



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Ofício N° 1905002/2023 - CPL

Crato/Ce, 19 de maio de 2023

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura.

Assunto: Solicitação de análise e parecer, referente as PROPOSTA DE PREÇOS exigida na CONCORRÊNCIA N° 2022.12.16.1

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a análise e parecer acerca das PROPOSTA DE PREÇOS apresentada pelas empresas: **S A ENGENHARIA LTDA**, CNPJ: 22.102.225/0001-91; **CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**, CNPJ: 07.266.893/0001-60; **CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**, CNPJ: 07.195.191/0001-33; **GR MAQUINAS EMPREENDIMENTOS**, CNPJ: 21.868.248/0001-49; **G F EMPREENDIMENTOS LTDA**, CNPJ: 33.734.145/0001-75; **ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ: 63.551.378/0001-01; **JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME**, CNPJ: 22.632.313/0001-03; **G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP**, CNPJ: 10.572.609/0001-99; **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**, 11.743.010/0001-33.

Anexo a este ofício o Processo Administrativo referente à CONCORRÊNCIA N° 2022.12.16.1.

Atenciosamente,

Valéria do Carmo Moura
PRESIDENTE DA CPL/PMC

RECEBIDO POR:
Assinatura:
<i>Wendell Sousa Sales</i>
DATA:
23/05/23

Ofício nº 2505.01/JI SEINFRA

Crato, 25 de maio de 2023.

Ref.: Ofício nº 1905002/2023 - CPL

Assunto: Análise e Parecer referente Proposta de Preços – CONCORRÊNCIA nº
2022.12.16.1

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 G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP, JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, GF EMPREENDIMENTOS LTDA, GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME, CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA, CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, S A ENGENHARIA LTDA e WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da Concorrência Pública nº 2022.12.16.1, relativos à PROPOSTA DE PREÇOS.

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

- a) A empresa JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME apresentou sua proposta de preços com prazo de execução de 07 (sete) meses, superior ao prazo requerido de 150 dias;
- b) A empresa G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP apresentou em sua proposta de preços o item 5.12 com preço unitário superior ao especificado no anexo I – Orçamento Básico, contrariando o disposto no item 4.8 do Edital;
- c) A empresa ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA apresentou em sua proposta de preços o item 5.14 com preço unitário superior ao especificado no anexo I – Orçamento Básico, contrariando o disposto no item 4.8 do Edital. A empresa também apresentou a planilha de composições de preços unitários cujos valores são divergentes dos preços unitários da planilha orçamentária, contrariando o disposto no item 4.2.2.1 do edital;
- d) A empresa GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME apresentou em sua proposta de preços os itens 1.1, 2.1, 2.2, 2.4, 2.9, 2.10, 4.1, 4.2, 4.5, 5.3, 5.4, 5.8, 5.9, 5.14 e 6.2 com preços unitários incompatíveis com os preços de mercado e,

conforme estabelecido no item 4.9.4 cabe à proponente provar o contrário ou a sua exceção, ou seja, quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

Desta forma, somos pela **DESCCLASSIFICAÇÃO** nesta etapa, das empresas JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP e ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, e pela **CLASSIFICAÇÃO** das empresas GF EMPREENDIMENTOS LTDA, GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME, CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA, CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, S A ENGENHARIA LTDA e WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, com a seguinte colocação, condicionando-se a classificação da empresa GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME à comprovação da exequibilidade dos preços unitários apresentados:

- 1º) GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME, com o menor preço global, de R\$ 1.709.355,48;
- 2º) GF EMPREENDIMENTOS LTDA - R\$ 1.714.235,90;
- 3º) CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA – R\$ 1.729.318,15;
- 4º) WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA – R\$ 1.846.092,19;
- 5º) S A ENGENHARIA LTDA – R\$ 1.884.474,63;
- 6º) CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA – R\$ 1.903.485,00

É o que temos a relatar.

Anexo a este ofício, retornamos o Processo Administrativo referente à Concorrência nº 2022.12.16.1, volume 06.

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 PÚBLICA Nº 2022.12.16.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS

Item do Edital	DESCRIÇÃO	G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP	JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
4.1	<p>Seirá aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito:</p> <p>AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA N.º 2022.12.16.1 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:</p>	OK, fls. 2149	OK, fls. 2170	OK, fls. 2195
4.2	<p>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.</p>	Fls. 2150 a 2169	Fls. 2171 a 2194	Fls. 2196 a 2210
a)	<p>Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;</p>	Fls. 2150 a 2169	Fls. 2171 a 2194	Fls. 2196 a 2210
b)	<p>Preço Global: por quanto o licitante se compromete a executar os serviços objeto desta licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;</p>	Fls. 2150 - R\$ 1.713.435,36	Fls. 2171 - R\$ 1.896.065,40	Fls. 2196 - R\$ 1.789.145,28
c)	<p>Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;</p>	Fls. 2150 - 60 dias	Fls. 2171 - R\$ 1.896.065,40	Fls. 2196 - 07 meses
d)	<p>Prazo de execução dos serviços que será de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias.</p>	Fls. 2150 - 150 dias	Fls. 2171 - 07 meses	Fls. 2196 - 150 dias
4.2.2	<p>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 :</p>	Fls. 2151 a 2152	Fls. 2172 a 2174	Fls. 2197 a 2198
4.2.2.1	<p>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.</p>	Fls. 2153 a 2165	Fls. 2176 a 2190	Fls. 2199 a 22205
4.2.2.2	<p>Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).</p>	Fls. 2167	Fls. 2192	Fls. 2209
4.2.2.3	<p>Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.</p>	Fls. 2168/2169	Fls. 2193/2194	Fls. 2207/2208
4.2.2.4	<p>Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.</p>	Fls. 2166	Fls. 2191	Fls. 2206
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	<p>Compatibilidade dos preços unitários</p>	Vide planilha	Vide planilha	Vide planilha

Jo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 01070072021-GP

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010109312-0
1999 SPINFRA/PAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
Fls. Nº 2447


Item do Edital	DESCRIÇÃO	G F EMPREENDIMENTOS LTDA	GR Nº	S EMPREENDIMENTOS EIRELI ME	CORAL CONSTRUTORA RODRIVALHO ALENCAR 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 N.º 2022.12.16.1 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	OK, fls. 2211	OK, fls. 2284		OK, fls. 2306
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. 2212 a 2283	Fls. 2285 a 2305		Fls. 2307 a 2352
a)	Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Fls. 2212 a 2283	Fls. 2285 a 2305		Fls. 2307 a 2352
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. 2212 - R\$ 1.714.235,90	Fls. 2285 - R\$ 1.709.355,48		Fls. 2308 - R\$ 1.903.485,00
c)	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;	Fls. 2212 - 07 meses	Fls. 2285 - 60 dias		Fls. 2308 - 60 dias
d)	Prazo de execução dos serviços que será de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias.	Fls. 2212 - 150 dias	Fls. 2285 - 150 dias		Fls. 2308 - 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. 2215 a 2217	Fls. 2286 a 2287		Fls. 2310 a 2311
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. 2218 a 2277	Fls. 2289 a 2301		Fls. 2312 a 2347
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Fls. 2281	Fls. 2305		Fls. 2349
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Fls. 2282/2283	Fls. 2303/2304		Fls. 2350/2351
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Fls. 2283	Fls. 2302		Fls. 2348
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	Vide planilha	Vide planilha		Vide planilha


Item do Edital	DESCRIÇÃO	CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA	S A ENGENHARIA LTDA	WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

Jorge Luis Ishimaru
 Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 Matr. 2900 em 1987

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

4.1	<p>Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito:</p> <p>AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA N.º 2022.12.16.1 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:</p>	OK, fls. 2353	OK, fls. 2379	OK, fls. 2402
4.2	<p>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.</p>	Fls. 2354 a 2378	Fls. 2380 a 2401	Fls. 2403 a 2441
a)	<p>a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;</p>	Fls. 2354 a 2378	Fls. 2380 a 2402	Fls. 2403 a 2441
b)	<p>Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;</p>	Fls. 2354 - R\$ 1.729.318,15	Fls. 2380 - R\$ 1.884.474,63	Fls. 2308 - R\$ 1.903.485,00
c)	<p>Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;</p>	Fls. 2354 - 60 dias	Fls. 2380 - 60 dias	Fls. 2308 - 60 dias
d)	<p>Prazo de execução dos serviços que será de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias.</p>	Fls. 2354 - 150 dias	Fls. 2380 - 150 dias	Fls. 2308 - 150 dias
4.2.2	<p>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 :</p>	Fls. 2357 a 2359	Fls. 2382 a 2383	Fls. 2310 a 2311
4.2.2.1	<p>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.</p>	Fls. 2360 a 2374	Fls. 2388 a 2401	Fls. 2425 a 2431
4.2.2.2	<p>Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).</p>	Fls. 2376	Fls. 2385	Fls. 2435
4.2.2.3	<p>Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.</p>	Fls. 2377/2378	Fls. 2386/2387	Fls. 2435/2437
4.2.2.4	<p>Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.</p>	Fls. 2375	Fls. 2384	Fls. 2414
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	<p>Compatibilidade dos preços unitários</p>	Vide planilha	Vide planilha	Vide planilha


Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 REACE 344559 RNP 061887931-5
 Partida 01070071021-GP


Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 310106912-0
 Matr. 2930-0010000/PAC

2499
 2

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

NÃO DESONERADO	
SERVICO	20,09%
INSUMO	14,92%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDERECO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ
DATA: NOVEMBRO/2022
TABELAS: SEINERA 027.SINAPI 11/2022 E SICRO 11/2022

PLANTILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. C/BDI N. DESON.	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 8.576,09
1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 185,72	R\$ 2.228,64
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	18.668,98	R\$ 0,34	R\$ 6.347,45

Subtotal 1.0:		RS	8.576,09
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 210.051,57
2.1	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M. COMPACTADA P. PAVIMENTAÇÃO	M2	13.508,01
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	152,52
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	77,36
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	130,93
2.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	31,66
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	409,32
2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL. CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,36
2.8	REATERRO APLIADO	M3	16,74
2.9	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	816,93
2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	816,93

Subtotal 2.0:		RS	210.051,57
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		R\$ 1.380.826,00
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	13.969,00
3.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.378,19
3.3	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	5.338,25
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	166,32

Subtotal 3.0:		RS	1.380.826,00
4.0	DRENAGEM		R\$ 164.587,89
4.1	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	27,00
4.2	Fornada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UND	24,00
4.3	CORPO DE BUEIRO SIMPLIS TUBULAK D= 80cm	M	36,00

NOTAS:

VER.1 = Verificação se os preços unitários não são superiores aos da planilha oficial.
VER.2 = Verificação se os preços não são inferiores a 70% do valor dos preços da planilha oficial.

67 CONSTRUÇÕES					
P. UNIT	VER.01	TOTAL	VER.02	AUX	
159,58	OK	1.914,96	OK	132,88	
0,32	OK	5.974,07	OK	0,27	
9,97	OK	134.674,86	OK	8,30	
7,96	OK	1.214,06	OK	6,63	
8,41	OK	650,60	OK	7,00	
94,10	OK	12.320,51	OK	78,36	
28,23	OK	893,76	OK	23,51	
54,54	OK	22.324,31	OK	45,42	
60,31	OK	2.735,66	OK	50,22	
55,17	OK	923,55	OK	45,94	
3,45	OK	2.818,41	OK	2,87	
5,03	OK	4.109,16	OK	4,19	
62,86	OK	1.003.811,34	OK	52,94	
22,16	OK	28.324,69	OK	18,45	
25,19	OK	135.730,02	OK	20,98	
451,38	OK	75.073,52	OK	375,87	
58,46	OK	1.578,42	OK	48,68	
72,21	OK	1.783,04	OK	60,13	
457,99	OK	16.487,64	OK	381,37	

JAO CONSTRUÇÕES					
P. UNIT	VER.01	TOTAL	VER.02	AUX	
184,71	OK	2.216,52	OK	153,81	
0,34	OK	6.347,45	OK	0,28	
11,67	OK	157.638,48	OK	9,72	
9,29	OK	1.416,91	OK	7,74	
9,31	OK	720,22	OK	7,75	
109,08	OK	14.281,84	OK	90,83	
29,22	OK	925,11	OK	24,33	
54,54	OK	22.324,31	OK	45,42	
60,31	OK	2.735,66	OK	50,22	
55,17	OK	923,55	OK	45,94	
3,95	OK	3.226,87	OK	3,29	
5,86	OK	4.787,21	OK	4,88	

Amuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
RNP 061887931-5
RNP 344559
RNP 01077072021-GP

Jorge Luis Ishimaru
RNP 061887931-5
RNP 344559
RNP 01077072021-GP

Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
E-MAIL: 344559 RNP 061887931-5
Data: 01/07/2021 17:20:21-GP

[Handwritten Signature]

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações	Valor Unitário	Valor Total	Observações	Valor Unitário	Valor Total	Observações
4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	R\$ 162,21	R\$ 5.190,72							
4.5	Boca de BSTD D = 0,80 m - esconidade 30° - areia extraída e brita produzida - atas esconsas	UND	R\$ 2.096,47	R\$ 4.192,94							
4.6	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	R\$ 669,85	R\$ 21.549,07							
4.7	Caixa coletora de sujeira - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UND	R\$ 4.462,53	R\$ 26.775,18							
4.8	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	UND	R\$ 2.864,52	R\$ 5.729,04							
4.9	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	M	R\$ 232,97	R\$ 78.855,69							
Subtotal 4.0:				R\$ 106.887,89							
MURO DE CONTENÇÃO											
5.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	R\$ 122,08	R\$ 11.766,07							
5.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1-4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	R\$ 539,40	R\$ 14.801,14							
5.3	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, AF_07/2021	M	R\$ 27,26	R\$ 1.643,23							
5.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 513,71	R\$ 5.954,93							
5.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO, AF_05/2021	M3	R\$ 678,41	R\$ 25.806,72							
5.6	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	R\$ 179,15	R\$ 2.076,71							
5.7	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	R\$ 252,89	R\$ 36.782,85							
5.8	ARMADURA CA-50A, MEDIDA D= 6,3 A 10,0mm	KG	R\$ 17,38	R\$ 3.145,78							
5.9	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	R\$ 15,19	R\$ 2.460,78							
5.10	INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRACAO LONGITUDINAL MINIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	R\$ 13,63	R\$ 190,82							
5.11	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,9M), INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRACAO LONGITUDINAL MINIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	R\$ 12,48	R\$ 162,24							
5.12	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRACAO LONGITUDINAL MINIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	R\$ 11,32	R\$ 181,12							
5.13	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL, AF_07/2021	M	R\$ 57,48	R\$ 1.155,35							
5.14	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRACAO LONGITUDINAL MINIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	R\$ 8,14	R\$ 679,69							
Subtotal 5.0:				R\$ 106.807,43							
SERVIÇOS DIVERSOS											
6.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	R\$ 18.668,98	R\$ 1.555,35							
Subtotal 6.0:				R\$ 32.640,98							
Subtotal 6.1:				R\$ 28.936,92							

6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	4,04	R\$ 913,94	R\$ 3.704,06
-----	--	----	------	------------	--------------

Subtotal 6.0:	R\$	32.640,98
TOTAL	R\$	1.903.489,96

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNID. C/BDI N. DESON.	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	8.576,09
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 185,72	R\$ 2.228,64
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	18.668,98	R\$ 0,34	R\$ 6.347,45

2.0	MÓVIMENTO DE TERRA			Subtotal 2.0:	R\$	8.576,09
2.1	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M. COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	13.508,01	R\$ 11,74	R\$ 158.584,04	
2.2	CORTE E ATERRRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	152,52	R\$ 9,36	R\$ 1.427,59	
2.3	FSCAVACÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	77,36	R\$ 9,34	R\$ 722,54	
	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	130,93	R\$ 109,68	R\$ 14.360,40	
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. F. CONTROLE MATERIAL DA VAIA	M3	31,66	R\$ 29,27	R\$ 926,69	
2.6	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	409,32	R\$ 54,54	R\$ 22.324,31	
2.7	FSCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,36	R\$ 60,31	R\$ 2.735,66	
2.8	REATERRO APLIADO	M3	16,74	R\$ 55,17	R\$ 923,55	
2.9	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	816,93	R\$ 3,97	R\$ 3.243,22	
2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL - EXCITO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	816,93	R\$ 5,88	R\$ 4.803,57	

3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			Subtotal 3.0:	R\$	210.051,57
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.969,00	R\$ 69,83	R\$ 1.115.115,27	
3.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.278,19	R\$ 24,19	R\$ 30.919,42	
3.3	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,7x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	5.388,25	R\$ 27,98	R\$ 150.765,12	
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	166,32	R\$ 505,22	R\$ 84.028,19	


4.0	DRENAAGEM			Subtotal 4.0:	R\$	1.360.826,00
4.1	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m	M	27,00	R\$ 68,43	R\$ 1.847,61	
4.2	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UND	24,00	R\$ 84,12	R\$ 2.018,88	
4.3	CORPO DE BUJÃO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	36,00	R\$ 511,91	R\$ 18.428,76	

909,20	OK	3.673,17	OK	757,10
		1.896.065,04		

804,24	OK	3.249,13	OK	669,70
		1.713.435,36		

GF EMPREENDIMENTOS				
P. UNIT	VER. 01	TOTAL	VER.02	AUX
159,68	OK	1.916,16	OK	
0,32	OK	5.974,07	OK	
9,97	OK	134.674,86	OK	
7,96	OK	1.214,06	OK	
8,41	OK	650,60	OK	
94,17	OK	12.329,68	OK	
28,23	OK	893,76	OK	
54,54	OK	22.324,31	OK	
60,31	OK	2.735,66	OK	
55,17	OK	923,55	OK	
3,45	OK	2.818,41	OK	
5,03	OK	4.109,16	OK	
62,88	OK	1.004.130,72	OK	
22,17	OK	28.337,47	OK	
25,21	OK	135.837,78	OK	
451,55	OK	75.101,80	OK	
58,51	OK	1.579,77	OK	
72,73	OK	1.745,52	OK	
459,25	OK	16.497,00	OK	

ELETROCALIPIPO				
P. UNIT	VER. 01	TOTAL	VER.02	AUX
170,76	OK	2.049,12	OK	142,19
0,31	OK	5.787,38	OK	0,26
10,75	OK	145.211,11	OK	8,95
8,55	OK	1.304,05	OK	7,12
8,78	OK	679,22	OK	7,31
100,80	OK	13.197,74	OK	83,94
28,42	OK	899,78	OK	23,67
53,89	OK	22.058,25	OK	44,87
59,58	OK	2.702,55	OK	49,61
54,49	OK	912,16	OK	45,37
3,66	OK	2.989,96	OK	3,05
5,40	OK	4.411,42	OK	4,50
65,64	OK	1.048.205,16	OK	54,66
22,91	OK	29.283,33	OK	19,08
26,28	OK	141.603,21	OK	21,88
473,63	OK	78.774,14	OK	394,40
62,76	OK	1.694,52	OK	52,26
77,59	OK	1.862,16	OK	64,61
479,71	OK	17.269,56	OK	399,46



 Daniel Gonçalves Dantas

 Secretário de Infraestrutura

 R. A. P. 34459 RAR 061887931-5

 Curitiba 010700772021-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

 Nº 2542

 R. A. P. 34459 RAR 061887931-5

 Engenharia Civil

 Jorge Luis Ishiyama

Forja Luis Ishimaru
 Engenharia Civil
 Matr. 01330992-0
 CREA 03/00000000-0

Luiz Felipe Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 FAJCE 344559 RNP 061887931-5
 Matr. 01070072021-GP

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, IE D= 800mm	M	R\$ 162,21	R\$ 5.190,72	
4.5	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconidas	UND	R\$ 2.090,47	R\$ 4.192,94	
4.6	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$ 669,85	R\$ 21.549,07	
4.7	Caixa coleira de sanjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UND	R\$ 4.463,53	R\$ 26.775,18	
4.8	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	UND	R\$ 2.864,52	R\$ 5.729,04	
4.9	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apontada em toda a extensão	M	R\$ 232,97	R\$ 78.855,69	
Subtotal 4.0:				R\$ 166.587,89	
5.0	MURO DE CONTENÇÃO				
5.1	FORMA PI ANA CHAPA COMPENSADA PLAS/JHICADA, ESP = 12mm UTIL_5X	M2	R\$ 122,08	R\$ 11.766,07	
5.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	R\$ 539,40	R\$ 14.801,14	
5.3	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, AF_07/2021	M	R\$ 27,26	R\$ 1.643,23	
5.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 513,71	R\$ 5.954,93	
5.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	M3	R\$ 678,41	R\$ 25.806,72	
5.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	R\$ 179,15	R\$ 2.076,71	
5.7	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RINISNADA, ESP = 10mm	M2	R\$ 252,89	R\$ 36.782,85	
5.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	R\$ 17,38	R\$ 3.145,78	
5.9	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	R\$ 15,19	R\$ 2.460,78	
5.10	INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100%, POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	R\$ 13,63	R\$ 190,82	
5.11	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,9M), INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100%, POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	R\$ 12,48	R\$ 162,24	
5.12	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100%, POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	R\$ 11,32	R\$ 181,12	
5.13	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTEL, AF_07/2021	M	R\$ 57,48	R\$ 1.155,35	
5.14	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	R\$ 8,14	R\$ 679,69	
Subtotal 5.0:				R\$ 106.807,43	
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	R\$ 1,55	R\$ 28.936,92	
Subtotal 6.0:				R\$ 28.936,92	
Subtotal Geral:				R\$ 283.640,98	

6.2	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,04	R\$ 915,94	R\$ 3.704,06
-----	--	----	------	------------	--------------

Subtotal 6.0:	R\$	32.640,98
TOTAL	R\$	1.903.489,96

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. C/BDI N. DESON.	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.576,09
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 185,72	R\$ 2.228,64
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	18.668,98	R\$ 0,34	R\$ 6.347,45
Subtotal 1.0:					R\$ 8.576,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. C/BDI N. DESON.	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 210.051,57
2.1	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	13.508,01	R\$ 11,74	R\$ 158.584,04
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	152,52	R\$ 9,36	R\$ 1.427,59
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	77,36	R\$ 9,34	R\$ 722,54
	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	130,93	R\$ 109,68	R\$ 14.360,40
2.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,66	R\$ 29,27	R\$ 926,69
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	409,32	R\$ 54,54	R\$ 22.324,31
2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,36	R\$ 60,31	R\$ 2.735,66
2.8	REATERRO APOIADO	M3	16,74	R\$ 55,17	R\$ 923,55
2.9	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	816,93	R\$ 3,97	R\$ 3.243,22
2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	816,93	R\$ 5,88	R\$ 4.803,57
Subtotal 2.0:					R\$ 210.051,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. C/BDI N. DESON.	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 1.380.826,00
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REUNTIAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.969,00	R\$ 69,83	R\$ 1.115.115,27
3.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.278,19	R\$ 24,19	R\$ 30.919,42
3.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REUNTIAMENTO	M	5.388,25	R\$ 27,98	R\$ 150.763,12
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	166,32	R\$ 505,22	R\$ 84.028,19
Subtotal 3.0:					R\$ 1.380.826,00


ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. C/BDI N. DESON.	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
4.0	DRENAGEM				R\$ 164.587,89
4.1	DISCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D - 0,40m	M	27,00	R\$ 68,43	R\$ 1.847,61
4.2	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita concretadas	UND	24,00	R\$ 84,12	R\$ 2.018,88
4.3	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D- 80cm	M	36,00	R\$ 511,91	R\$ 18.428,76

804,59	OK	3.250,30	OK
		1.714.235,90	

851,75	OK	3.441,07	OK	709,26
		1.789.145,28		

GR MÁQUINAS					
P. UNIT	VER. 01	TOTAL	VER.02	AUX	
112,84	OK	1.354,08	VERIF		
0,30	OK	5.600,69	OK		
6,81	OK	91.989,55	VERIF		
5,49	OK	837,33	VERIF		
6,74	OK	521,41	OK		
66,30	OK	8.680,66	VERIF		
76,41	OK	836,14	OK		
54,54	OK	22.324,31	OK		
60,31	OK	2.735,66	OK		
55,17	OK	923,55	OK		
2,50	OK	2.042,33	VERIF		
3,51	OK	2.867,42	VERIF		
67,85	OK	1.088.496,65	OK		
24,19	OK	30.919,42	OK		
25,46	OK	137.184,85	OK		
505,22	OK	84.028,19	OK		
40,63	OK	1.097,01	VERIF		
48,42	OK	1.162,08	VERIF		
361,68	OK	13.020,48	OK		

CORAL					
P. UNIT	VER. 01	TOTAL	VER.02	AUX	
185,72	OK	2.228,64	OK		
0,34	OK	6.347,45	OK		
11,74	OK	158.584,04	OK		
9,36	OK	1.427,59	OK		
9,34	OK	722,54	OK		
109,68	OK	14.360,40	OK		
29,27	OK	926,69	OK		
54,54	OK	22.324,31	OK		
60,31	OK	2.735,66	OK		
55,17	OK	923,55	OK		
3,97	OK	3.243,21	OK		
5,88	OK	4.803,55	OK		
69,83	OK	1.115.115,27	OK		
24,19	OK	30.919,42	OK		
27,98	OK	150.763,24	OK		
505,22	OK	84.028,19	OK		
68,43	OK	1.847,61	OK		
84,12	OK	2.018,88	OK		
511,91	OK	18.428,76	OK		


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

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 HRP 001000224
 2458

4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	32,00	R\$ 162,21	R\$ 5.190,72
4.5	Boca de BSTD D = 0,80 m - esquadria 30° - areia extraída e brita produzida - dias escoados	UND	2,00	R\$ 2.096,47	R\$ 4.192,94
4.6	LASTRO DE CONCRETO INCLUIndo PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,17	R\$ 669,85	R\$ 21.549,07
4.7	Caixa coleira de sanjita - CCS 01 - com grelha de concreto - ICC 01 - areia e brita comerciais	UND	6,00	R\$ 4.462,53	R\$ 26.775,18
4.8	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	UND	2,00	R\$ 2.864,52	R\$ 5.729,04
4.9	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	M	338,48	R\$ 232,97	R\$ 78.855,69


Subtotal 4.0: R\$ 164.587,89

5.0 MURO DE CONTENÇÃO		R\$			
5.1	FORMA PLANA CHIAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	96,38	R\$ 122,08	R\$ 11.766,07
5.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	27,44	R\$ 539,40	R\$ 14.801,14
5.3	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, AF_07/2021	M	60,28	R\$ 27,26	R\$ 1.643,23
5.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.	M3	11,59	R\$ 513,71	R\$ 5.953,90
5.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	M3	38,04	R\$ 678,41	R\$ 25.806,72
5.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	11,59	R\$ 179,15	R\$ 2.076,35
5.7	FORMA CURVA CHIAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	145,45	R\$ 252,89	R\$ 36.782,85
5.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	181,00	R\$ 17,38	R\$ 3.145,78
5.9	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	162,00	R\$ 15,19	R\$ 2.460,78
5.10	INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	14,00	R\$ 13,63	R\$ 190,82
5.11	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L= 0,9M), INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	13,00	R\$ 12,48	R\$ 162,24
5.12	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L= 0,3M), INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	16,00	R\$ 11,32	R\$ 181,12
5.13	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXIL, AF_07/2021	M	20,10	R\$ 57,48	R\$ 1.155,35
5.14	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	83,50	R\$ 8,14	R\$ 679,69

Subtotal 5.0: R\$ 106.807,43

6.0 SERVIÇOS DIVERSOS		R\$			
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.668,98	R\$ 1,55	R\$ 28.936,92

126,77	OK	4.056,64	OK		
1.443,52	OK	2.887,04	VERIF		
526,87	OK	16.949,41	OK		
3.424,28	OK	20.545,68	OK		
2.024,59	OK	4.049,18	OK		
163,72	OK	55.415,95	OK		
94,69	OK	9.126,22	OK		
441,70	OK	12.120,25	OK		
16,75	OK	1.009,69	VERIF		
326,97	OK	3.789,58	VERIF		
476,28	OK	18.117,69	OK		
179,15	OK	2.076,35	OK		
210,83	OK	30.665,22	OK		
10,64	OK	4.925,84	VERIF		
9,31	OK	1.505,22	VERIF		
13,63	OK	190,82	OK		
12,48	OK	162,24	OK		
11,32	OK	181,12	OK		
57,48	OK	1.155,35	OK		
5,26	OK	439,21	VERIF		
1,55	OK	28.936,92	OK		


 Samuel Gonçalves Dajuta
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-1
 Portaria 0107007/2021-GP

JOYCE LUIS ISHIMORI
 Engenheiro Civil
 RUA JOSE GONCALVES DAJUTA
 Nº 2580 - JARDIM PAZ
 CEP 13060-000 - JARDIM PAZ
 FONE (11) 3333-2455

4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO. JE D= 800mm	M	32,00	R\$ 162,21	R\$ 5.190,72
4.5	Boca de BSTD = 0,80 m - esconidade 30° - areia extraída e brita produzida - altas escomas	UND	2,00	R\$ 2.096,47	R\$ 4.192,94
4.6	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	32,17	R\$ 669,85	R\$ 21.549,07
4.7	Caixa colorida de sajetas - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UND	6,00	R\$ 4.462,53	R\$ 26.775,18
4.8	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	UND	2,00	R\$ 2.864,52	R\$ 5.729,04
4.9	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em tolda a extensão	M	338,48	R\$ 232,97	R\$ 78.855,69

Subtotal 4.0: R\$ 164.587,89

5.0 MURO DE CONTENÇÃO		R\$		R\$	
5.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. SX	M2	96,38	R\$ 122,08	R\$ 11.766,07
5.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	27,44	R\$ 539,40	R\$ 14.801,14
5.3	DRENO SUBSUPERFICIAL (SIÇÃO 0,40 X 0,40 M), CHEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	M	60,28	R\$ 27,26	R\$ 1.643,23
5.4	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,59	R\$ 513,71	R\$ 5.954,93
5.5	CONCRETO CÍCLÓPICO FCK = 15MPa. 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	M3	38,04	R\$ 678,41	R\$ 25.806,72
5.6	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,59	R\$ 179,15	R\$ 2.076,71
5.7	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm	M2	145,45	R\$ 252,89	R\$ 36.782,85
5.8	ARMADURA CA-50A MFDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	181,00	R\$ 17,38	R\$ 3.145,78
5.9	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	162,00	R\$ 15,19	R\$ 2.460,78
5.10	INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	14,00	R\$ 13,63	R\$ 190,82
5.11	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,9M), INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	13,00	R\$ 12,48	R\$ 162,24
5.12	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	16,00	R\$ 11,32	R\$ 181,12
5.13	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO. EXECUTADO NO PÉ DO MURO. COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO. ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXIL. AF_07/2021	M	20,10	R\$ 57,48	R\$ 1.155,35
5.14	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	83,50	R\$ 8,14	R\$ 679,69

Subtotal 5.0: R\$ 106.807,43

6.0 SERVIÇOS DIVERSOS		R\$		R\$	
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.668,98	R\$ 1,55	R\$ 28.936,92

150,34	OK	4.810,88	OK	125,19	OK	160,88	OK	5.148,16	OK
1.933,12	OK	3.866,24	OK	1.609,73	OK	2.078,05	OK	4.156,10	OK
623,35	OK	20.053,17	OK	519,07	OK	664,75	OK	21.385,01	OK
4.157,61	OK	24.945,66	OK	3.462,08	OK	4.428,78	OK	26.572,68	OK
2.616,97	OK	5.233,94	OK	2.179,17	OK	2.837,44	OK	5.674,88	OK
213,38	OK	72.224,86	OK	177,68	OK	230,80	OK	78.121,18	OK
113,08	OK	10.898,65	OK	94,16	OK	121,10	OK	11.671,62	OK
507,51	OK	13.926,07	OK	422,61	OK	535,91	OK	14.705,37	OK
23,91	OK	1.441,29	OK	19,91	OK	26,90	OK	1.621,53	OK
453,09	OK	5.251,31	OK	377,29	OK	507,04	OK	5.876,59	OK
612,59	OK	23.302,92	OK	510,11	OK	672,06	OK	25.565,16	OK
179,15	OK	2.076,35	OK	149,18	OK	179,15	OK	2.076,35	OK
239,03	OK	34.766,91	OK	199,04	OK	251,38	OK	36.563,22	OK
15,16	OK	2.743,96	OK	12,62	OK	17,14	OK	3.102,34	OK
13,26	OK	2.146,12	OK	11,04	OK	14,98	OK	2.426,76	OK
9,73	OK	136,22	OK	8,10	OK	13,43	OK	188,02	OK
10,69	OK	138,97	OK	8,90	OK	12,30	OK	159,90	OK
11,65	VERIF	186,40	OK	9,70	OK	11,16	OK	178,56	OK
48,56	OK	976,06	OK	40,44	OK	56,54	OK	1.136,45	OK
7,19	OK	600,37	OK	5,99	OK	8,03	OK	670,51	OK
1,55	OK	28.936,92	OK	1,29	OK	1,55	OK	28.936,92	OK

Samuel Gonçalves Dantia
Secretário de Infraestrutura
CREAMCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 01070072021-GP

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO. JF D= 800mm	M	R\$ 162,21	R\$ 5.190,72
4.5	Boca de BSTC D = 0,80 m - escosidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas escosadas	UND	R\$ 2.096,47	R\$ 4.192,94
4.6	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$ 669,85	R\$ 21.549,07
4.7	Caixa colorida de saijia - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UND	R\$ 4.462,53	R\$ 26.775,18
4.8	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	UND	R\$ 2.864,52	R\$ 5.729,04
4.9	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	M	R\$ 232,97	R\$ 78.855,69

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5.0 MURO DE CONTENÇÃO				
Subtotal 4.0: R\$ 104.587,89				
5.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL_5X	M2	R\$ 122,08	R\$ 11.766,07
5.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	R\$ 539,40	R\$ 14.801,14
5.3	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M). CEGO. ENCIPIIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	M	R\$ 27,26	R\$ 1.643,23
5.4	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 513,71	R\$ 5.954,93
5.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa. 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL. INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	R\$ 678,41	R\$ 25.806,72
5.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	R\$ 179,15	R\$ 2.076,71
5.7	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 10mm	M2	R\$ 252,89	R\$ 36.782,85
5.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	R\$ 17,38	R\$ 3.145,78
5.9	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	R\$ 15,19	R\$ 2.460,78
5.10	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L= 1M). INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	R\$ 13,63	R\$ 190,82
5.11	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,9M). INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	R\$ 12,48	R\$ 162,24
5.12	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M). INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	R\$ 11,32	R\$ 181,12
5.13	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO. EXECUTADO NO PE DO MURO. COM TUBO DE P/AD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO. ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	R\$ 57,48	R\$ 1.155,35
5.14	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	R\$ 8,14	R\$ 679,69
Subtotal 5.0: R\$ 106.807,43				

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6.0 SERVIÇOS DIVERSOS				
Subtotal 6.0: R\$ 32.640,98				
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	R\$ 1,55	R\$ 28.936,92

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
162,02	OK	OK	5.184,64	OK	134,92
1.838,57	OK	OK	3.677,14	OK	1.530,99
669,23	OK	OK	21.529,13	OK	557,27
3.690,05	OK	OK	22.140,30	OK	3.072,74
2.501,71	OK	OK	5.003,42	OK	2.083,20
204,02	OK	OK	69.056,69	OK	169,89
122,02	OK	OK	11.760,29	OK	101,61
530,60	OK	OK	14.559,66	OK	441,84
27,24	OK	OK	1.642,03	OK	22,88
513,45	OK	OK	5.950,89	OK	427,55
661,81	OK	OK	25.175,25	OK	551,10
178,91	OK	OK	2.073,57	OK	148,98
252,69	OK	OK	36.753,76	OK	210,42
17,35	OK	OK	3.140,35	OK	14,45
15,17	OK	OK	2.457,54	OK	12,63
13,61	OK	OK	190,54	OK	11,33
12,46	OK	OK	161,98	OK	10,38
11,31	OK	OK	180,96	OK	9,42
57,47	OK	OK	1.155,15	OK	47,86
8,11	OK	OK	677,19	OK	6,75
1,53	OK	OK	28.569,54	OK	1,27


João Samuel Gonçalves Duarte
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luís Ishimaru
Engenheiro Civil
RFP 2599/2021-03-243
MSTR 2599/2021-03-243

6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	4,04	R\$ 915,94	R\$ 3.704,06	914,60	OK	3.694,98	OK	761,60	
				Subtotal (6.0):	R\$	32.640,98					
				TOTAL	R\$	1.903.489,96					



Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RPPS 03.000202-9
 CPF 2.775.47741-6/MG



Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 EAC/E 344559 RNP 061887931-5
 Telefone 01070072021-GP

2460