



## Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

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

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	% ACUM
1.0	<b>BONIFICAÇÃO</b>		<b>6,60%</b>
1.1	LUCRO	7,00%	
2.0	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		<b>10,16%</b>
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	8,39%	
2.1.1	Comunicação e locomoção do pessoal do escritório à obra	1,21%	
2.1.2	Pessoal técnico e administrativo ligado diretamente à obra	2,49%	
2.1.3	Rateio de despesas c/ pessoal, ligado parcialmente à obra (Contabilidade, Diretoria)	2,49%	
2.1.4	Rateio de despesas gerais do escritório central (Aluguéis, Manutenção)	2,20%	
2.2	GARANTIA	0,21%	
2.3	RISCO	0,97%	
2.4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	
2,00	<b>TRIBUTOS / IMPOSTOS</b>		<b>7,65%</b>
2.1	PIS	0,65%	
2.2	ISS	3,50%	
2.3	COFINS	3,50%	
<b>TOTAL</b>			<b>24,41%</b>

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 Lacerda de Melo*  
Denilson Lacerda de Melo  
Eng. Civil  
CREA: 142160 - CE  
RNP: G002805856



## 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

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,6656</b>
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,8932</b>
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,58</b>

**C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 44,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,0000	44,5400	44,5400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,5400</b>
Total Simples					44,54

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

*Donizete Brasil de Melo*  
 Eng. Civil  
 CPF: 142160 - CE  
 RNP: 6602605856



## 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

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA  
TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 45,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8500	4,8800	4,1480
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,9480</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,2518</b>
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,2800</b>
Total Simples					32,48
Encargos					13,16
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>45,64</b>

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

*Denilson Execl de Melo*  
Denilson Execl de Melo  
Eng. Civil  
CPF: 142180 - CE  
RNP: 6602605858



## 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	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>44,5</b>

### C0866 - CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)

Preço Adotado: 11,2400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,0000</b>

MATERIAIS					
I0854	CONSERVADO "P", IMPERMEAVEL	KG	0,4000	9,4000	3,7600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,7600</b>

Total Simples	7,76
Encargos	3,48
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,24</b>

### C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

Preço Adotado: 158,1200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2600</b>

MATERIAIS					
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	143,2900	143,2900
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>144,5400</b>

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

*Daniel Ferreira dos Santos*  
Daniel Ferreira dos Santos  
Eng. CIVIL  
CPC: 14216D - CE  
RNP: 0602805356



## 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 Simples	151,80
Encargos	6,32
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>158,12</b>

**3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA**

Preço Adotado: 275,6900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,0400	8,1600
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	1,6500	8,4150
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	10,5400	53,7540
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	82,5900	82,5900
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,5000	5,0000
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,0000	2,4000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	35,0000	35,0000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>206,3494</b>

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

*Depto. Licitação*  
 Deputado Estadual de Maio  
 Eng. Civil  
 CREA: 14216D - CE  
 RNP: 0602805860



## 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 Simples	243,43
Encargos	32,26
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>275,69</b>

### 3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA

Preço Adotado: 227,6900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,0800</b>

MATERIAIS					
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,0400	6,1200
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	1,6500	8,0850
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	10,5400	51,6460
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,5000	2,5000
11724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	77,0400	77,0400
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,0000	2,4000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>158,3514</b>

Total Simples	195,43
Encargos	32,26

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

*Denilson Brasil de Melo*  
Eng. Civil  
CPF: 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

BDI 0,00  
TOTAL GERAL 227,69

**C3543 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR**

Preço Adotado: 246,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2543	SERVEnte	H	1,4000	4,8800	6,8320
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,9120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,0400	8,1600
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	1,6500	6,0225
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	10,5400	38,4710
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,5000	5,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	54,6000	54,6000
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,1000	3,0000	3,3000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,0000	0,6500	2,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>124,8139</b>
Total Simples					189,73

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

*Denilson Manoel de Melo*  
Eng. Civil  
CPF: 142160 - 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

Encargos	56,48
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>246,21</b>

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					
Preço Adotado: 168,6000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>36,2400</b>
MATERIAIS					
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>100,8298</b>
Total Simples					137,07
Encargos					31,53
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>168,60</b>

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					
Preço Adotado: 223,7600					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,4000</b>

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

*Deiseu T. de Melo*  
 Deiseu T. de Melo  
 Eng. Civil  
 CPF: 142160-CE  
 RNP: 0602605858





## 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					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>189,3500</b>
Total Simples					207,75
Encargos					16,01
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>223,76</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,4520</b>

MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4956</b>
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,21</b>

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

Preço Adotado: 17,6600

Unid: M2

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

  
 Denisson Lacerda de Melo  
 Eng. CIVIL  
 CNPJ: 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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8320</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	290,0000	7,2500
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>7,2500</b>
Total Simples					14,49
Encargos					6,69
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,18</b>

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					
Preço Adotado: 21,3600					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,2240</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5000	4,8600
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,9778</b>
Total Simples					14,20
Encargos					7,16
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,36</b>

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

*Delfino*  
Delfino Lator da Mota  
Eng. CIVIL  
CREA: 142160 - 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

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						
Preço Adotado: 70,4100						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320	
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,9120</b>	
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>7,2058</b>	
MATERIAIS						
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,8200</b>	
Total Simples					52,94	
Encargos					17,47	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>70,41</b>	

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	
Preço Adotado: 54,3700	Unid: M2

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

*Dr. Danilo de Melo*  
 Danilo de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA: 142180 - CE  
 RFP: 0802805856



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

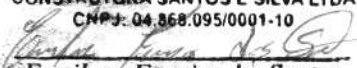
Ref. Tomada de Preços nº. 13.01.07/2017-TP

OBRA: ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MANOEL MORAES DA COSTA

LOCAL : BAIRRO DELTA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2480</b>
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,8200</b>
Total Simples					48,07
Encargos					6,30
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>54,37</b>

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					
Preço Adotado: 5,1600				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,4160</b>
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,7500	0,6408
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,6408</b>
Total Simples					3,06
Encargos					2,10
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,16</b>

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

  
 Deilson Dantas de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA: 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

<b>C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>	
Preço Adotado: 24,4000	Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	24,4000	24,4000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>24,4000</b>
Total Simples					24,40
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,40</b>

<b>C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>	
Preço Adotado: 15,2800	Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,2400	12,5700	3,0168
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,3591</b>
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,8400</b>
Total Simples					10,20
Encargos					5,08
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,28</b>

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

*Deise T. Almeida*  
Barragem, Estrada do Meio  
Eng. Civil  
CPF: 142160 - 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

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 16,8100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,4500	3,2280
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,8853</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,8400</b>
Total Simples					11,73
Encargos					5,08
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,81</b>

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

  
 Denilson Diniz de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA: 142160 - 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

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
Preço Adotado: 3,0100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,0600	0,3180
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,3180</b>
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,4400</b>
Total Simples					1,76
Encargos					1,25
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,01</b>

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
Preço Adotado: 14,6700					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,5600</b>
MATERIAIS					
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	18,7600	5,0652
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,1382</b>
Total Simples					10,70
Encargos					3,97
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,67</b>

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

*Denilson Araújo de Melo*  
Eng. Civil  
CPF: 942180 - 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

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
Preço Adotado: 23,9100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7616</b>
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,2400</b>
Total Simples					15,00
Encargos					8,91
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,91</b>

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W					
Preço Adotado: 65,2800					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,0800</b>
MATERIAIS					
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,0000	38,9500	38,9500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>38,9500</b>

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

*Delega. Manoel...*  
 Eng. Civil  
 CNPJ: 142160 - CE  
 RNP: 6602805856





## 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 Simples	53,03
Encargos	12,25
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>65,28</b>

### C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

Preço Adotado: 120,9600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,0800</b>

#### MATERIAIS

11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,0000	94,6300	94,6300
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>94,6300</b>

Total Simples	108,71
Encargos	12,25
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>120,96</b>

### C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W

Preço Adotado: 149,4500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,0100
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	1,0000	31,4100	31,4100
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	44,1200	44,1200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>113,5400</b>

#### MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
-------	-------------------------	---	--------	--------	--------

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: 142160 - CE  
 RNP: 0602805868