



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Ofício N° 0411001/2022 - CPL

Crato/Ce, 04 de novembro de 2022

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura

Assunto: Solicitação de análise e parecer, referente à PROPOSTA DE PREÇO exigida na CONCORRENCIA n° 2022.07.06.3

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a análise e parecer acerca da PROPOSTA DE PREÇO apresentada pelas empresas WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA; CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES ME; ENERGY SERVIÇOS EIRELI EPP; CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA; TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA; FJ DE MATOS NETO - ME; G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP; CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI ME; ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME ; AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

Anexo a este ofício o Processo Administrativo referente à CONCORRENCIA n° 2022.07.06.3

Atenciosamente,

Valéria do Carmo Moura
PRESIDENTE DA CPL/PMC

RECEBIDO POR:
Assinatura: <i>Wendell Sousa</i>
DATA: <i>04/11/22</i>

Ofício nº 1011.05/JI SEINFRA

Crato, 10 de novembro de 2022.

Ref.: Ofício nº 0411001/2022-CPL

Assunto: Análise e Parecer referente Proposta de Preço – CONCORRÊNCIA nº
2022.07.06.3

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 WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES ME, ENERGY SERVIÇOS EIRELI EPP, CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA, FJ DE MATOS NETO ME, G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP, CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI, ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME e ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA, considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da Concorrência nº 2022.07.06.3, 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 os itens 2.1, 2.3, 2.4, 3.1, 4.5, 4.7 e 4.8 (Lote 01) a licitante apresentou preço unitário 33% 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 **FJ DE MATOS NETO ME** apresentou conteúdo incompatível com o objeto da licitação (folhas 2709), em desacordo ao disposto no item 4.2.1 do edital.

- c) A empresa **ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA** apresentou conteúdo incompatível com o objeto da licitação (folhas 2720), em desacordo ao disposto no item 4.2.1 do edital

Assim, ressalvadas as demais análises no âmbito desta Comissão Permanente de Licitação,

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 844559 RNP 061807021-5

Fls. 03/02

entendemos pela **DESCCLASSIFICAÇÃO** das empresas **ROMA CONSTRUTORA EIRELI**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Dom Pedro II, 203 - Centro - CEP 63100-005 - Crato, Ceará, Brasil

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil

Fls. 03/02

ME (Lote 01), FJ DE MATOS NETO ME (Lotes 01 e 02) e ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA (Lotes 01 e 02) e pela CLASSIFICAÇÃO das demais empresas licitantes para os respectivos lotes, na seguinte ordem:

Lote 01:

- 1º - WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA = R\$ 993.407,90
- 2º - ENERGY SERVIÇOS EIRELI EPP = R\$ 994.457,15
- 3º - CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI = R\$ 995.027,86
- 4º - CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES ME = R\$ 997.148,07
- 5º - TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA = R\$ 1.019.036,12
- 6º - G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP = R\$ 1.084.091,90
- 7º - CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA = R\$ 1.102.476,84

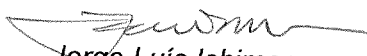
Lote 02:

- 1º - WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA = R\$ 488.874,40
- 2º - CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI = R\$ 489.557,17
- 3º - CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES ME = R\$ 492.435,60
- 4º - TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA = R\$ 502.438,23
- 5º - G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP = R\$ 534.558,64
- 6º - CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA = R\$ 543.406,94

É o que temos a relatar.

Anexo a este ofício, retornamos o Processo Administrativo referente à Concorrência nº 2022.07.06.3, 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



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS


Item do Edital	DESCRIÇÃO	WERTON	JUSTO JR.	CLEZINALDO	ENERGY
4.1	Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	OK, fls. 2499	OK, fls. 2551	OK, fls. 2579	OK, fls. 2587
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. 2500 a 2550	Fls. 2552 a 2578	Fls. 2580 a 2586v	Fls. 2589 a 2609v
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. 2516 - Lote 01, fls. 2539 - Lote 02	Fls. 2556 - Lote 01, fls. 2569 - Lote 02	Fls. 2581 - Lote 01, fls. 2584 - Lote 02	Fls. 2591/2592 - Lote 01
	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. 2502 - Lote 01 R\$ 993.407,90, Fls. 2529 - Lote 02 R\$ 488.874,40	Fls. 2554 - Lote 01 R\$ 1.102.476,84, Fls. 2567 - Lote 02 R\$ 543.406,94	Fls. 2580 - Lote 01 R\$ 997.148,07, Fls. 2580 - Lote 02 R\$ 492.435,60	Fls. 2589 - Lote 01 R\$ 994.457,15
	c) Prazo de execução dos serviços que será de 150 (cento e cinquenta) dias, para o LOTE 1	OK, fls. 2502	OK, fls. 2554	OK, fls. 2580	OK, fls. 2590
	e) Prazo de execução dos serviços que será de 04 (quatro) meses, para o LOTE 2	OK, fls. 2529	OK, fls. 2567	OK, fls. 2580	
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. 2516 - Lote 01, fls. 2539 - Lote 02	Fls. 2556 - Lote 01, fls. 2569 - Lote 02	Fls. 2581 - Lote 01, fls. 2584 - Lote 02	Fls. 2591/2592 - Lote 01
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 01 - fls. 2520 a 2522 Lote 02 - fls. 2543 a 2546	Lote 01 - fls. 2557 a 2561 Lote 02 - fls. 2570 a 2575	Lote 01 - fls. 2581v a 2582v, Lote 02 - fls. 2584v a 2586	Lote 01 - fls. 2594 a 2607v.
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Lote 01 = Fls. 2523/2524 Lote 02 = fls. 2549/2548	Lote 01 = Fls. 2563 Lote 02 = fls. 2577	Lote 01 = Fls. 2583 Lote 02 = fls. 2586v	Lote 01 = Fls. 2608
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Lote 01 = Fls. 2564 Lote 02 = Fls. 2549/2550	Lote 01 = Fls. 2564 Lote 02 = Fls. 2578	Lote 01 = Fls. 2583 /2584	Lote 01 = Fls. 2609 /2609v
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Lote 01 = Fls. 2517/2518 Lote 02 = Fls. 2540/2541	Lote 01 = Fls. 2562 Lote 02 = Fls. 2576	Lote 01 = Fls. 2581v Lote 02 = Fls. 2584v	Lote 01 = Fls. 2593
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	Ver análise planilha	Ver análise planilha	Ver análise planilha	Ver análise planilha


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAFICE 344659 RNP 061897931-5
Portaria 0107007/2022-103

Jorge Luis Ichimaru
Empenho Civil
RUE L. 14.045/92-0
Mat. 2287.0919/2019AC


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

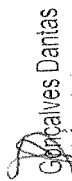
Item do Edital	DESCRIÇÃO	IMPACTO	ROMA	TF	F J DE MATOS
4.1	Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	OK, fls. 2610	OK, fls. 2658	OK, fls. 2674	OK, fls. 2707
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. 2611 a 2657	Fls. 2659 a 2673	Fls. 2675 a 2707	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL
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. 2615/2616 - Lote 01, fls. 2639/2640 - Lote 02	Fls. 2661 - Lote 01	Fls. 2679/2680 - Lote 01, fls. 2692/2693 - Lote 02	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL
	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. 2612 - Lote 01 R\$ 995.027,86, Fls. 2612 - Lote 02 R\$ 489.557,17	Fls. 2660 - Lote 01 R\$ 882.224,61	Fls. 2676 - Lote 01 R\$ 1.019.036,12, Fls. 2676 - Lote 02 R\$ 502.438,23	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL
	c) Prazo de execução dos serviços que será de 150 (cento e cinquenta) dias, para o LOTE 1	OK, fls. 2612	NÃO APRESENTOU	OK, fls. 2677	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL
	e) Prazo de execução dos serviços que será de 04 (quatro) meses, para o LOTE 2	OK, fls. 2612	-	OK, fls. 2677	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL
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. 2615/2616 - Lote 01, fls. 2639/2640 - Lote 02	Fls. 2661 - Lote 01	Fls. 2679/2680 - Lote 01, fls. 2692/2693 - Lote 02	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL
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 01 - fls. 2629 a 2636 Lote 02 - fls. 2648 a 2657	Lote 01 - fls. 2663 a 2669	Lote 01 - fls. 2682 a 2687 Lote 02 - fls. 2695 a 2703	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Lote 01 = Fls. 2627 Lote 02 = fls. 2646	Lote 01 = Fls. 2671	Lote 01 = Fls. 2689 Lote 02 = fls. 2705	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Lote 01 = Fls. 2628 Lote 02 = Fls. 2647	Lote 01 = Fls. 2672/2673	Lote 01 = Fls. 2690 Lote 02 = fls. 2706	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Lote 01 = Fls. 2617 Lote 02 = Fls. 2641	Lote 01 = Fls. 2670	Lote 01 = Fls. 2688 Lote 02 = fls. 2704	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	Ver análise planilha	Ver análise planilha	Ver análise planilha	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL


Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 Matr. 001191932-0
 CREA/CE 01/191932-0


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

Item do Edital	DESCRIÇÃO	ÁGI	G7 CONSTRUÇÕES
4.1	Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	OK, fls. 2718	OK, fls. 2761
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.	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL	Fls. 2762 a 2784
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;	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL	Fls. 2763/2764 - Lote 01, fls. 2773/2774 - Lote 02
	b) Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL	Fls. 2762 - Lote 01 R\$ 1.084.091,90, Fls. 2762 - Lote 02 R\$ 534.558,64
	c) Prazo de execução dos serviços que será de 150 (cento e cinquenta) dias, para o LOTE 1	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL	OK, fls. 2762
	e) Prazo de execução dos serviços que será de 04 (quatro) meses, para o LOTE 2	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL	OK, fls. 2762
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:	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL	Fls. 2763/2764 - Lote 01, fls. 2773/2774 - Lote 02
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.	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL	Lote 01 - fls. 2765 a 2769 Lote 02 - fls. 2775 a 2781
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL	Lote 01 = Fls. 2771 Lote 02 = fls. 2783
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL	Lote 01 = Fls. 2772 Lote 02 = Fls. 2784
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL	Lote 01 = Fls. 2770 Lote 02 = Fls. 2782
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	CONTEÚDO INCOMPATÍVEL	Ver análise planilha


Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RPPF C10156802-0
 CREA 7793-SP/ENGENHARIA/PMAC


Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREAICE 344569 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-SP

6.6	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COM UN	1,00	1822,83	2189,04	2.189,04	
6.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	133,20	7,78	9,34	1.244,09
6.8	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MAT.	M3	86,66	24,37	29,27	2.536,54
6.9	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,44	557,79	669,85	2.974,13
6.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E P. DE MÃO UN	1,00	2307,51	2771,09	2.771,09	
					Subtotal 6.0	R\$ 55.823,00
					Total geral	R\$ 546.128,35

1.978,13	OK	1.978,13	OK
9,33	OK	1.242,76	OK
29,19	OK	2.529,61	OK
628,01	OK	2.788,36	OK
2.489,79	OK	2.489,79	OK
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE			
FLS. Nº: 2294			

1647,21
7,77
24,31
522,95
2073,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01							
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI N. DESON.	P. UNIT. C/ BDI N. DESON.	TOTAL N. DESON.	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.0	ADM DA OBRA	%	100,00	258,09	309,94	30.994,00	
						Subtotal 1.0:	30.994,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	185,72	1.857,20	
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10.532,82	4,29	5,15	54.244,02	
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/	KM	72,00	3,69	4,43	318,96	
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	72,00	3,69	4,43	318,96	
2.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5	M2	10.532,82	0,28	0,34	3.581,16	
						Subtotal 2.0:	60.320,30
3.0 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA F	M2	10.505,07	9,78	11,74	123.329,52	
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.0	M3	6,59	26,69	32,05	211,21	
						Subtotal 3.0:	123.540,73
4.0 DRENAGEM							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	310,00	45,42	54,54	16.907,40	
4.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMEN	M	2.269,18	23,30	27,98	63.491,66	
4.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	195,15	557,79	669,85	130.721,23	
4.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	348,51	3,31	3,97	1.383,58	
4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO A	M3	348,51	4,90	5,88	2.049,24	
4.6	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.030,76	20,14	24,19	24.934,08	
4.7	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D	M	1,00	56,98	68,43	68,43	
4.8	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comercial	UND	6,00	60,64	72,82	436,92	
						Subtotal 4.0:	239.992,54
5.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGRE	M2	9.117,58	58,15	69,83	636.680,61	
						Subtotal 5.0:	636.680,61
6.0 SERVIÇOS FINAIS							
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.532,82	1,29	1,55	16.325,87	
						Subtotal 6.0:	16.325,87
						TOTAL	1.107.854,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
JUSTO JR.			
P. UNIT	VER.1	TOTAL	VER. 2
309,94	OK	30.994,00	OK
184,33	OK	1.843,30	OK
5,15	OK	54.244,02	OK
4,38	OK	315,36	OK
0,34	OK	3.581,16	OK
11,65	OK	122.384,07	OK
31,85	OK	209,89	OK
54,54	OK	16.907,40	OK
27,82	OK	63.128,59	OK
667,11	OK	130.186,52	OK
3,94	OK	1.373,13	OK
5,85	OK	2.038,78	OK
24,08	OK	24.820,70	OK
67,90	OK	67,90	OK
72,28	OK	433,68	OK
69,46	OK	633.307,11	OK
1,55	OK	16.325,87	OK
		1.102.476,34	

153,49
4,29
3,65
3,65
0,28
9,7
26,52
45,42
23,17
555,51
3,28
4,87
20,05
56,54
60,19
57,84
1,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02							
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI N. DESON.	P. UNIT. C/ BDI N. DESON.	TOTAL N. DESON.	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	132,06	158,59	15.859,00	
						Subtotal 1.0	R\$ 15.859,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,65	185,72	2.228,64	
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5	M2	5.680,80	0,28	0,34	1.931,47	
						Subtotal 2.0	R\$ 4.160,11
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.680,80	0,07	0,08	454,46	
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	83,28	50,22	60,31	5.022,62	
						Subtotal 3.0	R\$ 5.477,08
4.0 PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGRE	M2	5.010,34	58,15	69,83	349.872,04	
4.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMEN	M	1.850,62	23,3	27,98	51.780,35	
4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	64,77	427,77	513,71	33.273,00	
4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	64,77	149,18	179,15	11.603,55	
4.5	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	391,69	20,14	24,19	9.474,98	
						Subtotal 4.0	R\$ 456.003,92
5.0 DIVERSOS							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.680,80	1,29	1,55	8.805,24	
						Subtotal 5.0	R\$ 8.805,24
6.0 DRENAGEM SUBTERRÂNEA							
6.1	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	30,00	552,81	663,87	19.916,10	
6.2	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 80cm	M	16,00	795,24	955	15.280,00	
6.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEX. EM FoFo, JE DN	M	30,00	123,98	148,89	4.466,70	

JUSTO JR.			
P. UNIT	VER.1	TOTAL	VER. 2
158,59	OK	15.859,00	OK
184,33	OK	2.211,96	OK
0,34	OK	1.931,47	OK
0,08	OK	454,46	OK
60,31	OK	5.022,62	OK
69,46	OK	348.018,22	OK
27,82	OK	51.484,25	OK
510,13	OK	33.041,12	OK
179,15	OK	11.603,55	OK
24,08	OK	9.431,90	OK
1,55	OK	8.805,24	OK
660,36	OK	19.810,80	OK
949,41	OK	15.190,56	OK
148,41	OK	4.452,30	OK

153,49
0,28
0,07
50,22
57,84
23,17
424,79
149,18
20,05
1,29
549,89
790,58
123,58

Italo Samuel Gonçalves Darbys
Secretário de Infraestrutura
RNP 061887931-5
CREACE Nº 4559 RNP 061887931-5
RNP 010700712021-CP

George Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 061887931-5
RNP 010700712021-CP

6.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEX.EM FoFo, JE DN 8	M	16,00	82,41	98,97	1.583,52	
6.5	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	794,35	953,93	2.861,79	
6.6	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COM	UN	1,00	1822,83	2189,04	2.189,04	
6.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	133,20	7,78	9,34	1.244,09	
6.8	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MAT.	M3	86,66	24,37	29,27	2.536,54	
6.9	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,44	557,79	669,85	2.974,13	
6.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E P. DE MÃO	UN	1,00	2307,51	2771,09	2.771,09	
						Subtotal 6.0	R\$ 55.823,00
						Total geral	R\$ 546.128,35

89,23	OK	1.427,68	OK	
860,02	OK	2.580,06	OK	
1.973,64	OK	1.973,64	OK	
8,43	OK	1.122,88	OK	
26,39	OK	2.286,96	OK	
603,93	OK	2.681,45	OK	
2.498,34	OK	2.498,34	OK	
Total geral				R\$ 435,60

74,17
714,9
1640,6
7,01
21,94
502,02
2076,76

258,07
130,57
4,29
3,01
3,01
0,26

8,13
23,27
45,42
20,73
510,33
2,81
4,11
18,27
47,79
50,35

51,69
1,28

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
Matr. 20495/16/1994

Italo Samuel Gonçalves Damias
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344558 RNP 061887931-5
Portaria 01070072021-57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI N. DESON.	P. UNIT. C/ BDI N. DESON.	TOTAL N. DESON.	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.0	ADM DA OBRA	%	100,00	258,09	309,94	30.994,00	
						Subtotal 1.0:	30.994,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	185,72	1.857,20	
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10.532,82	4,29	5,15	54.244,02	
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/	KM	72,00	3,69	4,43	318,96	
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	72,00	3,69	4,43	318,96	
2.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5	M2	10.532,82	0,28	0,34	3.581,16	
						Subtotal 2.0:	60.320,30
3.0 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA F	M2	10.505,07	9,78	11,74	123.329,52	
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.0	M3	6,59	26,69	32,05	211,21	
						Subtotal 3.0:	123.540,73
4.0 DRENAGEM							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	310,00	45,42	54,54	16.907,40	
4.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMEN	M	2.269,18	23,30	27,98	63.491,66	
4.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	195,15	557,79	669,85	130.721,23	
4.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	348,51	3,31	3,97	1.383,58	
4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO A	M3	348,51	4,90	5,88	2.049,24	
4.6	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.030,76	20,14	24,19	24.934,08	
4.7	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D	M	1,00	56,98	68,43	68,43	
4.8	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comercial	UND	6,00	60,64	72,82	436,92	
						Subtotal 4.0:	239.992,54
5.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGRE	M2	9.117,58	58,15	69,83	636.680,61	
						Subtotal 5.0:	636.680,61
6.0 SERVIÇOS FINAIS							
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.532,82	1,29	1,55	16.325,87	
						Subtotal 6.0:	16.325,87
						TOTAL	1.107.854,08

P. UNIT	VER.1	TOTAL	VER. 2	
309,92	OK	30.992,00	OK	
COMISSÃO DE LICITATION ENERGY				
156,80	OK	1.568,00	OK	
5,15	OK	54.244,02	OK	
3,61	OK	259,92	OK	
3,61	OK	259,92	OK	
0,31	OK	3.265,17	OK	
9,76	OK	102.529,48	OK	
27,95	OK	184,19	OK	
54,54	OK	16.907,40	OK	
24,89	OK	56.479,89	OK	
612,86	OK	119.599,63	OK	
3,37	OK	1.174,48	OK	
4,93	OK	1.718,15	OK	
21,94	OK	22.614,87	OK	
57,39	OK	57,39	OK	
60,46	OK	362,76	OK	
62,08	OK	566.019,37	OK	
1,54	OK	16.220,54	OK	
TOTAL				994.457,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI N. DESON.	P. UNIT. C/ BDI N. DESON.	TOTAL N. DESON.	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.0	ADM DA OBRA	%	100,00	258,09	309,94	30.994,00	
						Subtotal 1.0:	30.994,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	185,72	1.857,20	
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10.532,82	4,29	5,15	54.244,02	
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/	KM	72,00	3,69	4,43	318,96	
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	72,00	3,69	4,43	318,96	
2.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5	M2	10.532,82	0,28	0,34	3.581,16	
						Subtotal 2.0:	60.320,30
3.0 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA F	M2	10.505,07	9,78	11,74	123.329,52	
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.0	M3	6,59	26,69	32,05	211,21	
						Subtotal 3.0:	123.540,73
4.0 DRENAGEM							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	310,00	45,42	54,54	16.907,40	
4.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMEN	M	2.269,18	23,30	27,98	63.491,66	
4.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	195,15	557,79	669,85	130.721,23	
4.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	348,51	3,31	3,97	1.383,58	
4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO A	M3	348,51	4,90	5,88	2.049,24	
4.6	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.030,76	20,14	24,19	24.934,08	
4.7	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D	M	1,00	56,98	68,43	68,43	
4.8	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comercial	UND	6,00	60,64	72,82	436,92	

P. UNIT	VER.1	TOTAL	VER. 2
309,94	OK	30.994,00	OK
IMPACTO			
156,80	OK	1.568,00	OK
5,15	OK	54.244,02	OK
3,61	OK	259,92	OK
3,61	OK	259,92	OK
0,32	OK	3.370,50	OK
9,78	OK	102.739,58	OK
27,97	OK	184,32	OK
54,54	OK	16.907,40	OK
24,91	OK	56.525,27	OK
612,88	OK	119.603,53	OK
3,39	OK	1.181,45	OK
4,94	OK	1.721,64	OK
21,94	OK	22.614,87	OK
57,39	OK	57,39	OK
59,94	OK	359,64	OK

258,09
130,57
4,29
3,01
3,01
0,27
8,14
23,29

45,42
20,74
510,35
2,82
4,11
18,27
47,79
49,91

					Subtotal 4.0:	239.992,54	
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGRE	M2	9.117,58	58,15	69,83	636.680,61	
					Subtotal 5.0:	636.680,61	
6.0	SERVIÇOS FINAIS						
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.532,82	1,29	1,55	16.325,87	
					Subtotal 6.0:	16.325,87	
					TOTAL	1.107.834,05	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
62,09	OK	566.110,54	OK
1,55	OK	16.325,87	OK
		995.027,86	

51,7
1,29

Frederico
Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RPF 01029/91-0
Munic. 2009/SEINFRA/PM-C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI N. DESON.	P. UNIT. C/ BDI N. DESON.	TOTAL N. DESON.
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	132,06	158,59	R\$ 15.859,00
					Subtotal 1.0:	R\$ 15.859,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,65	185,72	R\$ 4.160,11
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5	M2	5.680,80	0,28	0,34	2.228,64
					Subtotal 2.0:	R\$ 4.160,11
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.680,80	0,07	0,08	R\$ 5.477,08
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	83,28	50,22	60,31	454,46
					Subtotal 3.0:	R\$ 5.477,08
4.0 PAVIMENTAÇÃO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGRE	M2	5.010,34	58,15	69,83	R\$ 456.003,92
4.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMEN	M	1.850,62	23,3	27,98	349.872,04
4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRID	M3	64,77	427,77	513,71	51.780,35
4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	64,77	149,18	179,15	33.273,00
4.5	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	391,69	20,14	24,19	11.603,55
					Subtotal 4.0:	R\$ 456.003,92
5.0 DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.680,80	1,29	1,55	R\$ 8.805,24
					Subtotal 5.0:	R\$ 8.805,24
6.0 DRENAGEM SUBTERRÂNEA						
6.1	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	30,00	552,81	663,87	R\$ 55.823,00
6.2	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	16,00	795,24	955	19.916,10
6.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEX. EM FoFo, JE DN	M	30,00	123,98	148,89	15.280,00
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEX. EM FoFo, JE DN	M	16,00	82,41	98,97	4.466,70
6.5	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	794,35	953,93	1.583,52
6.6	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA CON	UN	1,00	1822,83	2189,04	2.861,79
6.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	133,20	7,78	9,34	2.189,04
6.8	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MAT.	M3	86,66	24,37	29,27	1.244,09
6.9	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,44	557,79	669,85	2.536,54
6.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E P. DE MÃC	UN	1,00	2307,51	2771,09	2.974,13
					Subtotal 6.0:	R\$ 55.823,00
					Total geral	R\$ 546.128,35

IMPACTO			
P. UNIT	VER.1	TOTAL	VER. 2
158,59	OK	15.859,00	OK
156,80	OK	1.881,60	OK
0,32	OK	1.817,86	OK
0,07	OK	397,66	OK
60,31	OK	5.022,62	OK
62,09	OK	311.092,01	OK
24,91	OK	46.098,94	OK
439,25	OK	28.450,22	OK
179,15	OK	11.603,55	OK
21,94	OK	8.593,68	OK
1,55	OK	8.805,24	OK
590,95	OK	17.728,50	OK
838,56	OK	13.416,96	OK
138,93	OK	4.167,90	OK
91,77	OK	1.468,32	OK
840,14	OK	2.520,42	OK
1.919,40	OK	1.919,40	OK
8,31	OK	1.106,89	OK
28,13	OK	2.437,75	OK
612,88	OK	2.721,19	OK
2.447,46	OK	2.447,46	OK
		409.557,17	

131,83
130,34
0,27
0,06
50,13
51,61
20,71
365,13
148,92
18,24
491,23
697,06
115,49
76,28
698,37
1595,51
6,91
23,38
509,46
2034,46

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 007/2021-03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI N. DESON.	P. UNIT. C/ BDI N. DESON.	TOTAL N. DESON.
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.0	ADM DA OBRA	%	100,00	258,09	309,94	R\$ 30.994,00
					Subtotal 1.0:	30.994,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	185,72	R\$ 60.320,30
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10.532,82	4,29	5,15	1.857,20
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/	KM	72,00	3,69	4,43	54.244,02
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	72,00	3,69	4,43	318,96
2.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5	M2	10.532,82	0,28	0,34	3.581,16
					Subtotal 2.0:	60.320,30
3.0 MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P	M2	10.505,07	9,78	11,74	123.940,73
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.0	M3	6,59	26,69	32,05	123.329,52
					Subtotal 3.0:	211,21
					Subtotal 3.0:	123.540,73
4.0 DRENAGEM						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	310,00	45,42	54,54	239.992,54
4.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMEN	M	2.269,18	23,30	27,98	16.907,40
4.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	195,15	557,79	669,85	63.491,66
4.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	348,51	3,31	3,97	130.721,23
4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO A	M3	348,51	4,90	5,88	1.383,58
4.6	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.030,76	20,14	24,19	2.049,24
4.7	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D	M	1,00	56,98	68,43	24.934,08
4.8	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comercial	UND	6,00	60,64	72,82	68,43

ROMA			
P. UNIT	VER.1	TOTAL	VER. 2
309,94	OK	30.994,00	OK
127,90	OK	1.279,00	VERIF
5,15	OK	54.244,02	OK
2,81	OK	202,32	VERIF
2,81	OK	202,32	VERIF
0,31	OK	3.265,17	OK
7,81	OK	82.044,60	VERIF
23,89	OK	157,44	OK
54,54	OK	16.907,40	OK
21,83	OK	49.536,20	OK
555,91	OK	108.485,84	OK
2,80	OK	975,83	OK
3,99	OK	1.390,55	VERIF
19,71	OK	20.316,28	OK
46,37	OK	46,37	VERIF
48,96	OK	293,76	VERIF

258,09
106,50
4,29
2,34
2,34
0,26

6,50
19,89
45,42
18,18
462,91
2,33
3,32
16,41
38,61
40,77

