

P M S B  
FLS N° 655

3/8

8



8

8



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 07.001/2020-TP  
DATA DA LICITAÇÃO - 29 DE JANEIRO DE 2020.**

Tianguá - CE, 24 de JANEIRO de 2020.

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Rua José Humberto de Vasconcelos - nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **SÃO BENEDITO-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DRENAGEM DA AVENIDA TABAJARA E LIMPEZA DE VALAS DE DRENAGEM CONFORME PROJETO BÁSICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 71.490,25 (Setenta e Um Mil Quatrocentos e Noventa reais e Vinte e Cinco centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Atenciosamente,

*Conceição de Maria Vieira Araújo*

✓ Conceição de Maria Vieira Araújo  
CPF: 059.268.283-84  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

8



P M S B

3/8

OBRA: OBRA DE DRENAGEM  
 DATA: 29 DE JANEIRO DE 2020  
 LOCAL: SEDE-SÃO BENEDITO-CE

FLS N° 657



## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.729,76
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	251,82	1.510,92
1.2	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	3,50	14,20	49,70
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	444,48	7,13	3.169,14
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.621,52
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	38,96	41,62	1.621,52
3		DRENAGEM				42.506,94
3.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	111,32	340,69	37.925,61
3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	3,00	1.527,11	4.581,33
4		PAVIMENTAÇÃO				10.126,30
4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	444,48	11,57	5.142,63
4.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	55,66	56,40	3.139,22
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,57	331,14	1.844,45
5		DIVERSOS				49,54
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	55,66	0,89	49,54
					VALOR ORÇAMENTO:	59.034,06
					VALOR BDI:	12.456,19
					VALOR TOTAL:	71.490,25

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 71.490,25 (Setenta e Um Mil Quatrocentos e Noventa reais e Vinte e Cinco centavos)

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Malta Arruda  
 Eng Civil CREA/CE 14929-D  
 Visto CREA/CE 37677



OBRA: OBRA DE DRENAGEM  
 DATA: 29 DE JANEIRO DE 2020  
 LOCAL: SEDE-SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 658

4/8



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
11530	MONTADOR	H	3.00000000	8,66	25,99
12391	PEDREIRO	H	3.00000000	8,66	25,99
12543	SERVENTE	H	3.00000000	6,42	19,26
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>71,24</b>
<b>MATERIAL</b>					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0.17000000	15,39	2,62
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0.17000000	20,83	3,54
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1.50000000	24,78	37,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1.00000000	71,45	71,45
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>114,78</b>
<b>SERVICO</b>					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.01250000	300,04	3,75
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,75</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,77</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,05</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>251,82</b>
<b>1.2. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1.00000000	6,42	6,42
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0.10000000	12,48	1,25
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,67</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,67</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,53</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,20</b>
<b>1.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0.60000000	6,42	3,85
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,85</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,13</b>
<b>2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	3.50000000	6,42	22,47
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,47</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,15</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,62</b>
<b>3.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0.10000000	8,66	0,87
12543	SERVENTE	H	0.40000000	6,42	2,57
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,44</b>
<b>MATERIAL</b>					
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1.00000000	176,65	176,65
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>176,65</b>
<b>SERVICO</b>					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0.38600000	180,00	69,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0.90000000	30,74	27,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0.03000000	221,01	6,63
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>103,78</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>283,87</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>56,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>340,69</b>
<b>3.2. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)</b>					
<b>SERVICO</b>					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3.39700000	180,00	611,46
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12.46000000	30,74	383,02
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>994,48</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>994,48</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>532,63</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.527,11</b>
<b>4.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0.05000000	27,56	1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0.01000000	60,35	0,60
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,98</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0.20000000	8,66	1,73
12543	SERVENTE	H	0.50000000	6,42	3,21
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,94</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,65</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,57</b>
<b>4.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)</b>					



5/8

P M S B  
FLS Nº 659



OBRA: OBRA DE DRENAGEM  
DATA: 29 DE JANEIRO DE 2020  
LOCAL: SEDE-SÃO BENEDITO-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,057000000	10,97	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,63</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,500000000	8,66	4,33
12543	SERVENTE	H	1,800000000	6,42	11,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,89</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,054100000	45,90	2,48
10280	BRITA	M3	0,070200000	69,08	4,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,000000000	0,41	7,38
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,600000000	7,03	11,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>13,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,40</b>
<b>4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,000000000	8,66	51,99
12543	SERVENTE	H	9,000000000	6,42	57,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>109,77</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,364800000	45,90	16,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500000000	0,41	44,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100000000	60,17	66,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>237,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>93,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>331,14</b>
<b>5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,075000000	6,42	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,89</b>

Paulo Sodré Maia Arruda  
Eng Civil CREA 14929-D  
Visto CREA CE 37677

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI



6/8

OBRA: OBRA DE DRENAGEM  
 DATA: 29 DE JANEIRO DE 2020  
 LOCAL: SEDE-SÃO BENEDITO-CE



**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.729,76	25% R\$ 1.182,44	75% R\$ 3.547,32			R\$ 4.729,76 100%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.621,52	50% R\$ 810,76	50% R\$ 810,76			R\$ 1.621,52 100%
3	DRENAGEM	R\$ 42.506,94		50% R\$ 21.253,47	50% R\$ 21.253,47		R\$ 42.506,94 100%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.126,30			50% R\$ 5.063,15	50% R\$ 5.063,15	R\$ 10.126,30 100%
5	DIVERSOS	R\$ 49,54			50% R\$ 24,77	50% R\$ 24,77	R\$ 49,54 100%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 12.456,19	3,38% R\$ 421,02	43,39% R\$ 5.404,74	44,63% R\$ 5.559,20	8,60% R\$ 1.071,23	R\$ 12.456,19 100%
		R\$ 71.490,25	R\$ 2.414,22	R\$ 31.016,29	R\$ 31.900,59	R\$ 6.159,15	R\$ 71.490,25
			R\$ 2.414,22	R\$ 33.430,51	R\$ 65.331,10	R\$ 71.490,25	

P M S B  
 FLS Nº 660

Paulo Sodrê Malta Arruda  
 Eng Civil CREA CE 14929-D  
 Visto CREA CE 37677

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA





OBRA: OBRA DE DRENAGEM  
DATA: 29 DE JANEIRO DE 2020  
LOCAL: SEDE-SÃO BENEDITO-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,90%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,41%
L	LUCRO	4,50%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2,00% Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>21,10%</b>

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$$

09.06.2020  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo André Malta Arruda  
Eng Civil CREA CE 14929-D  
Visto CREA CE 37677



OBRA: OBRA DE DRENAGEM  
 DATA: 29 DE JANEIRO DE 2020  
 LOCAL: SEDE-SÃO BENEDITO-CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	<b>A + B + C + D</b>		

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodre Moita Arruda  
 Eng Civil CREA-CE 14929-D  
 Visto CREA-CE 37677