



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



Ofício N° 0311001/2022- CPL

Crato/Ce, 03 de novembro de 2022

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura

**Assunto:** Solicitação de análise e parecer, referente às propostas de Preços exigida na TOMADA DE PREÇO n° 2022.06.14.4

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a análise e parecer acerca das PROPOSTAS DE PREÇOS apresentadas pelas empresas ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME, CNPJ: 21.725.552/0001-37; CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, CNPJ: 07.266.893/0001-60; CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 00.611.868/0001-28; GN BOTÃO ME, CNPJ: 11.385.744/0001-98; GR MAQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME, CNPJ: 21.868.248/0001-49; G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, CNPJ: 10.572.609/0001-99.

Anexo a este ofício o Processo Administrativo referente à Tomada de Preço N° 2022.06.14.4

Atenciosamente,

Valéria do Carmo Moura  
Presidente da CPL/PMC

RECEBIDO POR:
Assinatura:
DATA:
03 / 11 / 22

Ofício nº 0811.01/JI SEINFRA

Crato, 08 de novembro de 2022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
P.L.S. Nº: 1939  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ref.: Ofício nº 0311001/2022-CPL

Assunto: Análise e Parecer referente Proposta de Preço – TOMADA DE PREÇO nº  
2022.06.14.4

Senhora Presidente,

Em atenção a vossa solicitação, informamos que o setor técnico desta Secretaria Municipal de Infraestrutura analisou a PROPOSTA DE PREÇO apresentada pelas empresas ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME, CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI, GN BOTÃO ME, GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME e G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP, considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da Tomada de Preço nº 2022.06.14.4, relativa à PROPOSTA DE PREÇO.

Analisando-se a proposta da licitante, constatamos as seguintes ocorrências:

- a) A empresa ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME não especificou corretamente o prazo de execução dos serviços referente ao lote ao qual apresentou proposta (Lote 01), expressando-se como “imediatamente após a solicitação”, não atendendo ao item 4.2.1 do edital.

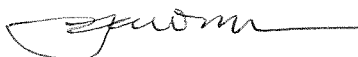
Na planilha orçamentária, para o item 3.1 (Lote 01) a licitante apresentou preço unitário 50% inferior ao valor orçado pela administração, devendo comprovar que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, conforme item 4.9.5 do edital.

- b) A empresa GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME apresentou pequenos erros em operações aritméticas nos itens 7.2, 7.3, 7.7 e 7.11 do Lote 02, entretanto, o somatório das diferenças nos centavos não ultrapassa o valor em real correspondente a 0,1% (zero virgula um por cento) do valor global da proposta da licitante, conforme o item 5.12.1 do edital.

Nos itens 7.1 e 7.8 do Lote 02, apresentou composições de preço unitário divergentes dos preços constantes da planilha orçamentária e não apresentou a composição correspondente ao item 7.6 da planilha, em discordância ao exigido no item 4.2.2.1 do edital.

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREAM nº 344559 RNP 061007931-5  
Portaria 0107007/2021-CP

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Dom Pedro II, 203 - Centro - CEP 63100-005 - Crato, Ceará, Brasil  
Telefone: + 55 (88) 2156-3259 | www.crato.ce.gov.br

  
Jorge Luís Ishimaru  
Engenheiro Civil  
RNP 030196912-0  
Matr. 2564-SEINFRA/JPMC

Assim, ressalvadas as demais análises no âmbito desta Comissão Permanente de Licitação, entendemos pela **DECLASSIFICAÇÃO** das empresas ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME (Lote 01) e GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME (Lote 02) e pela **CLASSIFICAÇÃO** das demais empresas licitantes para os respectivos lotes, na seguinte ordem:

**Lote 01:**

- 1º - GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME = R\$ 404.384,65;
- 2º - G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP = R\$ 417.602,71 e;  
CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI = R\$ 417.602,71
- 3º - CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA = R\$ 422.070,17

**Lote 02:**

- 1º - GN BOTÃO ME = R\$ 1.242.933,24
- 2º - CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI = R\$ 1.261.771,99
- 3º - G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP = R\$ 1.267.361,37
- 4º - CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA = R\$ 1.275.210,22

É o que temos a relatar.

Anexo a este ofício, retornamos o Processo Administrativo referente à Tomada de Preço nº 2022.06.14.4, volume 05.

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.14.4**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 187/2022 E 205/2022 E OS MAPPS 1635 E 1801 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.**

ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS						
Item do Edital	DESCRIÇÃO	G N BOTÃO ME	IMPACTO	G7	JUSTO JR.	
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 PREÇO - Nº 2022.06.14.4 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	OK, fls. 1773	OK, fls. 1792	OK, fls. 1835	OK, fls. 1861	
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. 1774 a 1791	Fls. 1793 a 1834	Fls. 1836 a 1860	Fls. 1862 a 1889	
4.2.1	Na proposta de preços deverão constar os seguintes dados:					
	a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Lote 01 - Fls. 1775 a 1776	Lote 01 - Fls. 1797 a 1798 Lote 02 - Fls. 1810 a 1811	Lote 01 - Fls. 1837 Lote 02 - Fls. 1845/1846	Lote 01 - Fls. 1865 Lote 02 - Fls. 1876	
	b) Preço Global por quanto a licitante se compromete a executar os serviços objeto desta licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	Fls. 1774 - Lote 02 R\$ 1.242.933,24	Fls. 1794 - Lote 01 R\$ 417.602,71 Lote 02 R\$ 1.261.771,99	Fls. 1836 - Lote 01 R\$ 417.602,71 Lote 02 R\$ 1.267.361,37	Fls. 1865 - Lote 01 R\$ 422.070,17 Fls. 1874 - Lote 02 R\$ 1.275.210,22	
	c) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;	OK, Fls. 1774	OK, Fls. 1794	OK, Fls. 1836	OK, Fls. 1865/1874	
	d) Prazo de execução dos serviços que será de 04 (QUATRO) meses, para o LOTE 1					
	e) Prazo de execução dos serviços que será de 06 (SEIS) meses, para o LOTE 2					
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:	OK, Fls. 1774	OK, Fls. 1794	OK, Fls. 1836	OK, Fls. 1865 OK, Fls. 1874	
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.	Lote 02 - Fls. 1777 a 1786	Lote 01 - Fls. 1804 a 1808 e Lote 02 - fls. 1822 a 1834	Lote 01 - Fls. 1838 a 1841 e Lote 02 - fls. 1847 a 1856	Lote 01 - Fls. 1866/1870 e Lote 02 - fls. 1878/1885	
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Fls. 1788	Lote 01 - Fls. 1802 e Lote 02 - fls. 1819	Lote 01 - Fls. 1843 e Lote 02 - fls. 1858	Lote 01 - Fls. 1871 e Lote 02 - fls. 1887	
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Fls. 1789 a 1791	Lote 01 - Fls. 1803 e Lote 02 - fls. 1820/1821	Lote 01 - Fls. 1844 e Lote 02 - fls. 1859/1860	Lote 01 - Fls. 1872 e Lote 02 - fls. 1888/1889	
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Fls. 1787	Lote 01 - Fls. 1799 e Lote 02 - fls. 1812	Lote 01 - Fls. 1842 e Lote 02 - fls. 1857	Lote 01 - Fls. 1870 e Lote 02 - fls. 1886	
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	ver análise da planilha	ver análise da planilha	ver análise da planilha	ver análise da planilha	ver análise da planilha

**Ilailo Samuel Gonçalves Dantas**  
Secretário de Infraestrutura  
CREANCE 344.559 RNP 061887931-5  
Portaria 01010012021-GP

*Jorge Luis Ishimaru*  
Engenheiro Civil  
RNP 02421962-0  
Matr. 2989 SAN/ENGENHAR

*Jorge Luis Ishimaru*  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 1942

ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS				
Item do Edital	DESCRIÇÃO	ROMA	GR MÁQUINAS	
4.1	Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobscrito: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.06.14.4 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	OK, fls. 1890	OK, fls. 1902	
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. 1891 a 1901	Fls. 1903 a 1932	
4.2.1	Na proposta de preços deverão constar os seguintes dados:			
	a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Fls. 1894	Lote 01 - Fls. 1905 Lote 02 - Fls. 1917	
	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. 1892 - Lote 01 - R\$ 361.929,59	Fls. 1904 - Lote 01 R\$ 404.384,65 Lote 02 R\$ 1.220.822,87	
	c) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;	OK, Fls. 1891	OK, Fls. 1904	
	d) Prazo de execução dos serviços que será de 04 (QUATRO) meses, para o LOTE 1	Não especificou corretamente	OK, Fls. 1904	
	e) Prazo de execução dos serviços que será de 06 (SEIS) meses, para o LOTE 2			
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. 1894	Lote 01 - Fls. 1905 Lote 02 - Fls. 1917	
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. 1897 a 1900	Lote 01 - Fls. 1907 a 1910 e Lote 02 - fls. 1919 a 1928. Os itens 7.1 e 7.8 apresentam composições divergentes do preço da planilha orçamentária. A empresa não apresentou a composição do item 7.6	
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Fls. 1896	Lote 01 - Fls. 1914 e Lote 02 - fls. 1932	
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Fls. 1901	Lote 01 - Fls. 1912/1913 e Lote 02 - fls. 1930/1931	
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Fls. 1895	Lote 01 - Fls. 1911 e Lote 02 - fls. 1929	
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	ver análise da planilha	ver análise da planilha	

*João Daniel Gonçalves Dantas*  
 Secretário de Infraestrutura  
 RUA DE CRATO Nº 14455 RNP 061887931-5  
 FONELE 01070072021-GP



4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.600,33	58,15	69,83	321.241,04
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	47,18	50,22	60,31	2.845,43
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	917,84	23,3	27,98	25.681,16
4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,43	427,77	513,71	20.769,30
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,43	149,18	179,15	7.243,03
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	897,41	20,14	24,19	21.708,35
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					7.861,20
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.071,74	1,29	1,55	7.861,20
<b>Total Geral</b>							<b>424.179,28</b>

68,67	OK	315.904,66	OK
60,31	OK	2.845,43	OK
27,51	OK	25.249,78	OK
502,54	OK	20.317,69	OK
179,15	OK	7.243,03	OK
23,85	OK	21.403,23	OK
1,55	OK	7.861,20	OK
		417.602,71	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - LOTE 02							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/BDI
<b>3.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	819,35	983,96	98.396,00
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	154,65	185,72	4.167,56
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,37	520,5	625,07	856,35
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	13.624,53	0,07	0,08	1.089,96
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	34,23	10,28	12,35	422,74
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.894,97	58,15	69,83	830.625,76
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	3.746,88	23,3	27,98	104.837,70
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	146,66	420,7	505,22	74.095,57
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.090,97	20,14	24,19	26.390,56
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.624,53	1,29	1,55	21.118,02
<b>6.0 SINALIZAÇÃO</b>							
6.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,85	716,28	860,18	5.892,23
<b>7.0 OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							
7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,94	7,78	9,34	27,46
7.2	804029	CORPO DE BSTD C = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	91,90	464,96	558,37	51.314,20
7.3	804019	CORPO DE BSTD D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	29,36	311,57	374,16	10.985,34
7.4	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1082,96	1300,53	2.601,06
7.5	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	726,61	872,59	1.745,18
7.6	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	4,00	220,68	265,01	1.060,04
7.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,00	375,68	451,15	7.218,40
7.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	3745,5	4497,97	4.497,97
7.9	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	2,00	5842,53	7016,29	14.032,58
7.10	2003457	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00	2153	2585,54	2.585,54
7.11	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	14,85	109,48	131,47	1.952,33
<b>8.0 CONTENÇÃO</b>							
8.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.	M3	19,50	557,17	669,11	13.047,65
8.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	21,95	101,66	122,08	2.679,66
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>1.261.693,86</b>

IMPACTO			
P. UNIT	VER. 1	TOTAL	VER. 2
983,96	OK	98.396,00	OK
181,38	OK	4.070,17	OK
620,69	OK	850,35	OK
0,08	OK	1.089,96	OK
12,35	OK	422,74	OK
68,67	OK	816.827,59	OK
27,51	OK	103.076,67	OK
496,24	OK	72.778,56	OK
23,85	OK	26.019,63	OK
1,55	OK	21.118,02	OK
836,10	OK	5.727,29	OK
9,19	OK	27,02	OK
545,95	OK	50.172,81	OK
364,87	OK	10.712,58	OK
1.270,55	OK	2.541,10	OK
850,95	OK	1.701,90	OK
260,10	OK	1.040,40	OK
439,53	OK	7.032,48	OK
4.391,61	OK	4.391,61	OK
6.895,54	OK	13.791,08	OK
2.543,73	OK	2.543,73	OK
128,45	OK	1.907,48	OK
660,96	OK	12.888,72	OK
120,46	OK	2.644,10	OK
		1.261.771,99	

*Jose Luis Ishimaru*  
 Engenheiro Civil  
 R. V. ...  
 M. ...

**Italo Samuel Gonçalves Dantas**  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREACE 344559RNP 061887931-5  
 Portaria 010700702021-GP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - LOTE 01							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/BDI
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	109,85	124,71	12.471,00
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,65	185,72	3.969,60
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.071,74	0,28	0,34	1.724,39
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.071,74	0,07	0,08	405,74
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.600,33	58,15	69,83	321.241,04
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	47,18	50,22	60,31	2.845,43
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	917,84	23,3	27,98	25.681,16
4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,43	427,77	513,71	20.769,30
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,43	149,18	179,15	7.243,03
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	897,41	20,14	24,19	21.708,35
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.071,74	1,29	1,55	7.861,20
<b>Total Geral</b>							<b>424.179,28</b>

G7			
P. UNIT	VER. 1	TOTAL	VER. 2
124,71	OK	12.471,00	OK
181,38	OK	2.176,56	OK
0,34	OK	1.724,39	OK
0,08	OK	405,74	OK
68,67	OK	315.904,66	OK
60,31	OK	2.845,43	OK
27,51	OK	25.249,78	OK
502,54	OK	20.317,69	OK
179,15	OK	7.243,03	OK
23,85	OK	21.403,23	OK
1,55	OK	7.861,20	OK
		417.602,71	

103,85  
151,04  
0,28  
0,07  
57,18  
50,22  
22,91  
418,47  
149,18  
19,86  
1,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - LOTE 02							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/BDI
<b>3.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	819,35	983,96	98.396,00
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	154,65	185,72	4.167,56

G7			
P. UNIT	VER. 1	TOTAL	VER. 2
983,96	OK	98.396,00	OK
182,83	OK	4.102,71	OK

819,35  
152,24

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/BDI
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,37	520,5	625,07	856,35
3.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	13.624,53	0,07	0,08	1.089,96
4.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	34,23	10,28	12,35	422,74
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.894,97	58,15	69,83	830.625,76
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	3.746,88	23,3	27,98	104.837,70
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	146,66	420,7	505,22	74.095,57
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.090,97	20,14	24,19	26.390,56
5.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.624,53	1,29	1,55	21.118,02
6.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>					
6.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,85	716,28	860,18	5.892,23
7.0		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>					
7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,94	7,78	9,34	98.020,10
7.2	804025	CORPO DE BSTD C = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	91,90	464,96	558,37	51.314,20
7.3	804019	CORPO DE BSTD D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	29,36	311,57	374,16	10.985,34
7.4	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1082,96	1300,53	2.601,06
7.5	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	726,61	872,59	1.745,18
7.6	C4812	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	4,00	220,68	265,01	1.060,04
7.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,00	375,68	451,15	7.218,40
7.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	3745,5	4497,97	4.497,97
7.9	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	2,00	5842,53	7016,29	14.032,58
7.10	2003457	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00	2153	2585,54	2.585,54
7.11	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	14,85	109,48	131,47	1.952,33
8.0		<b>CONTENÇÃO</b>					
8.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,50	557,17	669,11	13.047,65
8.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	21,95	101,66	122,08	2.679,66
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>1.281.639,86</b>

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/BDI
622,15	OK						852,35
0,08	OK						1.089,96
12,35	OK						422,74
69,05	OK						821.347,68
27,67	OK						103.676,17
499,23	OK						73.217,07
23,96	OK						26.139,64
1,55	OK						21.118,02
844,12	OK						5.782,22
9,25	OK						27,20
542,52	OK						49.857,59
364,00	OK						10.687,04
1.280,02	OK						2.560,04
857,48	OK						1.714,96
261,69	OK						1.046,76
440,81	OK						7.052,96
4.425,30	OK						4.425,30
6.935,80	OK						13.871,60
2.453,17	OK						2.453,17
129,46	OK						1.922,48
669,68	OK						12.941,76
121,00	OK						2.655,95
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>1.267.361,37</b>

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344.559/RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-CP

518,07  
0,00  
0,00  
0,07  
0,00  
0,00  
10,28  
57,50  
23,04  
415,71  
19,95  
0,00  
0,00  
1,29  
0,00  
0,00  
702,91  
0,00  
0,00  
7,70  
451,76  
303,11  
1.065,88  
734,03  
217,91  
367,07  
684,99  
775,50  
2.042,78  
107,80  
0,00  
0,00  
552,65  
100,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - LOTE 01

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/BDI
3.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	103,85	124,71	12.471,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,65	185,72	2.228,64
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	HA	1,37	520,5	625,07	856,35
3.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.071,74	0,28	0,34	1.724,39
4.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.071,74	0,07	0,08	405,74
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4.600,33	58,15	69,83	321.241,04
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	917,84	23,3	27,98	25.681,16
4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,43	427,77	513,71	20.769,20
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,43	149,18	179,15	7.243,03
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	897,41	20,14	24,19	21.708,35
5.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.071,74	1,29	1,55	7.861,20
<b>Total Geral</b>							<b>424.179,28</b>

JUSTO JR.

P. UNIT	VER. 1	TOTAL	VER. 2
124,71	OK	12.471,00	OK
184,33	OK	2.211,96	OK
0,34	OK	1.724,39	OK
0,08	OK	405,74	OK
69,46	OK	319.538,92	OK
60,31	OK	2.845,43	OK
27,82	OK	25.534,31	OK
510,13	OK	20.624,56	OK
179,15	OK	7.243,03	OK
24,08	OK	21.609,63	OK
1,55	OK	7.861,20	OK
<b>Total</b>		<b>422.070,17</b>	

153,49  
0,28  
0,07  
57,84  
50,22  
23,17  
424,79  
149,18  
20,05  
1,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - LOTE 02

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/BDI
3.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	819,35	983,96	98.396,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	154,65	185,72	5.023,91
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,37	520,5	625,07	856,35
3.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	13.624,53	0,07	0,08	1.089,96
4.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	34,23	10,28	12,35	422,74
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.894,97	58,15	69,83	830.625,76
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	3.746,88	23,3	27,98	104.837,70
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	146,66	420,7	505,22	74.095,57
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.090,97	20,14	24,19	26.390,56
5.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.624,53	1,29	1,55	21.118,02
6.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>					
6.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,85	716,28	860,18	5.892,23
7.0		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>					
7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,94	7,78	9,34	27,46

JUSTO JR.

P. UNIT	VER. 1	TOTAL	VER. 2
983,96	OK	98.396,00	OK
184,53	OK	4.140,85	OK
623,86	OK	854,69	OK
0,08	OK	1.089,96	OK
12,35	OK	422,74	OK
69,51	OK	826.819,36	OK
27,85	OK	104.350,61	OK
502,76	OK	73.734,78	OK
24,09	OK	26.281,47	OK
1,55	OK	21.118,02	OK
853,60	OK	5.847,16	OK
9,31	OK	27,37	OK

153,66  
519,49  
0,07  
10,28  
57,88  
23,19  
418,65  
20,06  
1,29  
710,80  
7,75

Jose Luis Ishimaru  
 Engenheiro Civil  
 R. Rio Ceará, 100  
 Mar. 2003 B. Fortaleza/CE





8.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,50	557,17	669,11	13.047,65
8.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX	M2	21,95	101,66	122,08	2.679,66
VALOR TOTAL							1.281.639,86

							0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - LOTE 01							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT \$/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	103,85	124,71	12.471,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,65	185,72	2.228,64
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.071,74	0,28	0,34	1.724,39
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.071,74	0,07	0,08	405,74
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.600,33	58,15	69,88	321.241,04
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	47,18	50,22	60,31	2.845,43
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO	M	917,84	23,3	27,98	25.681,16
4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,43	427,77	513,71	20.769,30
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,43	149,18	179,15	7.243,03
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	897,41	20,14	24,19	21.708,35
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.071,74	1,29	1,55	7.861,20
Total Geral							424.179,28

GR MÁQUINAS			
P. UNIT	VER. 1	TOTAL	VER. 2
124,71	OK	12.471,00	OK
172,70	OK	2.072,40	OK
0,32	OK	1.622,96	OK
0,08	OK	405,74	OK
66,35	OK	305.231,90	OK
60,31	OK	2.845,43	OK
26,60	OK	24.414,54	OK
480,20	OK	19.414,49	OK
179,15	OK	7.243,03	OK
23,18	OK	20.801,96	OK
1,55	OK	7.861,20	OK
		404.384,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - LOTE 02							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT \$/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	819,35	983,96	98.396,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	154,65	185,72	4.167,56
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,37	520,5	625,07	856,35
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	13.624,53	0,07	0,08	1.089,96
4.0		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	34,23	10,28	12,35	422,74
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.894,97	58,15	69,83	830.625,76
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO	M	3.746,88	23,3	27,98	104.837,70
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	146,66	420,7	505,22	74.095,57
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.090,97	20,14	24,19	26.390,56
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.624,53	1,29	1,55	21.118,02
6.0		SNALIZAÇÃO					
6.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,85	716,28	860,18	5.892,23
7.0		OBRAS DE ARTE CORRENTE					
7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2,94	7,78	9,34	27,46
7.2	804029	CORPO DE BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	91,90	464,96	558,37	51.314,20
7.3	804019	CORPO DE BSTD D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	29,36	311,57	374,16	10.985,34
7.4	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	2,00	1082,96	1300,53	2.601,06
7.5	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF. 12/2020	UN	2,00	726,61	872,59	1.745,18
7.6	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	4,00	220,68	265,01	1.060,04
7.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	16,00	375,68	451,15	7.218,40
7.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	1,00	3745,5	4497,97	4.497,97
7.9	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	2,00	5842,53	7016,29	14.032,58
7.10	2003457	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00	2153	2585,54	2.585,54
7.11	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	14,85	109,48	131,47	1.952,33
8.0		CONTENÇÃO					
8.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,50	557,17	669,11	13.047,65
8.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX	M2	21,95	101,66	122,08	2.679,66
VALOR TOTAL							1.281.639,86

GR MÁQUINAS			
P. UNIT	VER. 1	TOTAL	VER. 2
983,96	OK	98.396,00	OK
172,41	OK	3.868,88	OK
611,63	OK	837,93	OK
0,08	OK	1.089,96	OK
12,35	OK	422,74	OK
66,27	OK	788.279,66	OK
26,56	OK	99.517,13	OK
477,68	OK	70.056,55	OK
23,15	OK	25.255,96	OK
1,55	OK	21.118,02	OK
786,33	OK	5.386,36	OK
8,87	OK	26,08	OK
520,27	OK	47.812,81	OK
345,66	OK	10.148,58	OK
1.209,98	OK	2.419,96	OK
806,38	OK	1.612,76	OK
249,81	OK	999,24	OK
416,04	OK	6.636,64	OK
4.176,96	OK	4.176,96	OK
6.645,98	OK	13.291,96	OK
2.457,24	OK	2.457,34	OK
122,17	OK	1.814,22	OK
644,13	OK	12.560,54	OK
117,09	OK	2.570,13	OK
		1.220.776,41	

Ilailo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 34455 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru  
Engenheiro Civil  
Rua Volante, 47-2-0  
Matr. 2589 SERINFUP/MC

8,93  
90,91  
28,86  
não apres.  
18,00  
4.205,13  
14,05