



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

12312 ELETRICISTA H 1,5000 7,2000 10,8000  
**TOTAL MAO DE OBRA 19,2000**

Total Simples 132,74

Encargos 16,71

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 149,45**

### C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Preço Adotado: 22,7600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

#### MATERIAIS

11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. UN 1,0000 13,9000 13,9000

**TOTAL MATERIAIS 13,9000**

#### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3700 5,6000 2,0720

12312 ELETRICISTA H 0,3700 7,2000 2,6640

**TOTAL MAO DE OBRA 4,7360**

Total Simples 18,64

Encargos 4,12

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 22,76**

### C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

Preço Adotado: 29,3900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

#### MATERIAIS

11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS UN 1,0000 16,7000 16,7000

**TOTAL MATERIAIS 16,7000**

#### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,5300 5,6000 2,9680

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ermilson Ferreira dos Santos*  
 Sécio Administrador  
 E-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com

*Denilson Manoel de Mota*  
 Eng. Civil  
 CREA: 142160 - CE  
 RNP: 0502605858



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

**OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA**

**LOCAL : BAIRRO DELTA**

I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,8160
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,7840</b>
Total Simples					23,48
Encargos					5,91
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,39</b>

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					
Preço Adotado: 19,1400					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,2000</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000	2,0880
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7120</b>
Total Simples					15,91
Encargos					3,23
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,14</b>

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					
Preço Adotado: 138,2000					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Ermilson Ferreira dos Santos*  
Ermilson Ferreira dos Santos  
Sócio Administrador  
E-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

*Denilson L. de Melo*  
Denilson L. de Melo  
Eng. CIVIL  
CPF: 142160 - CE  
RNP: 0802805866



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>109,4800</b>

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>15,3600</b>

Total Simples 124,84

Encargos 13,36

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 138,20**

<b>C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2</b>					
Preço Adotado: 3,6300				Unid: M	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,4080</b>

MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,9800	0,9996
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,9996</b>

Total Simples 2,41

Encargos 1,22

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 3,63**

<b>C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)</b>					
Preço Adotado: 10,0000				Unid: UN	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Ermilson Ferreira dos Santos*  
 Sócio Administrador  
 E-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

*Daniel Brasil da Mota*  
 Eng. Civil  
 CREA: 142180 - CE  
 RNP: 0802805856



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,6330</b>
Total Simples					8,43
Encargos					1,57
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,00</b>

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
Preço Adotado: 402,3500						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	43,9000	43,9000	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>323,3556</b>	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,6000	18,4800	
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	7,2000	23,7600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>42,2400</b>	
Total Simples					365,60	
Encargos					36,75	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>402,35</b>	

*Desy T. Santos*  
 Eng. Civil  
 CREA: 14216D - CE  
 RNP: 6302805858

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Ermilson Ferreira dos Santos*  
 Sócio Administrador  
 E-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

### C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 895,9300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>81,4000</b>

### MATERIAIS

I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,1400	4,7196
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3800	0,8588
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	63,2000	2,5280
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	1,0000	370,7700	370,7700
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	93,7000	187,4000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5000	8,1900
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	51,8500	103,7000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,0000	32,0200	64,0400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>743,7064</b>

Total Simples 825,11

Encargos 70,82

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 895,93**

### C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO)

Preço Adotado: 18,4600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ermilson Ferreira dos Santos*  
 Ermilson Ferreira dos Santos  
 Sócio Administrador  
 E-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

*Delega. Autor. de Italo*  
 Eng. Civil

CRTA: 142160 - CE  
 RNP: 6402605856





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,0800</b>
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,4400</b>
Total Simples					17,52
Encargos					0,94
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,46</b>

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					
Preço Adotado: 18,5100					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,6000</b>
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,9064</b>
Total Simples					14,51
Encargos					4,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,51</b>

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	
Preço Adotado: 381,4600	Unid: UN

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
 Erymilson Ferreira dos Santos  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantose SILVA@hotmail.com

Denisson Manoel de Melo  
 Eng. Civil  
 CRIB: 142160 - CE  
 RNP: 0602805856



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>333,5828</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,6000</b>
Total Simples					359,18
Encargos					22,28
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>381,4</b>

<b>C3600 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")</b>					
Preço Adotado: 24,1400				Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,3920</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	15,5700	15,5700

*Deus ...*  
Eng. Civil  
CPF: 142160 - CE  
RNP: 6302805856

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Ernilson ...*  
**Ernilson Ferreira dos Santos**  
Sócio Administrador  
e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,9272</b>
Total Simples					20,32
Encargos					3,82
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,1</b>

<b>C3599 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")</b>					
Preço Adotado: 30,8000					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,8880</b>
MATERIAIS					
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,1700	23,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>23,5272</b>
Total Simples					27,42
Encargos					3,38
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,80</b>

<b>C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")</b>					
Preço Adotado: 4,0400					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
12320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,1520</b>

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
 Ermilson Ferreira dos Santos  
 Sócio Administrador  
 E-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

Eng. Civil  
 CREA: 14218D - CE  
 RNP: 0802805850





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	27,3000	0,0055
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0004	38,2500	0,0153
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,0100	1,8500	1,8685
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,8893</b>
Total Simples					3,04
Encargos					1,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,04</b>

C2364 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)					
Preço Adotado: 7,7600					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,6000	1,2880
12320	ENCANADOR	H	0,2300	7,2000	1,6560
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,9440</b>
MATERIAIS					
11998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2'	UN	1,0000	1,9000	1,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9300	0,3800	0,3534
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,2534</b>
Total Simples					5,20
Encargos					2,56
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,76</b>

C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)					
Preço Adotado: 6,6600					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Ermilson Ferreira dos Santos*  
 Sócio Administrador  
 E-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com

*Depto. Técnico*  
 Eng. Civil  
 CPF: 142180 - CE  
 RNP: 0602805858



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

**OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA**

**LOCAL : BAIRRO DELTA**

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,8160</b>
MATERIAIS					
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000	1,1600	1,1600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6200	0,3800	0,2356
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,3956</b>
Total Simples					4,21
Encargos					2,45
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,66</b>

C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)					
Preço Adotado: 81,1900					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6300	5,6000	3,5280
I2320	ENCANADOR	H	0,6300	7,2000	4,5360
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,0640</b>
MATERIAIS					
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	M	1,0120	64,6700	65,4460
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7500	0,3800	0,6650
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>66,1110</b>
Total Simples					74,18
Encargos					7,01
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>81,19</b>

C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")					
--	--	--	--	--	--

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Ermilson Ferreira dos Santos*  
Sócio Administrador  
E-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

*Daniel de Melo*  
Daniel de Melo  
Eng. CMI  
CPF: 142180 - CE  
RNP: 0302805858



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

**OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA**

**LOCAL : BAIRRO DELTA**

Preço Adotado: 15,9600						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,2400</b>	
MATERIAIS						
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,3000	2,1840	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,8965</b>	
Total Simples					13,14	
Encargos					2,82	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,9</b>	

<b>C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA</b>						
Preço Adotado: 2.556,7700						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	7,9554	87,5094	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	26,5588	266,9159	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	29,2400	53,8016	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	261,2937	75,7752	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	5,7774	241,8420	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	49,0946	634,3022	

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Ermilson Ferreira dos Santos*  
Sócio Administrador  
E-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

*Deiseu Moreira*  
Deiseu Moreira da Melo  
Eng. CMI  
CREA: 142160 - CE  
RNP: 6002805956



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

Encargos	20,05
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>125,45</b>

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"					
Preço Adotado: 108,7300					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,2000</b>
MATERIAIS					
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	70,0000	70,0000
I1731	PREGO 19X33	KG	0,3000	9,4000	2,8200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>72,8200</b>
Total Simples					92,02
Encargos					16,71
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>108,7</b>

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					
Preço Adotado: 27,6100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,2880</b>
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Ermilson Ferreira dos Santos*  
Sócio Administrador  
E-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

*Delfino Santos*  
Eng. Civil  
CREA: 142180 - CE  
RNP: 0302805856



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	12,9320	184,1517
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	279,7987	167,3196
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.711,6176</b>

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,7600</b>

### MATERIAIS

I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	23,3700	70,1100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,5000	9,8200	24,5500
I0280	BRITA	M3	1,4920	56,0000	83,5520
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>178,2120</b>

Total Simples 1.899,59

Encargos 657,18

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 2.556,77**

<b>Preço Adotado: 125,4500</b>	<b>Unid: M2</b>
--------------------------------	-----------------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,8000	7,2000	12,9600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	5,6000	10,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>23,0400</b>

### MATERIAIS

I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2600	10,9000	2,8340
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0280	2.800,0000	78,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>82,3620</b>

Total Simples 105,40

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ermilson Ferreira dos Santos*  
Ermilson Ferreira dos Santos

Sócio Administrador

mail: construtorasantosasilva@hotmail.com

*Deiseleide Melo*  
Deiseleide Melo  
Eng. Civil  
CREA: 142180 - CE  
RNP: 0802805856





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

TOTAL MATERIAIS 2,7600

Total Simples 16,05

Encargos 11,56

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 27,61**

### C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

Preço Adotado: 41,7200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,8000</b>

#### MATERIAIS

I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	48,4000	1,4520
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	14,1300	14,5539
I1784	REBITES	KG	0,0300	37,4000	1,1220
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0700	9,4000	0,6580
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,7859</b>

Total Simples 30,59

Encargos 11,13

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 41,72**

### C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Emilson Ferreira dos Santos*  
Sócio Administrador  
E-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

*Denilson Lopes de Melo*  
Eng. CMI  
CPF: 142180 - CE  
RNP: 8602805858



(88) 9952 - 5353  
9711 - 1118

**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**

CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Rua 7 de Setembro nº 378, Sala.01 alto -  
Centro - Icó - Ce



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

TOTAL MAO DE OBRA 3,4160

Total Simples 3,42

Encargos 2,97

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 6,39**

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
*Ermilson Ferreira dos Santos*  
**Ermilson Ferreira dos Santos**  
Sócio Administrador  
e-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com

*Denilson Dantas de Melo*  
Denilson Dantas de Melo  
Eng. Civil  
CREA: 142180 - CE  
RNP: 6602805858