



## 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 2018.05.28.1**;

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 DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA E RURAL NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE,**

**VALOR GLOBAL R\$: 924.418,13 (novecentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e dezoito reais e treze centavos).**

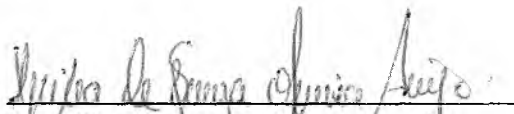
Proponente: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
Endereço: Rua Inês Brasil, nº540, no bairro Boa Vista, no município de Fortaleza-Ce  
CNPJ: 72.432.727/0001-59.

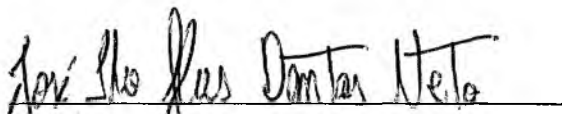
Prazo de Execução: **06 (seis) meses.**

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

Fortaleza, 18 de julho de 2018.

Atenciosamente,

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

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



### PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL  
LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	P. UNIT.	TOTAL
1.6	PAVIMENTAÇÃO					339.895,95
1.6.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	315,00	M2	28,66	9.027,90
1.6.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	315,00	M2	41,47	13.063,05
1.6.3	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	675,00	M2	57,61	38.886,75
1.6.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	4725,00	M2	38,42	181.534,50
1.6.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1575,00	M2	24,74	38.965,50
1.6.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	1575,00	M2	18,16	28.602,00
1.6.7	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	1575,00	M2	11,67	18.380,25
1.6.8	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	50,00	M2	228,72	11.436,00
		TOTAL SEM BDI				730.823,09
		BRI (26,49%)				193.595,04
		TOTAL COM BDI				924.418,13

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

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

02/16

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		TOTAL	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO															
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	29.682,10	17,00%	5.045,96	16,60%	4.927,23	16,60%	4.927,23	16,60%	4.927,23	16,60%	4.927,23	16,60%	4.927,23	100,00%	29.682,10
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	54.681,92	17,00%	9.295,93	16,60%	9.077,20	16,60%	9.077,20	16,60%	9.077,20	16,60%	9.077,20	16,60%	9.077,20	100,00%	54.681,92
1.3	DRENAGEM	78.286,05	17,00%	13.309,63	16,60%	12.995,48	16,60%	12.995,48	16,60%	12.995,48	16,60%	12.995,48	16,60%	12.995,48	100,00%	78.286,05
1.4	CONCRETO E ARGAMASSAS	123.354,07	17,00%	20.970,19	16,60%	20.476,78	16,60%	20.476,78	16,60%	20.476,78	16,60%	20.476,78	16,60%	20.476,78	100,00%	123.354,07
1.5	ALVENARIAS	104.923,00	17,00%	17.836,91	16,60%	17.417,22	16,60%	17.417,22	16,60%	17.417,22	16,60%	17.417,22	16,60%	17.417,22	100,00%	104.923,00
1.6	PAVIMENTAÇÃO	339.895,95	17,00%	57.782,31	16,60%	56.422,73	16,60%	56.422,73	16,60%	56.422,73	16,60%	56.422,73	16,60%	56.422,73	100,00%	339.895,95
	<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>730.823,09</b>	<b>17,00%</b>	<b>124.239,93</b>	<b>16,60%</b>	<b>121.316,63</b>	<b>16,60%</b>	<b>121.316,63</b>	<b>16,60%</b>	<b>121.316,63</b>	<b>16,60%</b>	<b>121.316,63</b>	<b>16,60%</b>	<b>121.316,63</b>	<b>100,00%</b>	<b>730.823,09</b>
	<b>BDI</b>	<b>193.595,04</b>		<b>32.911,15</b>		<b>32.136,78</b>		<b>32.136,78</b>		<b>32.136,78</b>		<b>32.136,78</b>		<b>32.136,78</b>		<b>193.595,04</b>
	<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>924.418,13</b>	<b>17,00%</b>	<b>157.151,08</b>	<b>16,60%</b>	<b>153.453,41</b>	<b>16,60%</b>	<b>153.453,41</b>	<b>16,60%</b>	<b>153.453,41</b>	<b>16,60%</b>	<b>153.453,41</b>	<b>16,60%</b>	<b>153.453,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>924.418,13</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>17,00%</b>	<b>157.151,08</b>	<b>33,60%</b>	<b>310.604,49</b>	<b>50,20%</b>	<b>464.057,90</b>	<b>66,80%</b>	<b>617.511,31</b>	<b>83,40%</b>	<b>770.964,72</b>	<b>100,00%</b>	<b>924.418,13</b>		

*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



03/16  
C



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

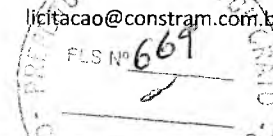
CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CIRCUNJADAS DO CRATO



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-	17,87	-
B2	Férias	3,72	-	3,72	-
B3	Auxílio -Enfermidade	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	-	1,65	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	Férias Indenizados	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,53	0,41	0,56	0,43
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

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

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

Handwritten marks: a checkmark, the number '52', and the date '04/16'.



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



### CALCULO DO BDI - com desoneração sobre a folha de pagamento

(fórmula e parametro estabelecidos pelo acórdão 2622/2013 - TCU Plenário)

### TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:

RODOVIAS - OBRAS DE ARTE

### DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,80%	4,67%	4,01%
S+G	Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,40%
R	Riscos	0,50%	0,97%	0,56%
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,21%	1,11%
L	Lucro	6,64%	8,69%	7,08%
I*	Tributos	10,15%	10,15%	10,15%

\*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***	2,00%
TOTAL	10,15%

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

\*\*\* Conforme lei Municipal nº 3332/2017 - código tributário do município, a alíquota de ISS sobre a razão de 5,00% sobre o valor da mão de obra. Considerou-se a produtividade 40,00% mão de obra e 60,00% materiais implicando em 2,00% sobre o valor do contrato

FÓRMULA	
BDI calculado pela expressão:	
$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$	
TOTAL BDI =	26,49%

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

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*Handwritten marks and date:*  
a  
n  
t  
05/16

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL  
 LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO



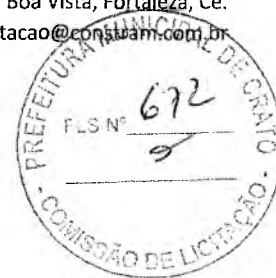
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL					93,41	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	8,760	4,88	42,75				
	PEDREIRO	H	1,000	7,20	7,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,949</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>		
	49,95		43,460	-	-	-	93,41		
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					136,14	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	13,000	4,88	63,44				
	PEDREIRO	H	1,300	7,20	9,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,800</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>		
	72,80		63,343	-	-	-	136,14		
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					251,34	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	24,000	4,88	117,12				
	PEDREIRO	H	2,400	7,20	17,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>134,400</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>		
	134,40		116,941	-	-	-	251,34		
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					5,48	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,600	4,88	2,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,928</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>		
	2,93		2,548	-	-	-	5,48		
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		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					24,18	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	2,650	4,88	12,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,932</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>		
	12,93		11,252	-	-	-	24,18		
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					64,34	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,700	4,88	8,30				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,296</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	44,39	48,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,829</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>		
	8,30		7,218	48,83	-	-	64,34		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					15,51	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,700	4,88	8,30				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,296</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>		
	8,296		7,218	-	-	-	15,51		

*Handwritten signatures and dates:*  
 06/16  
 [Signatures]

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C3092	LIMPEZA DE BUEIRO					11,64	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,000	4,88	4,88			
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,100	13,44	1,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,224</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,224		5,416	-	-	-	11,64	
C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE					0,52	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,050	4,88	0,24			
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,003	13,44	0,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,278</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,28		0,242	-	-	-	0,52	
C0096	REATERRO APILOADO					25,33	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	2,500	4,88	12,20			
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,100	13,44	1,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>13,544</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,54		11,785	-	-	-	25,33	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					67,35	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,300	4,88	6,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,344</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	1,150	48,25	55,49			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>55,488</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,34		5,520	55,49	-	-	67,35	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					12,41	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,720	4,88	3,51			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,514</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,240	24,33	5,84			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>5,839</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,51		3,057	-	5,84	-	12,41	
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					3,81	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,037	102,94	3,81			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>3,809</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	-	3,81	-	3,81	
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					19,06	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,185	102,94	19,06			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>19,064</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	-	19,06	-	19,06	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number 07/16.



OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2947	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,300	4,88	1,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,464</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,600	4,57	2,74				
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050	62,86	3,14				
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050	13,23	0,66				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,547</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>		
	1,46		1,274	6,55	-	-	9,28		
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO						10,94 M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,450	4,88	2,20				
	PEDREIRO	H	0,450	7,20	3,24				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,436</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,001	281,05	0,28				
	AREIA GROSSA	M3	0,002	48,25	0,10				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,820	0,48	0,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,771</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>		
	5,44		4,730	0,77	-	-	10,94		
C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA						10,66 M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,450	4,88	2,20				
	PEDREIRO	H	0,450	7,20	3,24				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,436</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,002	48,25	0,10				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,820	0,48	0,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,490</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>		
	5,44		4,730	0,49	-	-	10,66		
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm						131,30 M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,740	4,88	3,61				
	PEDREIRO	H	0,700	7,20	5,04				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,651</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,020	109,68	111,87				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,48	0,93				
	AREIA MEDIA	M3	0,005	44,39	0,22				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>113,022</b>						
	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	77,66	2,10				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2,097</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>		
	8,65		7,527	113,02	2,10	-	131,30		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

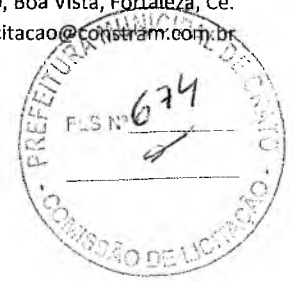
*[Handwritten mark]*

08/16



OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					207,88	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,080	4,88	5,27				
	PEDREIRO	H	1,000	7,20	7,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,470</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,020	174,58	178,07				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,890	0,48	1,87				
	AREIA MEDIA	M3	0,010	44,39	0,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>180,369</b>						
	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,054	77,66	4,19				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>4,194</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>	
			12,47	10,850	180,37	4,19	-	207,88	
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					969,48	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,620	234,25	613,71				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,120	39,01	355,77				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>969,483</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>	
			-	969,48	-	-	-	969,48	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					33,63	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,400	4,88	1,95				
	PEDREIRO	H	0,300	7,20	2,16				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,112</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	53,62	0,16				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,001	272,08	0,19				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,020	23,33	0,47				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,250	2,90	0,73				
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,000	24,40	24,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,943</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>	
			4,11	3,578	25,94	-	-	33,63	
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					14,10	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	272,08	0,19				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,020	23,33	0,47				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,250	2,90	0,73				
	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,000	7,96	7,96				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,342</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>	
			2,54	2,214	9,34	-	-	14,10	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

09/16

*[Handwritten mark]*

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL  
LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m					35,57	M			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	0,020	4,88	0,10					
	PEDREIRO	H	0,040	7,20	0,29					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,386</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,001	45,24	0,05					
	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,094	251,33	23,57					
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,200	23,33	4,67					
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL SARRAFO DE 1"X4"	M2	1,270	2,90	3,68					
		M	0,630	4,57	2,88					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,846</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>			
	0,39		0,336	34,85	-	-	35,57			
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					13,11	M			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,300	5,60	1,68					
	ENCANADOR	H	0,300	7,20	2,16					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,840</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,010	5,31	5,36					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	26,34	0,29					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	36,91	0,28					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,930</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>			
	3,84		3,341	5,93	-	-	13,11			
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					20,44	M			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,480	5,60	2,69					
	ENCANADOR	H	0,480	7,20	3,46					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,144</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,010	7,56	7,64					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	26,34	0,68					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	36,91	0,63					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,948</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>			
	6,14		5,346	8,95	-	-	20,44			
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					23,51	M			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,520	5,60	2,91					
	ENCANADOR	H	0,520	7,20	3,74					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,656</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,010	9,00	9,09					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,040	26,34	1,05					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	36,91	0,92					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,066</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>			
	6,66		5,791	11,07	-	-	23,51			
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					356,98	M3			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	16,000	4,88	78,08					
	PEDREIRO	H	2,000	7,20	14,40					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>92,480</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	BRITA	M3	0,878	54,04	47,45					
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,48	105,60					
	AREIA MEDIA	M3	0,698	44,39	30,98					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>184,031</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>			
	92,48		80,467	184,03	-	-	356,98			

Handwritten signatures and date: 10/16



OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL  
 LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8					234,71	M3			
	MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	10,000	4,88	48,80					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,800							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CIMENTO PORTLAND	KG	160,000	0,48	76,80					
	AREIA MEDIA	M3	1,067	44,39	47,36					
	ARENOSO	M3	0,533	36,19	19,29					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	143,453							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	48,80		42,461	143,45	-	-	234,71			
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4					525,32	M3			
	MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	32,450	4,88	158,36					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	158,356							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000	0,48	175,20					
	AREIA MEDIA	M3	1,216	44,39	53,98					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	229,178							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		158,36		137,786	229,18	-	-	525,32		
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					85,64	M2			
	MAO DE OBRA									
	CARPINTEIRO	H	1,350	7,20	9,72					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,350	5,60	7,56					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,280							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,000	14,27	28,54					
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,600	5,96	9,54					
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,430	13,92	5,99					
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,250	9,07	2,27					
SARRAFO DE 1"x4"	M	1,530	4,57	6,99						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,321								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	17,28		15,035	53,32	-	-	85,64			
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					7,08	KG			
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,100	5,60	0,56					
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,100	7,20	0,72					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,280							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,62	0,29					
	AÇO CA-50	KG	1,150	3,82	4,39					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,682							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,28		1,114	4,68	-	-	7,08			
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					6,50	KG			
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	5,60	0,45					
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	7,20	0,58					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,024							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,62	0,19					
	AÇO CA-50	KG	1,150	3,82	4,39					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,585							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,02		0,891	4,59	-	-	6,50			

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '11/16'.



OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					6,47	KG			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,070	5,60	0,39					
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,070	7,20	0,50					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,896</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,62	0,19					
	AÇO CA-50	KG	1,150	4,00	4,60					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,792</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>			
	0,90		0,780	4,79	-	-	6,47			
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					311,67	M3			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	6,000	4,88	29,28					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,280</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PEDRISCO	M3	0,836	60,99	50,99					
	CIMENTO PORTLAND	KG	320,000	0,48	153,60					
	AREIA MEDIA	M3	0,867	44,39	38,48					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>243,065</b>							
	<b>EQUIPAMENTOS</b>									
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	19,39	13,84					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>13,844</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>			
	29,28		25,477	243,06	13,84	-	311,67			
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO					81,69	M3			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	6,000	4,88	29,28					
	PEDREIRO	H	2,000	7,20	14,40					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,680</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>			
	43,68		38,006	-	-	-	81,69			
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					354,54	M3			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	16,000	4,88	78,08					
	PEDREIRO	H	2,000	7,20	14,40					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>92,480</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,400	43,78	17,51					
	BRITA	M3	0,585	54,04	31,62					
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000	0,48	94,08					
	AREIA MEDIA	M3	0,646	44,39	28,68					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>171,901</b>							
	<b>EQUIPAMENTOS</b>									
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,500	19,39	9,69					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>9,691</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>			
	92,48		80,467	171,90	9,69	-	354,54			
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					279,83	M3			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	9,000	4,88	43,92					
	PEDREIRO	H	6,000	7,20	43,20					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>87,120</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	43,78	48,16					
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,48	52,56					
	AREIA MEDIA	M3	0,365	44,39	16,19					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,911</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>			
	87,12		75,803	116,91	-	-	279,83			

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and the date '12/16' at the bottom right.

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					390,21	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	9,200	4,88	44,90				
	PEDREIRO	H	8,500	7,20	61,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>106,096</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,41	96,35				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,300	318,16	95,45				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>191,798</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>	
			106,10	92,314	191,80	-	-	390,21	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					37,20	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,120	4,88	5,47				
	PEDREIRO	H	1,000	7,20	7,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,666</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000	0,41	10,25				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,48	1,05				
	AREIA MEDIA	M3	0,015	44,39	0,67				
	CAL HIDRATADA	kg	2,180	0,71	1,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,510</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>	
			12,67	11,020	13,51	-	-	37,20	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					65,46	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,840	4,88	8,98				
	PEDREIRO	H	1,500	7,20	10,80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,779</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,000	0,41	19,27				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,48	2,97				
	AREIA MEDIA	M3	0,041	44,39	1,83				
	CAL HIDRATADA	kg	6,190	0,71	4,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,469</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>	
			19,78	17,210	28,47	-	-	65,46	
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					294,52	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	7,000	4,88	34,16				
	PEDREIRO	H	5,000	7,20	36,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>70,160</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,300	376,54	112,96				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	43,78	50,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>163,309</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>	
			70,16	61,046	163,31	-	-	294,52	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number 13/16.



OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO					28,66	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,050	4,88	5,12				
	CALCETEIRO	H	0,900	7,20	6,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,604</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,007	48,25	0,35				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,680	0,48	1,29				
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	44,39	5,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,961</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>		
	11,60		10,097	6,96	-	-	28,66		
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					41,47	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,400	4,88	1,95				
	CALCETEIRO	H	0,150	7,20	1,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,032</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	UN	32,000	0,69	22,08				
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	44,39	6,66				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020	318,16	6,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,102</b>						
	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	69,55	0,70				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,696</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>		
	3,03		2,638	35,10	0,70	-	41,47		
C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm					57,61	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	2,420	4,88	11,81				
	PEDREIRO	H	1,200	7,20	8,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,450</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,400	2,54	1,02				
	BRITA	M3	0,065	54,04	3,53				
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,000	0,48	10,56				
	AREIA MEDIA	M3	0,072	44,39	3,20				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,305</b>						
	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,055	19,39	1,07				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1,066</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>		
	20,45		17,793	18,31	1,07	-	57,61		
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					38,42	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,600	4,88	2,93				
	CALCETEIRO	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>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	43,78	6,57				
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	44,39	6,66				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	318,16	13,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,906</b>						
	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	26,16	1,31				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	69,55	0,70				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2,004</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	26,91	2,00	-	38,42		

*[Handwritten signature]*

14/16

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL  
LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CICINAIS DO CRATO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					24,74	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	0,600	4,88	2,93					
	CALCETEIRO	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>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	43,78	6,57					
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	44,39	6,66					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,226</b>							
	<b>EQUIPAMENTOS</b>									
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	26,16	1,31					
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	69,55	0,70					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2,004</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	13,23	2,00	-		24,74		
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO					18,16	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	0,450	4,88	2,20					
	CALCETEIRO	H	0,500	7,20	3,60					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,796</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA GROSSA	M3	0,009	48,25	0,42					
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,280	0,48	1,57					
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	44,39	5,33					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,326</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>	
		5,80		5,043	7,33	-	-		18,16	
	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					11,67	M2		
		<b>MAO DE OBRA</b>								
SERVENTE		H	0,300	4,88	1,46					
CALCETEIRO		H	0,400	7,20	2,88					
<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	44,39	3,55					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>3,551</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	3,55	-	-		11,67	
C3089		GUARDA CORPO (VARANDA)					228,72	M		
		<b>MAO DE OBRA</b>								
		SERVENTE	H	3,000	4,88	14,64				
		PEDREIRO	H	0,500	7,20	3,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,240</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	15,100	6,75	101,93					
	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,221	270,41	59,71					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,380	86,79	32,98					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>194,612</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>	
		18,24		15,871	194,61	-	-		228,72	

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

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

15/16

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL.

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS CIGANAIS DO CRATO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	P. UNIT.	TOTAL
<b>1</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>29.682,10</b>
1.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	50,00	M3	93,41	4.670,50
1.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,00	M3	136,14	2.722,80
1.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	20,00	M3	251,34	5.026,80
1.1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	3150,00	M2	5,48	17.262,00
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>54.681,92</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	45,00	M3	26,74	1.203,30
1.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	100,00	M3	24,18	2.418,00
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	150,00	M3	64,34	9.651,00
1.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	50,00	M3	15,51	775,50
1.2.5	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	75,00	M3	11,64	873,00
1.2.6	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	168,75	M3	0,52	87,75
1.2.7	C0096	REATERRO APILOADO	472,50	M3	25,33	11.968,43
1.2.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	236,25	M3	67,35	15.911,44
1.2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	300,00	M3	12,41	3.723,00
1.2.10	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	150,00	M3	3,81	571,50
1.2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	150,00	M3	19,06	2.859,00
1.2.12	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	500,00	UN	9,28	4.640,00
<b>1.3</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>78.286,05</b>
1.3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	225,00	M	10,94	2.461,50
1.3.2	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	225,00	M	10,66	2.398,50
1.3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	90,00	M	131,30	11.817,00
1.3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	135,00	M	207,88	28.063,80
1.3.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	10,00	UN	969,48	9.694,80
1.3.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	225,00	M	33,63	7.566,75
1.3.7	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	225,00	M	14,10	3.172,50
1.3.8	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	135,00	M	35,57	4.801,95
1.3.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	90,00	M	13,11	1.179,90
1.3.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	90,00	M	20,44	1.839,60
1.3.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	225,00	M	23,51	5.289,75
<b>1.4</b>	<b>CONCRETO E ARGAMASSAS</b>					<b>123.354,07</b>
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	18,90	M3	356,98	6.746,92
1.4.2	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	5,00	M3	234,71	1.173,55
1.4.3	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	5,00	M3	525,32	2.626,60
1.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	100,00	M2	85,64	8.564,00
1.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	3000,00	KG	7,08	21.240,00
1.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	2000,00	KG	6,50	13.000,00
1.4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	2000,00	KG	6,47	12.940,00
1.4.8	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	100,00	M3	311,67	31.167,00
1.4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	100,00	M3	81,69	8.169,00
1.4.10	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	50,00	M3	354,54	17.727,00
<b>1.5</b>	<b>ALVENARIAS</b>					<b>104.923,00</b>
1.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	150,00	M3	279,83	41.974,50
1.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	50,00	M3	390,21	19.510,50
1.5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	200,00	M2	37,20	7.440,00
1.5.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	100,00	M2	65,46	6.546,00
1.5.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	100,00	M3	294,52	29.452,00

Handwritten signatures and initials: *[Signatures]*

16/16