



## PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**.

O Licitante **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, CNPJ N.º 72.432.727/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que aceita inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º 2018.07.13.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVENIO 162/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4349 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.372.244,95 (UM MILHÃO TREZENTOS E SETENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).**

Proponente: **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**

Endereço: Rua Inês Brasil, nº540, Bairro Boa Vista, Fortaleza-Ce

CNPJ: 72.432.727/0001-59.

Prazo de Execução: 06 (seis) meses.

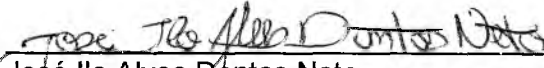
Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**.

Fortaleza, 30 de agosto de 2018.

Atenciosamente,

  
Hércilia de Souza Oliveira Araujo

Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

ORÇAMENTO  
CONSOLIDADOPROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
BDI = 26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL S/ BDI (R\$)	PR. TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>R\$ 40.675,27</b>	<b>R\$ 47.409,06</b>
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 6.225,58	R\$ 7.901,51	R\$ 37.353,48	R\$ 47.409,06
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.824,31</b>	<b>R\$ 4.215,98</b>
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 124,79	R\$ 158,38	R\$ 1.497,48	R\$ 1.900,56
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	3,35	R\$ 544,57	R\$ 691,17	R\$ 1.824,31	R\$ 2.315,42
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 46.763,10</b>	<b>R\$ 59.489,77</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	29.596,90	R\$ 1,58	R\$ 2,01	R\$ 46.763,10	R\$ 59.489,77
<b>4.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>R\$ 962.609,84</b>	<b>R\$ 1.232.312,95</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	26.742,82	R\$ 24,79	R\$ 31,46	R\$ 662.954,51	R\$ 841.329,12
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	3.520,31	R\$ 11,68	R\$ 14,82	R\$ 41.117,22	R\$ 52.170,99
4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.279,09	R\$ 16,98	R\$ 21,55	R\$ 157.558,95	R\$ 199.964,39
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	325,11	R\$ 26,74	R\$ 33,94	R\$ 8.693,44	R\$ 11.034,23
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	325,11	R\$ 283,86	R\$ 360,28	R\$ 92.285,72	R\$ 117.130,63
4.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	595,85	R\$ 14,13	R\$ 17,93	R\$ 8.419,36	R\$ 10.683,59
<b>5.0</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 22.785,68</b>	<b>R\$ 28.817,19</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	33.508,36	R\$ 0,68	R\$ 0,86	R\$ 22.785,68	R\$ 28.817,19
<b>TOTAL =</b>							<b>R\$ 1.074.658,20</b>	<b>R\$ 1.372.244,95</b>
							<b>SEM BDI</b>	<b>COM BDI</b>

Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 BDI = 26,92%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (EM MESES)**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR (R\$)		1	2	3	4	5	6
1	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS	47.409,06	3,45%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%
				8.059,54	8.059,54	8.059,54	8.059,54	7.585,45	7.585,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.215,98	0,31%	100,00%					
				4.215,98					
3	MOVIMENTO DE TERRA	59.489,77	4,34%	80,00%	20,00%				
				47.591,82	11.897,95				
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.232.312,95	89,80%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
				308.078,24	308.078,24	246.462,59	246.462,59	123.231,30	
5	DIVERSOS	28.817,19	2,10%						100,00%
									28.817,19

<b>VALORES TOTAIS</b>	<b>1.372.244,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>367.945,57</b>	<b>328.035,73</b>	<b>254.522,13</b>	<b>254.522,13</b>	<b>130.816,74</b>	<b>36.402,64</b>
	VALOR ACUMULADO		367.945,57	695.981,31	950.503,44	1.205.025,57	1.335.842,31	1.372.244,95
	% ACUMULADO		26,81%	50,72%	69,27%	87,81%	97,35%	100,00%

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
 Hercília de Souza Oliveira Araújo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5





PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DO CRATO - CE  
 BDI = 26,92%  
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



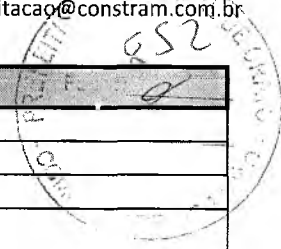
**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA 024 E 024.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Férias	3,72	-
B3	Auxílio -Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,53	0,41
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

Herclia de Souza Oliveira Araújo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DO BDI				
Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento				
(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)				
TIPOS DE SERVIÇOS COMTEMPLADOS:				
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS				
DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,80%	4,67%	4,24%
S+G	Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,53%
R	Riscos	0,50%	0,97%	0,50%
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,21%	1,02%
L	Lucro	6,64%	8,69%	6,64%
I*	Tributos	10,65%	10,65%	10,65%

\*Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), cofins (3%), CPRB (4,5%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB**	4,50%
ISS***	2,50%
TOTAL	10,65%

\*\* (contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

\*\*\* Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do iss é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do iss aplicável no Município é de 5,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:	
$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$	
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB	
TOTAL BDI =	26,92%

Herclia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 BDI = 26,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					6.225,58	MÊS
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO	H	124,310	36,00	4.475,14		
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	134,650	13,00	1.750,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6.225,586</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6.225,59		-	-	-	-	6.225,58
C1937	PLACA PADRAO DE OBRA					124,79	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	2,000	4,88	9,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>9,760</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	14,32	64,43		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,000	11,62	11,62		
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	28,56	29,13		
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,10	1,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>106,533</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,76		8,492	106,53	-	-	124,79
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)					544,57	HÁ
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	4,000	5,60	22,40		
	NIVELADOR	H	4,000	11,60	46,40		
	TOPOGRAFO	H	5,000	12,40	62,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>130,800</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	21,57	86,27		
	TEODOLITO (CHP)	H	4,000	23,90	95,60		
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	59,05	118,10		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>299,964</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	130,80		113,809	-	299,96	-	544,57
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					1,58	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,013	4,88	0,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,062</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,002	35,86	0,08		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,000	150,24	0,06		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,000	1,39	0,00		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,002	4,35	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	47,53	-		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,003	190,00	0,49		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,001	22,90	0,03		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,004	111,09	0,43		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,000	19,32	0,01		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,002	78,23	0,17		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,002	34,26	0,06		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,001	142,37	0,13		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>1,468</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,06		0,054	-	1,47	-	1,58



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 BDI = 26,92%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					24,79	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,600	4,88	2,93			
	CARPINTEIRO	H	0,300	7,20	2,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,088</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	26,24	1,31			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	69,76	0,70			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2,010</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,150	43,92	6,59			
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	44,53	6,68			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,268</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,09		4,427	13,27	2,01	-	24,79	
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO					11,68	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,400	7,20	2,88			
	SERVENTE	H	0,300	4,88	1,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,344</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	0,080	44,53	3,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,562</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,34		3,780	3,56	-	-	11,68	
C0365	LOCAL					16,98	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,150	7,20	1,08			
	SERVENTE	H	0,250	4,88	1,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,58	0,13			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	252,12	8,57			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,015	23,41	0,35			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,250	2,91	0,73			
	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,000	2,90	2,90			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,683</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,30		2,001	12,68	-	-	16,98	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,74	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	2,930	4,88	14,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,298</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	14,30		12,441	-	-	-	26,74	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE  
 BDI = 26,92%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						283,86	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	10,000	4,88	48,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRITA	M3	0,966	54,21	52,36			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,48	105,60			
	AREIA MEDIA	M3	0,778	44,53	34,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>192,600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	48,80		42,461	192,60	-	-	283,86	
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)						14,13	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,300	4,88	1,46			
	PEDREIRO	H	0,150	7,20	1,08			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,544</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,001	272,93	0,19			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,020	23,41	0,47			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,250	2,91	0,73			
	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,000	7,99	7,99			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,377</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,544		2,214	9,377	-	-	14,13	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						0,68	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,075	4,88	0,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,366</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,37		0,318	-	-	-	0,68	

*Hércia de Souza Oliveira Araújo*  
 Hércia de Souza Oliveira Araújo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

*d*  
*C*  
*R*