

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 BDI ADOTADO: 26,45%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175	UN	0,04000000	14,59	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	1,49	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	20,18	20,18
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	50,65	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,25</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	17,63	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	21,75	1,72
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,37</b>

**11.2.5. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175	UN	0,04000000	14,59	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	1,49	0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	32,04	32,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	50,65	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,11</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	17,63	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	21,75	1,72
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,23</b>

**11.2.6. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175	UN	0,07140000	14,59	1,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01140000	1,49	0,01
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	44,25	44,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01800000	50,65	0,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,21</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	17,63	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	21,75	2,46

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO



CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		<b>4,45</b>
<b>VALOR:</b>		<b>50,66</b>

11.3.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)					
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	56,6100	0,4529
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	320,1900	320,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,4200	1,3440
<b>TOTAL Material:</b>				<b>321,9869</b>	
Mão de Obra					
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>56,0240</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>378,01</b>	

11.3.2. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	6,2700	3,7620
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	56,6100	1,0756
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,4200	4,1286
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,2100	0,2373
I1605	PEDRISCO	M3	0,02600000	55,9900	1,4557
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,00000000	166,2300	166,2300
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	124,3300	124,3300
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00000000	65,5500	65,5500
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	33,3700	33,3700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>400,1392</b>	
Mão de Obra					
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320	ENCANADOR	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391	PEDREIRO	H	2,20000000	20,7700	45,6940
I2543	SERVENTE	H	2,20000000	15,5500	34,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>209,7190</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>609,86</b>	

11.3.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	6,2700	7,1478
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	56,6100	1,6983
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,4200	6,8796
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,2100	0,4746
I1605	PEDRISCO	M3	0,04000000	55,9900	2,2396
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	339,5500	339,5500
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	124,3300	248,6600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00000000	65,5500	131,1000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000000	27,3600	54,7200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>792,4699</b>	
Mão de Obra					
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320	ENCANADOR	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>239,1600</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.031,63</b>	

11.3.4. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	2,30000000	6,2700	14,4210

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,06500000	56,6100	3,6797
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,00000000	0,4200	13,8600
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	2,26000000	5,2200	11,7972
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	55,9900	5,0391
I2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	UN	1,00000000	1.238,8000	1.238,8000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	124,3300	248,6600
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00000000	28,2000	56,4000
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,00000000	33,3700	66,7400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.659,3970</b>

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320	ENCANADOR	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	5,00000000	15,5500	77,7500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>329,9600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.989,36</b>

11.3.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	99,7100	99,7100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,00000000	103,5000	103,5000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	23,9900	23,9900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>227,2000</b>

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,4800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>257,68</b>

11.3.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	70,9900	70,9900
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2100	0,1764
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	97,7300	97,7300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO	UN	1,00000000	58,5900	58,5900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>252,2664</b>

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,6350</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>307,90</b>

11.3.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2100	0,1764
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	73,4200	73,4200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,6800	11,3600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	97,7300	97,7300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO	UN	1,00000000	58,5900	58,5900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>266,0564</b>

Pablo  
 Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

2  
 e

42174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	20,3200	55,8800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>101,9975</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>368,05</b>

**11.3.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	38,5900	38,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2100	0,0588
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,6488</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,5450</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>57,19</b>

**11.3.9. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)**

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	56,6100	1,0190
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,4200	1,4070
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2100	0,1575
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	8,1800	8,1800
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	1,00000000	64,2300	64,2300
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL	UN	1,00000000	24,8800	24,8800
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	1,00000000	21,3800	21,3800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>121,2535</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,6350</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>176,89</b>

**11.3.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	299,9700	299,9700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	158,7000	158,7000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2100	0,1176
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	2,00000000	5,6800	11,3600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	21,9300	21,9300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>505,4976</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>74,1800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>579,68</b>

**11.3.11. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00000000	247,2400	247,2400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	413,4500	413,4500
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2100	0,1176

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,6700	4,6700
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	7,3800	0,7380
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,6800	11,3600

TOTAL Material: 692,5356

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
VALOR:					803,81

11.3.12. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2100	0,1176
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	31,1100	31,1100
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	255,7600	255,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,6800	11,3600

TOTAL Material: 298,3476

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:					107,5610
VALOR:					405,91

11.3.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	56,6100	0,0283
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4200	0,0630
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM	M	1,00000000	147,0000	147,0000

TOTAL Material: 147,0913

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					178,50

11.3.14. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2100	0,0735

TOTAL Material: 3,9735

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800
VALOR:					9,05

11.3.15. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00000000	1.378,0700	1.378,0700

TOTAL Material: 1.378,0700

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2320	ENCANADOR	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:					92,7250

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

89174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 1.470,80

11.4.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN	0,01980000	9,36	0,18
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA	UN	1,00000000	90,74	90,74
<b>TOTAL Material:</b>				<b>90,92</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	17,63	9,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	21,75	11,43
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>20,70</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>111,62</b>	

11.4.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,2100	0,0987
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN	UN	1,00000000	19,6900	19,6900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>19,7887</b>	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,3852</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>30,17</b>	

11.4.3. 102614 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS,	UN	1,00000000	851,44	851,44
<b>TOTAL Material:</b>				<b>851,44</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19750000	17,63	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19750000	21,75	4,29
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>7,77</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>859,21</b>	

11.4.4. 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS,	UN	1,00000000	1.097,56	1.097,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.097,56</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24730000	17,63	4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24730000	21,75	5,37
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>9,72</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.107,28</b>	

*Pablo*  
 Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0615064078CE

*R*  
*P*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA  
 LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

12.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	34,2100	0,1711
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	29,7100	0,2228
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	2,9600	2,9896

TOTAL Material: 3,3835

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768

TOTAL Mão de Obra: 8,9016

VALOR: 12,29

12.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	34,2100	0,2566
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	29,7100	0,3268
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,0400	5,0904

TOTAL Material: 5,6738

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960

TOTAL Mão de Obra: 11,1270

VALOR: 16,80

12.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	34,2100	0,5816
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	29,7100	0,7725
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,01000000	7,2700	7,3427

TOTAL Material: 8,6968

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,3200	9,7536

TOTAL Mão de Obra: 17,8032

VALOR: 26,50

12.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	34,2100	0,8553
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	29,7100	1,1884
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,2100	8,2921

TOTAL Material: 10,3358

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664

TOTAL Mão de Obra: 19,2868

VALOR: 29,62

12.1.5. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	34,2100	1,0605
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	29,7100	1,4261
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,8600	3,8600

TOTAL Material: 6,3466

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

96/24

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3381</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,68</b>

12.1.6. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)					
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	34,2100	1,1631
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	29,7100	1,5449
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,4100	6,4100
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,1180</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3381</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,46</b>

12.2.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	6,2700	10,9725
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	7,6100	0,1674
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	51,1400	5,3697
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,8300	4,5318
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	22,9800	2,4129
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,4200	11,9700
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	55,9900	2,3516
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,4400	47,7400
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	23,9700	9,5880
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>95,1039</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	H	5,85000000	15,5500	90,9675
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>180,1433</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>275,25</b>

12.2.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	106,2000	178,4160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	10,3700	12,9625
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	324,2700	12,4520
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	61,9700	11,8982
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	97,4800	5,2639
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8200	31,4208
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>261,3148</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>261,31</b>

*Pablo T. N. de Tancredo*  
 Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE



17174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

12.2.3. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	6,2700	16,1891
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	7,6100	0,3348
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,20740000	51,1400	10,6064
I0280	BRITA	M3	0,14020000	57,7200	8,0923
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,00000000	0,8300	16,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	M2	0,20000000	22,9800	4,5960
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,00000000	0,4200	17,6400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	7,5800	0,4472
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00000000	0,4400	134,2000

TOTAL Material: 208,7058

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	H	6,29100000	20,7700	130,6641
I2543	SERVENTE	H	11,45100000	15,5500	178,0631

TOTAL Mão de Obra: 361,6588

VALOR: 570,36

12.2.4. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	20,8800	20,8800

TOTAL Material: 20,8800

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600

TOTAL Mão de Obra: 18,5450

VALOR: 39,43

12.2.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	6,9100	6,9100

TOTAL Material: 6,9100

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	20,3200	19,9136

TOTAL Mão de Obra: 36,3482

VALOR: 43,26

12.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	3,50000000	15,5500	54,4250

TOTAL Mão de Obra: 54,4250

VALOR: 54,43

12.3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	39,2300	9,4152

TOTAL Equipamento Custo: 9,4152

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,61</b>

12.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	103,9200	19,2460
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>19,2460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,25</b>

12.3.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	M3	0,05000000	32,9500	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000000	10,3700	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,05000000	324,2700	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750000	84,9400	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/	M3	0,05000000	134,8400	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>59,6591</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,66</b>

12.3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	51,1400	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,8300	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4200	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5200	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,4921</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,68</b>

12.3.6. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>
Serviço	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	319,7400	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>319,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>454,58</b>

12.3.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	22,4000	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	9,5500	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	10,4500	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	3,5900	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,5800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,2578</b>

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

49174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,6790</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>84,94</b>

12.3.8. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	6,5800	6,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5800</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1262</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,71</b>

12.3.9. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,4500	15,3153
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,3153</b>
Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	51,1400	47,5091
I0280	BRITA	M3	0,62700000	57,7200	36,1904
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,4200	166,3200
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	55,9900	11,7019
<b>TOTAL Material:</b>					<b>261,7214</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>370,34</b>

12.3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>

12.3.11. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	7,6100	0,0761
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	16,3100	16,7993
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,8754</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,0862</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,96</b>

12.3.12. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)					
Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	51,1400	1,8666
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,4200	4,5990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4656</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

50/4

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,7450</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,21</b>

12.3.13. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	51,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,3326</b>
Mão de Obra	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,74</b>

12.3.14. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>21,7920</b>
Serviço	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,02500000	319,7500
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,9938</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,79</b>

12.3.15. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	10,6300
<b>TOTAL Material:</b>				<b>21,2600</b>
Mão de Obra	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,3540</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,61</b>

12.3.16. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,1600</b>
Serviço	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	370,9900
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,4198</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,58</b>

12.3.17. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,20000000	0,0500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>0,0100</b>
Material	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	4,04700000	7,2000
I1061	ELETRODOS	KG	0,60000000	13,7800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>37,4064</b>
Mão de Obra	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500
<b>VALOR:</b>				<b>3,1100</b>

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 0615064078CE

R

51/74

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

11879	SOLDADOR	H	0,20000000	21,4300	4,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,3960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,81</b>

**12.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,43</b>

**12.4.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	39,2300	9,4152
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>9,4152</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,61</b>

**12.4.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	103,9200	19,2460
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>19,2460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,25</b>

**12.4.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	51,1400	2,1121
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,8300	5,1377
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,4200	2,5998
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,5200	24,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,2896</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,06</b>

**12.4.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

<b>Material</b>					
10280	BRITA	M3	1,15000000	57,7200	66,3780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,3780</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,48</b>

**12.4.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

<b>Material</b>					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X	M2	0,26000000	22,4000	5,8240
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	9,5500	11,4600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	0,25000000	10,4500	2,6125
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	3,5900	5,4927
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,5800	8,8686
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,2578</b>

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 0615064078CE

52/174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,6790</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>84,94</b>

12.4.7. C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,4500	15,3153
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>15,3153</b>

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	51,1400	47,5091
I0280	BRITA	M3	0,62700000	57,7200	36,1904
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,4200	166,3200
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	55,9900	11,7019
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>261,7214</b>

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,3000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>370,34</b>

12.4.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	7,6100	0,0761
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	16,3100	16,7993
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,8754</b>

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,0862</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,96</b>

12.4.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>134,8400</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>

12.4.10. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	M3	0,08000000	32,9500	2,6360
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	10,3700	41,4800
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,08000000	324,2700	25,9416
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA	M2	0,17200000	84,9400	14,6097
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>95,4545</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>95,45</b>

12.4.11. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,20000000	0,0500	0,0100
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,0100</b>
Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	4,04700000	7,2000	29,1384
I1061	ELETRODOS	KG	0,60000000	13,7800	8,2680
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,4064</b>

Pablo T. N. de Tan...  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0615064078CE

53 174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
I1879	SOLDADOR	H	0,20000000	21,4300	4,2860
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,3960</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>44,81</b>

12.5.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	34,2100	0,2532
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130000	29,7100	0,3357
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10000000	13,7000	15,0700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,6589</b>

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,3200	12,1920
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,2540</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>37,91</b>

12.5.2. CPUE-02 - RALO HEMISFERICO FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO DIAM 100MM (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/	UN	1,00000000	18,49	18,49
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,49</b>

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85200000	16,77	14,29
I2320	ENCANADOR	H	1,23700000	20,32	25,14
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>57,92</b>

13.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	486,1200	486,1200
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>487,2200</b>

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,8360</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>502,06</b>

13.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	181,6000	181,6000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>181,6000</b>

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,1600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>199,76</b>

13.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

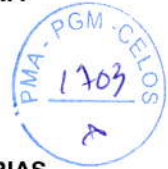
Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA	L	0,03000000	12,4200	0,3726
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,3726</b>

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	1,50000000	20,7700	31,1550

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 0615064078CE

54 174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

TOTAL Mão de Obra:	44,5710
VALOR:	44,94

13.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM	M2	0,04730000	87,5400	4,1406
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01350000	18,9300	0,2556
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,60000000	1,3800	0,8280
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	37,0800	0,5562
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250000	0,5400	0,0122
I8628	ORQUIMOL	L	0,00450000	9,1900	0,0414
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760000	0,4700	0,0083
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/	M2	0,04730000	83,1500	3,9330
TOTAL Material:				9,7753	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800000	27,4200	0,4936
I1530	MONTADOR	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2395	PINTOR	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2543	SERVENTE	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL Mão de Obra:				4,4623	
VALOR:				14,24	

13.4.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,00000000	14,9600	14,9600
TOTAL Material:				14,9600	
VALOR:				14,96	

14.1.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4")	M	1,10000000	2,4500	2,6950
TOTAL Material:				2,6950	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				18,7700	
VALOR:				21,47	

14.1.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,3000	1,3000
TOTAL Material:				1,3000	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:				13,4160	
VALOR:				14,72	

14.1.3. CPUE-04 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DE 3/4 (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL Material:				4,35	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23800000	16,77	3,99
I2312	ELETRICISTA	H	0,23800000	20,77	4,94
TOTAL Mão de Obra:				8,93	
VALOR:				13,28	

Pablo T. N. de Iancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

Iancredo  
 Engenheiro Civil  
 064078CE

92



5/174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

14.1.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)				
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,05000000	9,5100
				9,9855
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,9855</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>15,0160</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,00</b>

14.1.5. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)				
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	1,05000000	12,0500
				12,6525
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,6525</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,42</b>

14.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)				
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	1,05000000	22,1400
				23,2470
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,2470</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,75000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>28,1550</b>
<b>VALOR:</b>				<b>51,40</b>

14.1.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,6500
				2,9150
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,9150</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,18</b>

14.2.1. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)				
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO	M	1,00000000	14,2600
				14,2600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>14,2600</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,31</b>

14.3.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	6,2700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	7,6100
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	51,1400
I0280	BRITA	M3	0,05360000	57,7200
				8,2576
				0,1674
				4,0912
				3,0938

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

Handwritten marks and initials on the right side of the page.

56 174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 BDI ADOTADO: 26,45%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,8300	4,9800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	M2	0,10000000	22,9800	2,2980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,4200	7,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,5800	0,2274
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,4400	44,4400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,1154</b>

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	H	4,76800000	15,5500	74,1424
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>160,0544</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>235,17</b>

**14.3.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,3300</b>

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6310</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,96</b>

**14.3.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,6300</b>

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6310</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,26</b>

**14.3.4. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,5400	24,5400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,1400	24,1400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	19,9600	19,9600
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	1,00000000	236,9800	236,9800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>305,6200</b>

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
I2312	ELETRICISTA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>225,2400</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>530,86</b>

**14.3.5. CPUE-05 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,68	2,04
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	13,80	27,60
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,00000000	4,43	4,43
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,31	4,31

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0615064078CE

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

57174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	62,07	62,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,13	3,20
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	52,49	52,49
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00000000	468,00	468,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>628,50</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNI</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,77	99,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>808,70</b>

14.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>UNI</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,4800	1,5096
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5096</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNI</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,64</b>

14.4.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>UNI</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,0200	2,0604
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,0604</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNI</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,57</b>

14.4.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>UNI</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	2,7700	2,8254
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8254</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNI</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8802</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,71</b>

14.4.4. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>UNI</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000000	10,3600	10,5672
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5672</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNI</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,3818</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,95</b>

14.5.1. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

<b>Material</b>		<b>UNI</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,00000000	140,1900	140,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>140,1900</b>

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

58 174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,0800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>215,27</b>

14.5.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	7,2000	7,2000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,2000</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,46</b>

14.5.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,2000	7,2000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,2000</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,46</b>

14.5.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	12,0700	12,0700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,0700</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,33</b>

14.5.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	87,0900	87,0900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>87,0900</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,5240</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>109,61</b>

14.5.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA - 275V (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89826976	DISPOSITIVO DPS CALSSE II, 1 POL TENSÃO MÁXIMA DE 275 V CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA TIPO AC	UN	1,00000000	90,57	90,57
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>90,57</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>101,83</b>

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

55 / 174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

14.6.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,1700	10,1700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,1700</b>
Mão de Obra		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,8898</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,06</b>

14.6.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,7600	5,7600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,7600</b>
Mão de Obra		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,8834</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,64</b>

14.6.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	6,3800	6,3800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,3800</b>
Mão de Obra		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,8834</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,26</b>

14.6.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	3,3200	6,6400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,7900</b>
Mão de Obra		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,8866</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,68</b>

14.6.5. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	UN	1,00000000	6,52	6,52
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORE E SEM PLACA -	UN	1,00000000	39,56	39,56
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>46,08</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>46,08</b>

14.6.6. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
--	--	--	--	--

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
 BDI ADOTADO: 26,45%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	UN	1,00000000	6,52	6,52
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	UN	1,00000000	21,03	21,03
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>27,55</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>27,55</b>	

**14.7.1. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,00000000	132,5500	132,5500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>132,5500</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,93700000	16,7700	15,7135
12312	ELETRICISTA	H	0,93700000	20,7700	19,4615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>35,1750</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>167,73</b>	

**14.7.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA	UN	1,00000000	89,3700	89,3700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>89,3700</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>56,3100</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>145,68</b>	

**14.7.3. CPUE-07 - REFLETOR 50W LED I966 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,05000000	2,86	0,14
INS-53885097	REFLETOR 50W IP66	UN	1,00000000	31,59	31,59
<b>TOTAL Material:</b>				<b>31,73</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,20000000	11,63	13,96
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,20000000	15,69	18,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>32,79</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>64,52</b>	

**14.7.4. CPUE-08 - REFLETOR 50W LED I966 C/ HASTE METALICA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00000000	18,66	18,66
11181	FITA ISOLANTE	M	0,05000000	0,62	0,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,05000000	2,86	0,14
INS-53885097	REFLETOR 50W IP66	UN	1,00000000	31,59	31,59
<b>TOTAL Material:</b>				<b>50,42</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>45,04</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>95,46</b>	

**14.8.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA  
 LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material			UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x	UN		1,00000000	28,3300	28,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,3300</b>
Mão de Obra			UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	H		1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>65,1720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,50</b>

14.8.2. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material			UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M		1,02000000	13,8000	14,0760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,0760</b>
Mão de Obra			UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H		0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,46</b>

15.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material			UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M		1,50000000	2,2700	3,4050
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2		0,02190000	42,5500	0,9318
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN		0,00030000	35,6700	0,0107
I1872	SOLDA 50X50	KG		0,00210000	62,6800	0,1316
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M		1,80000000	10,3300	18,5940
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,0731</b>
Mão de Obra			UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	H		0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,2725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,35</b>

15.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material			UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M		1,50000000	2,2700	3,4050
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2		0,05490000	42,5500	2,3360
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN		0,00070000	35,6700	0,0250
I1872	SOLDA 50X50	KG		0,00520000	62,6800	0,3259
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M		1,10000000	26,8200	29,5020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,5939</b>
Mão de Obra			UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H		0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,6106</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,20</b>

15.1.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material			UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M		1,00000000	2,9900	2,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,9900</b>
Mão de Obra			UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H		0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,12</b>

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

02/174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

15.2.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.733,1600	2.733,1600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2.733,1600</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>2.733,16</b>	

15.2.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	3.038,4000	3.038,4000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3.038,4000</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>3.038,40</b>	

16.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,3000	1,3000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,3000</b>	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,4160</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>14,72</b>	

16.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,1400	4,5540
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,5540</b>	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,8930</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>21,45</b>	

16.1.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO	M	1,00000000	11,4000	11,4000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>11,4000</b>	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>33,7860</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>45,19</b>	

16.1.4. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO	M	1,00000000	12,0800	12,0800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,0800</b>	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>37,5400</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>49,62</b>	

16.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 061.5064078CE



63 171

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	1,8100	1,8100
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,8100</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,3850</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,20</b>

16.3.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,3300</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6310</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,96</b>

16.3.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,6300</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6310</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,26</b>

16.4.1. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	1,98	1,98
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	1,00000000	20,92	20,92
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,90</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,77	7,68
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,78</b>

16.4.2. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	1,98	1,98
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,00000000	20,92	41,84
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,82</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,77	7,68
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>57,70</b>

16.5.1. CPUE-09 - ROTEADOR DE TETO - ACESS POIN CORPORATIVO 300MPBS INTELBRAS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-94202245	ROTEADOR DE TETO ACESS POINT 300 MPBS	UN	1,00000000	348,53	348,53
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>348,53</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0615064078CE

2

0

69179

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,77	24,92
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>393,57</b>

16.5.2. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE	UN	1,00000000	1.354,2300	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.354,2300</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	134,1600	
12312	ELETRICISTA	H	8,00000000	166,1600	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00000000	217,1200	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>517,4400</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.871,67</b>

17.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	0,3045	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,0840	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,3885</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,33000000	6,8541	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	2,3325	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,1866</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,58</b>

17.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,1680	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,5470	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7150</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	3,3540	
12395	PINTOR	H	0,30000000	6,2310	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,5850</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,30</b>

17.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	1,0980	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,1050	
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	2,7370	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,9400</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,8695	
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,3080	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,12</b>

17.3.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	1,9171	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	1,7918	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,7089</b>
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	3,3540	
12395	PINTOR	H	0,30000000	6,2310	

Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

TOTAL Mão de Obra:	9,5850
VALOR:	13,29

17.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2100
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	6,8900

TOTAL Material: 3,3105

Mão de Obra	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 12,3005

VALOR: 15,61

17.4.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	13,0200
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,9300
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,6100
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,4200

TOTAL Material: 4,9669

Mão de Obra	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 19,14

17.5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	13,0200
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,9300
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,2800
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	17,1100

TOTAL Material: 5,8566

Mão de Obra	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 30,0320

VALOR: 35,89

18.1.1. CPUE-10 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP. 3=6.0 COM 1 MODULO DE 2,50 X 1,20 (UN)

Material	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	3,00000000	89,69
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,75000000	7,38
INS-56237909	PROLONGADOR	6	6,00000000	5,83
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	2,50000000	5,13
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM	M2	3,60000000	178,38

TOTAL Material: 964,59

Mão de Obra	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,50000000	16,77
I1530	MONTADOR	H	0,50000000	20,77

TOTAL Mão de Obra: 18,78

VALOR: 983,37

18.1.2. CPUE-11 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP. 3=6.0 COM 2 MODULO DE 2,50 X 1,20 (UN)

Pablo T. N. de Tangredo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	6,00000000	89,69	538,14
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,38	11,07
INS-56237909	PROLONGADOR	6	12,00000000	5,83	69,96
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	5,00000000	5,13	25,65
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM	M2	7,20000000	178,38	1.284,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.929,16</b>	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0,50000000	16,77	8,39
I1530	MONTADOR	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,78</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.947,94</b>	

## 18.2.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04730000	87,5400	4,1406
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01350000	18,9300	0,2556
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,60000000	1,3800	0,8280
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	37,0800	0,5562
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250000	0,5400	0,0122
I8628	ORQUIMOL	L	0,00450000	9,1900	0,0414
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760000	0,4700	0,0083
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04730000	83,1500	3,9330
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,7753</b>	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800000	27,4200	0,4936
I1530	MONTADOR	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2395	PINTOR	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2543	SERVENTE	H	0,13500000	15,5500	2,0993
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,4623</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>14,24</b>	

## 18.3.1. CPUE-14 - LETREIRO PVS EXPANDIDO H=20CM (UN)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-11182661	LETREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM	UN	1,00000000	63,93	63,93
<b>TOTAL Material:</b>				<b>63,93</b>	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,78</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>82,71</b>	

## 18.4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>41,2075</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>41,21</b>	

## 18.4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	51,1400	18,6559
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4200	45,9900
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	50,0500	55,0550
<b>TOTAL Material:</b>				<b>119,7009</b>	

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0615064078CE

67/174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>384,27</b>

18.4.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	56,6100	11,8881
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,8300	25,6885
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,4200	12,9990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5200	122,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>172,7756</b>

Mão de Obra		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>492,38</b>

18.4.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	7,2000	129,6000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	56,6100	35,0020
I0280	BRITA	M3	0,61500000	57,7200	35,4978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,4200	154,7700
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	55,9900	14,7254
<b>TOTAL Material:</b>					<b>369,5952</b>

Mão de Obra		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>217,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>587,41</b>

18.4.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	10,6300	21,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,2600</b>

Mão de Obra		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,61</b>

18.4.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,2700	4,6398
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO -	M2	1,00000000	25,4000	25,4000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	9,5500	9,5500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	0,03000000	10,4500	0,3135
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	3,5900	3,4823
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	7,5800	4,1690
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,5546</b>

Mão de Obra		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>

Serviço		UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,03000000	324,2700	9,7281
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,03000000	228,2500	6,8475

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 0610640790

Handwritten signature and mark on the right margin.

68 174

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

TOTAL Serviço:	16,5756
VALOR:	76,84

18.4.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	51,1400	0,7671
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,8300	1,8094
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4200	0,9156
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
TOTAL Material:				16,4921	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860	
VALOR:				54,68	

18.4.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	51,1400	0,3120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
TOTAL Material:				1,3326	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095	
VALOR:				5,74	

18.4.9. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920	
Serviço	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,02500000	319,7500	7,9938
TOTAL Serviço:				7,9938	
VALOR:				29,79	

18.4.10. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				134,8400	
Serviço	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	M3	1,00000000	319,7400	319,7400
TOTAL Serviço:				319,7400	
VALOR:				454,58	

18.4.11. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	51,1400	0,9307
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,4200	2,3016
TOTAL Material:				3,2323	
Mão de Obra	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 061.5064078CE

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I2543	SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,6525</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,88</b>

18.4.12. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	10,0900	1,9171
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,7800	1,7918
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7089</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,29</b>

18.4.13. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	10,0900	1,9171
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	5,7800	2,9478
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8649</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,45</b>

18.4.14. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
Material		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	51,1400	0,1483
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,4200	0,4914
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	344,2500	344,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>344,8897</b>
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>414,92</b>

18.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>

18.5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

  
**Pablo T. N. de Tancredo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0515064078CE

70/74



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA  
BDI ADOTADO: 26,45%



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 0615064078CE

*[Handwritten marks]*



71/74



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,44%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>5,00%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>
<b>BDI</b>		<b>26,45%</b>

*(Handwritten mark)*

*(Signature)*  
Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 0615064078CE

*(Handwritten mark)*



VIVACE  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 01/2023- SEDUC/CELOS.

A VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA inscrito no CNPJ nº: 18.403.031/0001-59, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO, sediada na Av. Eusébio De Queiroz, 4808, Sala 320 Edif. Office Medical Center, Centro, Eusébio/CE., vem APRESENTAR a relação de equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE CABREIRO, objeto da Tomada de preços.

NOME	FUNÇÃO	TEMPO DE EXPERIENCIA	DECLARO E AUTORIZO QUE ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ACIMA INDICADOS
PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO	ENGENHEIRO CIVIL	7 ANOS	<i>Pablo Terceiro Nunes de Tancredo</i>
PAULO KEVEN DA COSTA MOREIRA	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	4 ANOS	<i>Paulo Keven da Costa Moreira</i>
RAYANE MENESES DA SILVA BATISTA	SETOR ADMINISTRATIVO	6 ANOS	<i>Rayane Menezes da Silva Batista</i>

Eusébio, 20 de janeiro de 2023.

*Pablo Terceiro Nunes de Tancredo*

**PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO**  
Representante Legal

*Pablo*  
Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 0615064078CE



VIVACE - CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
AV. Eusébio de Queiroz 4808, sala 320, ed Medical Office Center, Eusébio-CE.  
vivaceconstrutora@gmail.com

17/21



VIVACE  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



73/74

## DECLARAÇÃO

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 01/2023- SEDUC/CELOS.

A **VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA** inscrito no CNPJ nº: 18.403.031/0001-59, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO, sediada na Av. Eusebio De Queiroz, 4808, Sala 320 Edif. Office Medical Center, Centro, Eusébio/CE., para efeito de participação na referida Tomada de Preços, vem DECLARAR para efeito de participação da tomada de preços, que a mesma, caso venha a vencer a referida licitação, dispõe das máquinas e equipamentos essenciais para o CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO

Discriminação	Marca/Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quant.
MOTOR BOMBA TRIFASICO 2CV	BASE FIXA	2010	BOM	1
POLICORTE	MLC-140	2009	BOM	3
MOTOR ACIONADOR 38817	MET	2012	BOM	1
VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR C/ CHICOTE	CR25X5M - 30402	2011	BOM	14
LIXADEIRA	BOSCH GWS 2-180	2013	BOM	1
LIXADEIRA MANUAL 18MM	MAKITA AS7000	2013	BOM	1
FURADEIRA PROFESSIONAL	BOSCH GBS13RE	2014	BOM	6
SERRA CIRCULAR	HITACHI CM 4ST	2010	BOM	2
SERRA CIRCULAR DE MESA 3CV	WEG	2011	BOM	1
COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA	WEBER MF	2011	BOM	1
COMPRESSOR DE AR 175LBS CJ+APV 200L	CHIAPERINI	2010	BOM	1
ESMERILHADEIRA 7"	BOSCH GWS 14-180	2012	BOM	1
CARRINHO DE MÃO	TRAMONTINA	2019	NOVO	38
ENXADAS	TRAMONTINA	2022	NOVO	20
ENXADECOS	TRAMONTINA	2022	NOVO	30
CHIBANCA	TRAMONTINA	2022	NOVO	30
ALAVANCAS	TRAMONTINA	2022	NOVO	20
CAVADEIRAS	TRAMONTINA	2022	NOVO	15

*Pablo Terceiro Nunes de Tancredo*

**PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO**

**Representante Legal**

VIVACE - CONSTRUÇÕES CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Av Eusébio de Queiroz 4808, sala 320, Eusébio - Ce.  
vivaceconstrutora@gmail.com

*Pablo T. N. de Tancredo*  
**Pablo T. N. de Tancredo**  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 0615064078CE



VIVACE  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO  
 CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

BDI ADOTADO: 26,45%

**CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.938,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			7.093,80	7.093,80	7.093,80	7.093,80	7.093,80	7.093,80	7.093,80	7.093,80	7.093,80	7.093,80	70.938,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	58.694,19	100,00%										100,00%
			58.694,19										58.694,19
3	MOVIMENTO DE TERRA	91.263,28	100,00%										100,00%
			91.263,28										91.263,28
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	435.795,32	15,00%	45,00%	40,00%								100,00%
			65.369,30	196.107,89	174.318,13								435.795,32
5	PAREDES E PAINÉIS	153.372,79			30,00%	50,00%	20,00%						100,00%
					46.011,84	76.686,40	30.674,55						153.372,79
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	58.592,28					50,00%	50,00%					100,00%
							29.296,14	29.296,14					58.592,28
7	VIDROS	9.475,05						100,00%	9,475,05				100,00%
								9.475,05					9.475,05
8	COBERTURA	216.641,24				60,00%	40,00%						100,00%
						129.984,74	86.656,50						216.641,24
9	REVESTIMENTOS	334.707,23				10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%			100,00%
						33.470,72	33.470,72	100.412,17	100.412,17	100.412,17			334.707,23
10	PISOS	155.381,76				10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%		100,00%
						15.538,18	15.538,18	15.538,18	31.076,35	46.614,53	46.614,52		155.381,76
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	76.934,10				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
						7.693,41	15.386,82	15.386,82	15.386,82	15.386,82	7.693,41		76.934,10
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	75.816,90				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
						15.163,38	15.163,38	15.163,38	15.163,38	15.163,38			75.816,90
13	INSTALAÇÃO DE GAS E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCENDIO	8.179,40						70,00%	30,00%				100,00%
								5.725,58	2.453,82				8.179,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	175.710,52				10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
						17.571,05	35.142,10	52.713,16	52.713,16	35.142,10	35.142,10	35.142,11	175.710,52
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	78.701,22									70,00%	30,00%	100,00%
											55.090,85	23.610,37	78.701,22
16	TELEFONIA E LOGICA	21.637,67									100,00%		100,00%
											21.637,67		21.637,67
17	PINTURA	73.917,89										100,00%	100,00%
												73.917,89	73.917,89
18	SERVIÇOS DIVERSOS	36.882,20											100,00%
													36.882,20
		2.132.641,04	222.420,57	203.201,69	227.423,77	236.621,73	233.280,09	215.662,17	206.728,44	237.383,86	173.272,35	176.646,37	2.132.641,04
			222.420,57	425.622,26	653.046,03	889.667,76	1.122.947,85	1.338.610,02	1.545.338,46	1.782.722,32	1.955.994,67	2.132.641,04	



*Pablo*  
 Pablo T. N. de Tancredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 0615064078CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

79/77