.644,93	86,11	12.299,09
7,57	1.021,27	7,92	1.068,49
3.267,66	3.291,56	3.267,66	3.291,56
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
125,81	150,14	125,81	150,14
0,36	0,34	0,36	0,34
0,24	0,26	0,24	0,26
97,61	118,13	97,61	118,13
91,29	106,35	91,29	106,35
47,91	47,91	47,91	47,91
2,86	3,39	2,86	3,39
22,92	22,92	22,92	22,92
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
6,19	6,46	6,19	6,46
49,52	56,86	49,52	56,86
10,53	10,87	10,53	10,87
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
26,43	26,43	26,43	26,43
389,32	421,43	389,32	421,43
386,70	419,48	386,70	419,48
62,49	66,00	62,49	66,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
5,80	6,07	5,80	6,07
0,00	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
4.2.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 45CM DE DIÂMETRO, ARMADA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	42,00	R\$ 317,72	R\$ 13.344,24					
4.2.2.2	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	6,00	R\$ 29,97	R\$ 179,82					
4.2.3	INFRAESTRUTURA									
4.2.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,60	R\$ 552,12	R\$ 883,39					
4.2.3.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	12,64	R\$ 644,23	R\$ 8.143,07					
4.2.3.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	53,72	R\$ 86,36	R\$ 4.639,26					
4.2.4	SUPERESTRUTURA									
4.2.4.1	PILAR METÁLICO PERFIL TUBULAR EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	2175,40	R\$ 11,55	R\$ 25.125,87					
4.2.4.2	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA COM PERFIL "U", COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1459,14	R\$ 14,96	R\$ 21.828,73					
4.2.5	FECHAMENTOS									
4.2.5.1	TELHA TERMOCACÍSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	122,14	R\$ 169,48	R\$ 20.700,29					
4.2.5.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	122,14	R\$ 99,57	R\$ 12.161,48					
4.2.5.3	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	M2	7,18	R\$ 659,20	R\$ 4.733,06					
4.2.6	PINTURA									
4.2.6.1	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	148,47	R\$ 21,50	R\$ 3.192,11					
				Subtotal 4.2:	R\$ 165.580,23					
5.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 188.963,66					
5.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,89	R\$ 527,12	R\$ 5.213,22					
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	176,73	R\$ 112,71	R\$ 19.919,24					
5.3	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	530,19	R\$ 0,42	R\$ 222,68					
5.4	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_06/2020	M2	298,85	R\$ 289,53	R\$ 86.526,04					
5.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	450,44	R\$ 44,12	R\$ 19.873,41					
5.6	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	74,43	R\$ 290,56	R\$ 21.626,38					
5.7	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	4,00	R\$ 117,08	R\$ 468,32					
5.8	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	18,53	R\$ 59,64	R\$ 1.105,13					
5.9	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	255,41	R\$ 54,85	R\$ 14.009,24					
				Subtotal 5.0:	R\$ 188.963,66					
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 337.974,30					
6.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 WATÉ 180 W, FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO, UN	UN	72,00	R\$ 1.036,83	R\$ 74.651,76					
				Subtotal 6.0:	R\$ 74.651,76					

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

Sec. de Engenharia de Infraestrutura
 Iliao Samulski
 RNP 061867991-5
 CREA RNP 01070072021-CP

Item	Descrição	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total
6.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIDA, O.E. INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	43,00	R\$ 618,22	R\$ 26.583,46				
6.3	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LENITE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	23,00	R\$ 604,74	R\$ 13.909,02				
6.4	SPOT EM LED 12W	UN	22,00	R\$ 184,43	R\$ 4.057,46				
6.5	POSTE TELEFÔNICO DUPLO FLANGEADO OU ENGASTADO 5m	UN	19,00	R\$ 1.664,31	R\$ 31.621,89				
6.6	POSTE TELEFÔNICO CURVO SIMPLES FLANGEADO 5m	UN	5,00	R\$ 1.998,19	R\$ 9.990,95				
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	23,00	R\$ 1.526,80	R\$ 35.116,40				
6.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	51,00	R\$ 160,49	R\$ 8.184,99				
6.9	SUPOORTE E LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	13,00	R\$ 1.880,92	R\$ 24.451,96				
6.10	SUPOORTE E LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	10,00	R\$ 1.092,99	R\$ 10.929,90				
6.11	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 40)mm - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 1.354,15	R\$ 1.354,15				
6.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 47,41	R\$ 47,41				
6.13	QUADRO P/MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.763,99	R\$ 1.763,99				
6.14	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x 2,50 mm²	M	1460,00	R\$ 10,54	R\$ 15.388,40				
6.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3740,00	R\$ 12,81	R\$ 47.909,40				
6.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 20,31	R\$ 304,65				
6.17	ELETROUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1250,00	R\$ 19,68	R\$ 24.475,00				
6.18	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	18,00	R\$ 335,32	R\$ 6.035,76				
6.19	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	27,90	R\$ 8,45	R\$ 235,76				
6.20	REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,90	R\$ 34,48	R\$ 961,99				
					Subtotal 6.0:	R\$ 337.974,30			
7.0	URBANISMO				R\$ 144.704,71				
7.1.0	EQUIPAMENTOS EM GERAL								
7.1.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,75m	UN	12,00	R\$ 1.208,28	R\$ 14.499,36				
7.1.2	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 1.136,39	R\$ 2.272,78				
7.1.3	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 1.000,09	R\$ 1.000,09				
7.1.4	LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D=0,5M ALTURA=0,70M E ESPESSURA DE 04CM	UN	6,00	R\$ 130,13	R\$ 780,78				
7.1.5	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	86,66	R\$ 155,61	R\$ 13.483,61				
7.1.6	BALANÇO ANODINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 720,94	R\$ 1.441,88				
7.2.0	PÓRTICOS DE MADEIRA								
7.2.1	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	104,50	R\$ 131,70	R\$ 13.762,65				
7.2.2	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	6,08	R\$ 34,48	R\$ 209,64				
7.2.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,04	R\$ 623,06	R\$ 1.894,10				
7.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO 10 Samuel Gonçalves Dantas	M3	3,04	R\$ 175,93	R\$ 534,83				
7.2.5	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	57,00	R\$ 77,17	R\$ 4.398,69				

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 Putaria nº 0100712021-07

Item	Descrição	M	42,90 R\$	3,03 R\$	129,99 R\$
7.2.6	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
7.3.0	ACADEMIA AO AR LIVRE				
7.3.1	EXERCITADOR DE PERNAS DUPLO	UN	6,00 R\$	4.980,30 R\$	29.881,80 R\$
7.3.2	ESQUADADOR TRIPLO	UN	2,00 R\$	14.091,15 R\$	28.182,30 R\$
7.3.3	BARRA ALTA GIRATÓRIA TRIPLA	UN	2,00 R\$	4.423,98 R\$	8.847,96 R\$
7.3.4	VOLANTE VERTICAL TRIPLA	UN	2,00 R\$	4.661,04 R\$	9.322,08 R\$
7.4.0	PAISAGISMO				
7.4.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018	M2	473,80 R\$	21,42 R\$	10.148,80 R\$
7.4.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UN	27,00 R\$	84,37 R\$	2.277,99 R\$
7.4.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UN	6,00 R\$	118,85 R\$	713,10 R\$
7.4.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018	UN	4,00 R\$	230,57 R\$	922,28 R\$
				Subtotal 7.0:	144.704,71 R\$
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	785,42 R\$	1,53 R\$	21.455,79 R\$
8.2	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELICADAS E TABLADO DE MADEIRA	M2	70,20 R\$	288,52 R\$	20.254,10 R\$
				Subtotal 8.0:	21.455,79 R\$
				Total geral:	933.536,65 R\$

Item	2,99	128,27
	4.980,30	29.881,80
	14.091,15	28.182,30
	4.423,98	8.847,96
	4.661,04	9.322,08
	21,23	10.058,77
	83,47	2.253,69
	117,78	706,68
	228,36	913,44
	1,53	1.201,69
	287,54	20.185,31
		936.461,67

Item	111,97
	29.881,80
	28.182,30
	8.847,96
	9.322,08
	8.466,81
	1.810,89
	589,14
	752,40
	1.201,69
	18.924,52
	795.736,27

Item	2,00	2,29
	0,00	0,00
	3.817,20	3.817,20
	10.800,30	10.800,30
	3.390,80	3.390,80
	3.572,50	3.572,50
	0,00	0,00
	13,70	16,27
	51,41	63,98
	75,26	90,27
	144,17	175,03
	0,00	0,00
	0,00	0,00
	1,17	1,17
	206,62	220,39

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

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 010700712021-GF



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARAPIPE
ENDEREÇO: LARGO DA RFFSA, SIN - CENTRO, CRATO - CE, 63101-240
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 03/2023, ORSE 02/2023
DATA: MAIO/2023

BDI SERVIÇOS: 30,47%
BDI INSUMOS: 19,21%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI	PRAZOS DE EXECUÇÃO									
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	160 DIAS					
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.472,50	17,12%	R\$3.676,09	19,05%	R\$4.090,51	22,64%	R\$4.861,37	24,27%	R\$5.211,38	16,92%	R\$3.633,15
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.275,98	100,00%	R\$59.275,98								
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 14.169,43	100,00%	R\$14.169,43								
4.0	ESTRUTURA	R\$ 165.580,29	38,26%	R\$63.351,02	41,44%	R\$68.616,47	20,30%	R\$33.612,80				
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 168.963,66			21,70%	R\$36.664,84	25,20%	R\$42.578,84	32,80%	R\$55.420,08	20,30%	R\$34.299,90
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 337.974,30	15,81%	R\$53.433,74	18,61%	R\$62.897,02	29,87%	R\$100.951,39	31,48%	R\$106.403,06	4,23%	R\$14.289,09
7.0	URBANISMO	R\$ 144.704,71			13,49%	R\$19.516,51	16,13%	R\$23.343,49	70,38%	R\$101.844,71		
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 21.455,79										
TOTAL		R\$ 933.596,66	20,77%	R\$193.906,26	18,45%	R\$172.268,84	21,59%	R\$201.520,92	20,33%	R\$190.378,01	18,89%	R\$175.522,64
TOTAL ACUMULADO (%)			20,77%		59,23%		60,81%		81,20%		100,00%	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$193.906,26		R\$366.175,10		R\$567.696,01		R\$758.074,02		R\$933.596,66

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

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREACE 344859 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
PLS Nº. 1081
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONSRAL		MÊS					
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.316,60	3.649,40	4.060,81	4.826,08	5.173,54	3.606,77

2.0	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$	49.427,55	OK	49.427,55	OK	OK	OK	OK	OK
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	12.480,19	OK	12.480,19	OK	OK	OK	OK	OK
4.0	ESTRUTURA	R\$	143.188,37	OK	54.783,87	OK	29.067,24	OK	OK	OK
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	140.889,25	OK	30.572,97	OK	35.504,09	OK	OK	OK
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	275.421,28	OK	43.544,10	OK	82.268,34	OK	86.702,62	OK
7.0	URBANISMO	R\$	132.886,82	OK	17.926,43	OK	21.434,64	OK	OK	OK
8.0	SERVICIOS DIVERSOS	R\$	20.126,21	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
TOTAL		R\$	795.736,27		163.885,11		169.592,18		159.522,47	
					163.885,11		478.704,23		638.226,70	
										157.509,57
										795.736,27

		JUSTO JUNIOR							
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.472,50	3.676,09 OK	4.090,51 OK	4.861,37 OK	5.211,38 OK	3.633,15 OK		
2.0	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 58.747,74	58.747,74 OK	OK	OK	OK	OK		
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 14.034,50	14.034,50 OK	OK	OK	OK	OK		
4.0	ESTRUTURA	R\$ 164.480,10	62.930,09 OK	68.160,55 OK	33.389,46 OK	54.932,57 OK	33.997,91 OK		
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 167.477,35	52.928,00 OK	36.342,58 OK	99.997,42 OK	105.387,31 OK	14.160,99 OK		
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 334.775,43	OK	62.301,71 OK	OK	OK	OK		
7.0	URBANISMO	R\$ 144.087,05	OK	OK	19.437,34 OK	23.241,24 OK	101.408,47 OK		
8.0	SERVICIOS DIVERSOS	R\$ 21.387,00	OK	OK	OK	OK	OK		
TOTAL		R\$ 926.461,67	192.316,42	170.895,35	199.889,88	188.772,50	174.587,52		
			192.316,42	363.211,77	563.101,65	751.874,15	926.461,67		

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

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