



**PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS: 22.02/2019-TP**

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Icó/CE.

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal n. 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços 22.02/2019-TP com data de abertura marcada para o dia **23 de maio de 2019, às 8:30 horas**, na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua Francisco Maciel 2194 térreo - Centro ICÓ -CE,

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo de diversas ruas no Município de Icó/CE., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	DESCRIÇÃO	RS VALOR GLOBAL
01	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento e drenagem pluvial nas Ruas Jose Paraibano, Lourdes Costa e Av. Josefa Nogueira Monteiro ruas no Município de Icó/CE.	<b>RS 456.004,33</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 456.004,33 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, QUATRO REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS)**

Identificação: CONSTRUTORA SANTOS E SILVA  
Endereço: RUA ROBERTO CORREIA LIMA 378, CENTRO  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Cidade: ICÓ - CE  
Representante Legal: ERMILSON FERREIRA DOS SANTOS  
CPF. 101.146.988-05  
Validade da Proposta: 60 DIAS  
Prazo de Execução do Objeto: de acordo como Edital.  
Prazo de Execução Contratual: de acordo como Edital.

**ICÓ - CE, 23 DE MAIO DE 2019**

**Denilson Brasil de Melo**  
ENG. CIVIL  
CREA: 0602805856  
CPF: 307.222.503-63



(88) 0952 - 5353  
9711 - 1118

**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**

CNPJ: 04.888.098/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. 8L.01 - ICÓ-CE

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL**  
**LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE**  
**TABELA SEINFRA-CE - 026.1 C/DESONERAÇÃO BDI=22,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.856,92</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	279,78	1.678,68
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,41	434,74	178,24
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>239,45</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.990,75	0,06	239,45
<b>3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>64.868,50</b>
<b>3.1</b>		<b>MEIO FIO</b>				
3.1.	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1060,00	34,19	36.241,40
<b>3.2</b>		<b>SARGETA</b>				
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL COMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	74,20	38,71	2.872,28
3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	74,20	347,10	25.754,82
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>266.938,07</b>
4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.356,75	61,27	266.938,07
<b>5</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>4.713,14</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.760,75	0,99	4.713,14
<b>6</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>35.157,96</b>
<b>6.1</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	127,00	1,96	248,92
<b>6.2</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				
6.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	15,24	73,06	1.113,43
<b>6.3</b>		<b>LASTROS</b>				
6.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	25,40	80,42	2.042,67
<b>6.4</b>		<b>OBRAS D' ARTE CORRENTE</b>				
6.4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	127,00	232,91	29.579,57
<b>6.5</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>				

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG.º CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 807.222.503-83

*[Handwritten signatures and initials]*



(88) 3952 - 5353  
3711 - 1118

**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**

CNPJ: 04.868.098/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. 8L.01 - ICÓ-CE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL  
LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE  
TABELA SEINFRA-CE - 026.1 C/DESONERAÇÃO BDI=22,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
6.5.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	2,00	887,47	1.774,94
6.5.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	4,5	88,54	398,43
<b>TOTAL GERAL SEM BDI (RS):</b>						<b>373.774,04</b>
<b>BDI (22,00%)</b>						<b>82.230,29</b>
<b>TOTAL GERAL RS</b>						<b>456.004,33</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE RS 456.004,33 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, QUATRO REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS)

ICÓ - CE, 23 DE MAIO DE 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS // PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 DIAS (conforme cronograma do projeto)

  
**Denilson Brasil de Melo**  
ENG. CIVIL  
CREA: 0602805856  
CPF: 007.222.503-63





CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE

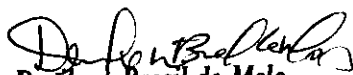



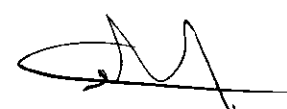

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		horistas %	mensalistas %
<b>a</b>	<b>encargos sociais básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>b</b>	<b>encargos sociais c/ incidência de a</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO 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 CHUVAS	1,65	0,00
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>encargos sociais s/ incidência de a</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DÉPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>reincidências de um grupo sobre o outro</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 REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
<b>TOTAL (a+b+c+d)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 007.222.503-63



CNPJ: 04.868.096/0001-10  
Rua Roberto Correia Lima 378, 8L.01 - ICÓ-CE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL**

**LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO , LOURDES COSTA , AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ /CE**

**TABELA SEINFRA-CE - 026.1 C/DESONERAÇÃO**

**BDI=22,00%**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	<b>4,91%</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
R	RISCO	1,74%
	<b>BENEFICIOS</b>	<b>5,75%</b>
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	5,00%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>9,02%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	0,97%
	ISS	2,90%
	CPRB	4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		
<b>BDI RESULTANTE=</b>		<b>22,00%</b>

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

(1-I)

*Denilson Brasil de Melo*  
Denilson Brasil de Melo  
CPF: 07.222.503-83

*[Handwritten signatures]*



**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
 Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL**  
**LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE**  
**TABELA SEINFRA-CE - 026.1 C/DESONERAÇÃO BDI=22,00%**

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER**

Preço Adotado: 279,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
12391	PEDREIRO	H	3	17,83	53,49
11530	MONTADOR	H	3	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>146,61</b>
SERVIÇOS					
<u>C0830</u>	<u>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa</u> <u>COM AGREGADO ADOURIDO</u>	M3	0,0125	451,6082	5,65
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>5,65</b>
MATERIAIS					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	23,14	3,93
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,1	2,91
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/	M2	1	79,39	79,39
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	27,53	41,30
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>127,53</b>
Total Simples					279,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>279,78</b>

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**

Preço Adotado: 434,7400

Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12382	NIVELADOR	H	4	21,46	85,84
10037	AJUDANTE	H	4	14,52	58,08

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG.º CIVIL  
 CREA: 0602605856  
 503-83

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
 Rua Roberto Correia Lima 378, SL.01 - ICÓ-CE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL**  
**LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE**

12445	TOPOGRAFO	H	5	28,7	143,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>287,42</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10775</u>	<u>TEODOLITO (CHP)</u>	H	4	1,4133	5,65
<u>10758</u>	<u>NÍVEL (CHP)</u>	H	4	0,5525	2,21
<u>10700</u>	<u>CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)</u>	H	2	69,7278	139,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>147,32</b>
Total Simples					434,74
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>434,74</b>

### C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Preço Adotado: 0,0600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10642</u>	<u>MOTO NIVELADORA (CHI)</u>	H	0	80,8635	-
<u>10756</u>	<u>MOTO NIVELADORA (CHP)</u>	H	0,0003	206,8212	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,06</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	13,21	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,01</b>
Total Simples					0,06
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,06</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0602805856

*[Handwritten signature]*



CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

Preço Adotado: 34,1900

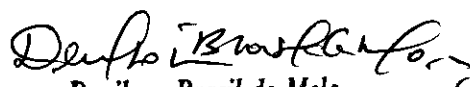
Unid: M




Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	13,21	5,28
I2391	PEDEIREIRO	H	0,3	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA					10,63
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS.COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,98
C3250	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.25 x 0.15 m)	M	1	21,3102	21,31
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	68,8109	0,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	3,8312	0,15
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	35,0065	0,70
TOTAL SERVIÇOS					23,56
Total Simples					34,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
TOTAL GERAL					34,19

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

  
Denilson Brasil de Melo  
ENG. CIVIL  
CREA: 0602805856  
CPF: 807.222.503-63





CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL**

**LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,71</b>
Total Simples					38,71
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,71</b>

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**

Preço Adotado: 347,1000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>132,10</b>
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,9658	76,75	74,13
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778	51	39,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>215,00</b>
Total Simples					347,10
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>347,10</b>

**C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

Preço Adotado: 58,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	13,21	5,28

*Daniel Estevão de Melo*  
Daniel Estevão de Melo  
ENGR. CIVIL  
CREA: 0602805856

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Rua Roberto Correia Lima 378, SL.01 - ICÓ-CE



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE

10445	CALCETEIRO	H	0,15	17,83	2,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,96</b>
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,90
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32	1,2	38,40
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,30</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	<u>COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)</u>	H	0,01	77,3226	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,77</b>
SERVIÇOS					
C0171	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4</u>	M3	0,02	362,016	7,24
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>7,24</b>
Total Simples					61,27
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>61,27</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,99</b>
Total Simples					0,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,99</b>

*Deputado Municipal*  
Denilson Brasil de Melo  
ENG. CIVIL  
CREA: 0602805856  
CPF: 307.222.503-63



(88) 9952 - 5353  
9711 - 1118

**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378, SL.01 - ICÓ-CE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL**  
**LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE**  
**C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM**

Preço Adotado: 1,9600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,015	1,4133	0,02
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,015	0,5525	0,01
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,015	71,1746	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,10</b>
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,03	14,52	0,44
12445	TOPOGRAFO	H	0,015	28,7	0,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,87</b>
Total Simples					1,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,96</b>

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

Preço Adotado: 73,0600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,46</b>
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,60
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,60</b>

*Deividson Brasil de Melo*  
CPF: 07.222.503-63  
CPF: 0602805856  
ENGR. CIVIL  
Deividson Brasil de Melo

Total Simples 73,06

Encargos INCLUSOS

BDI -

*[Handwritten signatures]*



CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL  
LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE

BDI -  
TOTAL GERAL 73,06

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado: 80,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,3	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,17</b>
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15	55	63,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>63,25</b>
Total Simples					80,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>80,42</b>

### C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

Preço Adotado: 232,9100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,08	13,21	14,27
12391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,10</b>
MATERIAIS					
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,02	190	193,80
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	51	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89	0,46	1,79
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>196,08</b>

*Dalson Brasil de Melo*  
Dalson Brasil de Melo  
ENG. CIVIL  
CREA: 0602805856  
CPF: 007.222.503-63

*(Handwritten signatures and marks)*



CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL  
LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,054	87,597	4,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>4,73</b>
Total Simples					<b>232,91</b>
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>232,91</b>

### C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m

Preço Adotado: 887,4700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa	M2	6,5	83,4549	542,46
C0838	COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE	M3	0,25	315,3413	78,84
C2784	1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,5	35,0065	122,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	7,5	19,1546	143,66
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>887,47</b>
Total Simples					<b>887,47</b>
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>887,47</b>

### C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M

Preço Adotado: 88,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa	M3	0,08	61,8552	4,95
C0840	COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE	M3	0,08	332,0838	26,57
C1604	CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,08	114,92	9,19

*Denilson Brasil de Melo*  
Denilson Brasil de Melo  
ENGR. CIVIL  
C.R.N.: 0602805856  
C.F.: 07.222.503-83

*[Handwritten signatures and marks]*



CNPJ: 04.885.095/0001-10  
Rua Roberto Correia Lima 378. 8L.01 - ICÓ-CE



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO / DRENAGEM PLUVIAL**

**LOCAL: RUA JOSÉ PARAIBANO, LOURDES COSTA, AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO - ICÓ - CE**

C0218	<u>ARMADURA CA-60 MEDIA D=6,4 A</u> 9.5mm	KG	4	8,154	32,62
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>88,54</b>
				Total Simples	88,54
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	-
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>88,54</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
Denilson Brasil de Melo  
ENGR. CIVIL  
CREA: 0602505856  
CPF: 307.222.690-83

X ~~X~~ *[Signature]* *[Signature]*