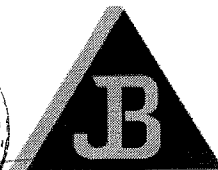




Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

#### 4. ORÇAMENTO



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>1.0</b>	-	-	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>2.377,92</b>	<b>0,69%</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	157,37	198,16	2.377,92	0,69%
<b>2.0</b>	-	-	<b>SALA 1</b>					<b>16.122,75</b>	<b>4,66%</b>
<b>2.1</b>	-	-	<b>DEMOLICAO</b>					<b>1.202,85</b>	<b>0,35%</b>
2.1.1	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,40	19,49	24,54	1.163,20	0,34%
2.1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	4,20	7,50	9,44	39,65	0,01%
<b>2.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>5.880,22</b>	<b>1,70%</b>
2.2.1	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	4,20	26,27	33,08	138,94	0,04%
2.2.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	43,20	32,91	41,44	1.790,21	0,52%
2.2.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	43,20	63,60	80,09	3.459,89	1,00%
2.2.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	43,20	9,03	11,37	491,18	0,14%
<b>2.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>7.213,22</b>	<b>2,08%</b>
2.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,37	451,20	568,15	1.346,52	0,39%
2.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	47,40	98,29	123,77	5.866,70	1,69%
<b>2.4</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>892,51</b>	<b>0,26%</b>
2.4.1	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	11,99	15,10	25,37	0,01%
2.4.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	688,64	867,14	867,14	0,25%
<b>5</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>933,95</b>	<b>0,27%</b>
2.5.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	14,31	18,02	60,55	0,02%
2.5.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	17,67	22,25	74,76	0,02%
2.5.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	38,92	16,30	20,52	798,64	0,23%
<b>3.0</b>	-	-	<b>SALA 2</b>					<b>16.277,04</b>	<b>4,70%</b>
<b>3.1</b>	-	-	<b>DEMOLICAO</b>					<b>1.217,57</b>	<b>0,35%</b>
3.1.1	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,00	19,49	24,54	1.177,92	0,34%
3.1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	4,20	7,50	9,44	39,65	0,01%
<b>3.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>5.922,75</b>	<b>1,71%</b>
3.2.1	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	4,20	26,27	33,08	138,94	0,04%
3.2.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	43,52	32,91	41,44	1.803,47	0,52%
3.2.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	43,52	63,60	80,09	3.485,52	1,01%
3.2.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	43,52	9,03	11,37	494,82	0,14%
<b>3.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>7.304,52</b>	<b>2,11%</b>
3.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	451,20	568,15	1.363,56	0,39%
3.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	98,29	123,77	5.940,96	1,72%
<b>3.4</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>892,51</b>	<b>0,26%</b>
3.4.1	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	11,99	15,10	25,37	0,01%
3.4.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	688,64	867,14	867,14	0,25%
<b>3.5</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>939,69</b>	<b>0,27%</b>
3.5.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	14,31	18,02	60,55	0,02%
3.5.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	17,67	22,25	74,76	0,02%
3.5.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,20	16,30	20,52	804,38	0,23%
<b>4.0</b>	-	-	<b>SALA 3 (ANTIGA SALA 4)</b>					<b>16.277,04</b>	<b>4,70%</b>
<b>4.1</b>	-	-	<b>DEMOLICAO</b>					<b>1.217,57</b>	<b>0,35%</b>
4.1.1	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,00	19,49	24,54	1.177,92	0,34%
4.1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	4,20	7,50	9,44	39,65	0,01%
<b>4.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>5.922,75</b>	<b>1,71%</b>
4.2.1	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	4,20	26,27	33,08	138,94	0,04%
4.2.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	43,52	32,91	41,44	1.803,47	0,52%
4.2.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	43,52	63,60	80,09	3.485,52	1,01%
4.2.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	43,52	9,03	11,37	494,82	0,14%
<b>4.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>7.304,52</b>	<b>2,11%</b>
4.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	451,20	568,15	1.363,56	0,39%
4.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	98,29	123,77	5.940,96	1,72%
<b>4.4</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>892,51</b>	<b>0,26%</b>
4.4.1	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	11,99	15,10	25,37	0,01%
4.4.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	688,64	867,14	867,14	0,25%
<b>4.5</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>939,69</b>	<b>0,27%</b>
4.5.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	14,31	18,02	60,55	0,02%
4.5.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	17,67	22,25	74,76	0,02%
4.5.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,20	16,30	20,52	804,38	0,23%
<b>5.0</b>	-	-	<b>SALA 4 (ANTIGA SALA 5)</b>					<b>19.568,68</b>	<b>5,65%</b>
<b>5.1</b>	-	-	<b>DEMOLICAO</b>					<b>4.381,32</b>	<b>1,27%</b>
5.1.1	SEINFRA	C1069	DEMOLICAO DE PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	39,98	50,34	2.416,32	0,70%



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>5.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>6.050,64</b>	<b>1,75%</b>
5.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	40,80	5,19	6,54	266,83	0,08%
5.2.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	43,52	32,91	41,44	1.803,47	0,52%
5.2.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	43,52	63,60	80,09	3.485,52	1,01%
5.2.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	43,52	9,03	11,37	494,82	0,14%
<b>5.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>7.304,52</b>	<b>2,11%</b>
5.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	451,20	568,15	1.363,56	0,39%
5.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	98,29	123,77	5.940,96	1,72%
<b>5.4</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>892,51</b>	<b>0,26%</b>
5.4.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	11,99	15,10	25,37	0,01%
5.4.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	688,64	867,14	867,14	0,25%
<b>5.5</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>939,69</b>	<b>0,27%</b>
5.5.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	14,31	18,02	60,55	0,02%
5.5.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	17,67	22,25	74,76	0,02%
5.5.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,20	16,30	20,52	804,38	0,23%
<b>6.0</b>	-	-	<b>SALA 5 (ANTIGA SALA 6)</b>					<b>19.568,68</b>	<b>5,65%</b>
<b>6.1</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>4.381,32</b>	<b>1,27%</b>
6.1.1	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	39,98	50,34	2.416,32	0,70%
6.1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	4,20	7,50	9,44	39,65	0,01%
6.1.3	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	40,80	37,48	47,19	1.925,35	0,56%
<b>6.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>6.050,64</b>	<b>1,75%</b>
6.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	40,80	5,19	6,54	266,83	0,08%
6.2.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	43,52	32,91	41,44	1.803,47	0,52%
6.2.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	43,52	63,60	80,09	3.485,52	1,01%
6.2.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	43,52	9,03	11,37	494,82	0,14%
<b>6.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>7.304,52</b>	<b>2,11%</b>
6.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	451,20	568,15	1.363,56	0,39%
6.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	98,29	123,77	5.940,96	1,72%
<b>6.4</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>892,51</b>	<b>0,26%</b>
6.4.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	11,99	15,10	25,37	0,01%
6.4.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	688,64	867,14	867,14	0,25%
<b>6.5</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>939,69</b>	<b>0,27%</b>
6.5.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	14,31	18,02	60,55	0,02%
6.5.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	17,67	22,25	74,76	0,02%
6.5.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,20	16,30	20,52	804,38	0,23%
<b>7.0</b>	-	-	<b>SALA DOS PROFESSORES (ANTIGA DIRETORIA)</b>					<b>9.325,28</b>	<b>2,69%</b>
<b>7.1</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>448,25</b>	<b>0,13%</b>
7.1.1	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	16,96	20,99	26,43	448,25	0,13%
<b>7.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>3.508,57</b>	<b>1,01%</b>
7.2.1	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	26,40	32,91	41,44	1.094,02	0,32%
7.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	26,40	63,60	80,09	2.114,38	0,61%
7.2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	26,40	9,03	11,37	300,17	0,09%
<b>7.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>2.582,07</b>	<b>0,75%</b>
7.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,85	451,20	568,15	482,93	0,14%
7.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	16,96	98,29	123,77	2.099,14	0,61%
<b>7.4</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>892,51</b>	<b>0,26%</b>
7.4.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	11,99	15,10	25,37	0,01%
7.4.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	688,64	867,14	867,14	0,25%
<b>7.5</b>	-	-	<b>FORRO</b>					<b>1.238,59</b>	<b>0,36%</b>
7.5.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,96	58,00	73,03	1.238,59	0,36%
<b>7.6</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>655,29</b>	<b>0,19%</b>
7.6.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	14,31	18,02	60,55	0,02%
7.6.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	17,67	22,25	74,76	0,02%
7.6.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	25,34	16,30	20,52	519,98	0,15%
<b>8.0</b>	-	-	<b>WC DOS PROFESSORES</b>					<b>7.711,27</b>	<b>2,23%</b>
<b>8.1</b>	-	-	<b>ALVENARIAS</b>					<b>2.214,18</b>	<b>0,64%</b>
8.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,31	35,01	44,08	57,74	0,02%
8.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,87	368,38	463,86	403,56	0,12%
8.1.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,22	431,62	543,50	119,57	0,03%
8.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M3	0,98	534,57	673,13	659,67	0,19%
8.1.5	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,35	47,29	59,55	973,64	0,28%
<b>8.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>2.763,78</b>	<b>0,80%</b>



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.2.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	23,98	36,48	45,94	1.101,64	0,32%
8.2.3	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	11,68	32,91	41,44	484,02	0,14%
8.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	11,68	63,60	80,09	935,45	0,27%
8.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	11,68	9,03	11,37	132,80	0,04%
<b>8.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>531,74</b>	<b>0,15%</b>
8.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19	451,20	568,15	107,95	0,03%
8.3.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	3,71	83,85	105,58	391,70	0,11%
8.3.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,71	6,87	8,65	32,09	0,01%
<b>8.4</b>	-	-	<b>COBERTURA</b>					<b>934,04</b>	<b>0,27%</b>
8.4.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	5,87	75,40	94,94	557,30	0,16%
8.4.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	5,87	50,97	64,18	376,74	0,11%
<b>8.5</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>899,52</b>	<b>0,26%</b>
8.5.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	688,64	867,14	867,14	0,25%
8.5.2	SEINFRA	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	0,25	102,85	129,51	32,38	0,01%
<b>8.6</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>368,01</b>	<b>0,11%</b>
8.6.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	14,31	18,02	60,55	0,02%
8.6.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	17,67	22,25	74,76	0,02%
8.6.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,34	16,30	20,52	232,70	0,07%
<b>9.0</b>	-	-	<b>WC FEMININO E MASCULINO</b>					<b>9.268,26</b>	<b>2,68%</b>
<b>9.1</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>268,25</b>	<b>0,08%</b>
9.1.1	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,28	20,99	26,43	192,41	0,06%
9.1.2	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	4,00	15,06	18,96	75,84	0,02%
<b>9.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>3.062,01</b>	<b>0,88%</b>
9.2.1	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	23,04	32,91	41,44	954,78	0,28%
9.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	23,04	63,60	80,09	1.845,27	0,53%
9.2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	23,04	9,03	11,37	261,96	0,08%
<b>9.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>1.055,92</b>	<b>0,31%</b>
9.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,36	451,20	568,15	204,53	0,06%
9.3.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	7,28	83,85	105,58	768,62	0,22%
9.3.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	7,28	9,03	11,37	82,77	0,02%
<b>9.4</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.785,02</b>	<b>0,52%</b>
9.4.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	11,99	15,10	50,74	0,01%
9.4.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	688,64	867,14	1.734,28	0,50%
<b>9.5</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>730,26</b>	<b>0,21%</b>
9.5.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	14,31	18,02	121,09	0,03%
9.5.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	17,67	22,25	149,52	0,04%
9.5.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	22,40	16,30	20,52	459,65	0,13%
<b>9.6</b>	-	-	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS</b>					<b>2.366,80</b>	<b>0,68%</b>
9.6.1	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	346,94	436,87	873,74	0,25%
9.6.2	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	592,86	746,53	1.493,06	0,43%
<b>10.0</b>	-	-	<b>WC 3NE</b>					<b>10.905,97</b>	<b>3,15%</b>
<b>10.1</b>	-	-	<b>ESTRUTURA</b>					<b>1.426,62</b>	<b>0,41%</b>
10.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,36	35,01	44,08	15,87	0,00%
10.1.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,24	57,50	72,40	17,38	0,01%
10.1.3	SEINFRA	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	M2	3,82	192,00	241,77	923,56	0,27%
10.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	M3	0,39	360,74	454,24	177,15	0,05%
10.1.5	SEINFRA	C4151	ADQUIRIDO ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	27,30	8,51	10,72	292,66	0,08%
<b>10.2</b>	-	-	<b>ALVENARIAS</b>					<b>2.823,70</b>	<b>0,82%</b>
10.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,67	35,01	44,08	73,61	0,02%
10.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,11	368,38	463,86	514,88	0,15%
10.2.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,28	431,62	543,50	152,18	0,04%
10.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACAO EM FERRO	M3	1,25	534,57	673,13	841,41	0,24%
10.2.5	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	20,85	47,29	59,55	1.241,62	0,36%
<b>10.3</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>2.961,48</b>	<b>0,86%</b>
10.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	5,19	6,54	156,96	0,05%
10.3.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	29,11	36,48	45,94	1.337,31	0,39%
10.3.3	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	11,04	32,91	41,44	457,50	0,13%
10.3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	11,04	63,60	80,09	884,19	0,26%
10.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	11,04	9,03	11,37	125,52	0,04%
								<b>542,02</b>	<b>0,16%</b>



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.4.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19	451,20	568,15	107,95	0,03%
10.4.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	3,80	83,85	105,58	401,20	0,12%
10.4.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,80	6,87	8,65	32,87	0,01%
<b>10.5</b>	-	-	<b>COBERTURA</b>					<b>1.847,38</b>	<b>0,53%</b>
10.5.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	11,61	75,40	94,94	1.102,25	0,32%
10.5.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	11,61	50,97	64,18	745,13	0,22%
<b>10.6</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>928,46</b>	<b>0,27%</b>
10.6.1	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	711,63	896,08	896,08	0,26%
10.6.2	SEINFRA	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	0,25	102,85	129,51	32,38	0,01%
<b>10.7</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>376,31</b>	<b>0,11%</b>
10.7.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,78	14,31	18,02	68,12	0,02%
10.7.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,78	17,67	22,25	84,11	0,02%
10.7.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,92	16,30	20,52	224,08	0,06%
<b>11.0</b>	-	-	<b>CANTINA</b>					<b>5.758,27</b>	<b>1,66%</b>
<b>11.1</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>288,85</b>	<b>0,08%</b>
11.1.1	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	9,59	20,99	26,43	253,46	0,07%
11.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	0,75	37,48	47,19	35,39	0,01%
<b>11.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>2.339,03</b>	<b>0,68%</b>
11.2.1	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	17,60	32,91	41,44	729,34	0,21%
11.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	17,60	63,60	80,09	1.409,58	0,41%
11.2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,60	9,03	11,37	200,11	0,06%
<b>11.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>1.459,66</b>	<b>0,42%</b>
11.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,48	451,20	568,15	272,71	0,08%
11.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	9,59	98,29	123,77	1.186,95	0,34%
<b>11.4</b>	-	-	<b>BANCADA</b>					<b>223,90</b>	<b>0,06%</b>
11.4.1	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,75	237,08	298,53	223,90	0,06%
<b>11.5</b>	-	-	<b>FORRO</b>					<b>700,36</b>	<b>0,20%</b>
11.5.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,59	58,00	73,03	700,36	0,20%
<b>11.6</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>491,54</b>	<b>0,14%</b>
11.6.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	14,31	18,02	60,55	0,02%
11.6.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	17,67	22,25	74,76	0,02%
11.6.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	17,36	16,30	20,52	356,23	0,10%
<b>11.7</b>	-	-	<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>254,93</b>	<b>0,07%</b>
11.7.1	SEINFRA	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,00	112,07	141,12	141,12	0,04%
11.7.2	SEINFRA	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	90,38	113,81	113,81	0,03%
<b>12.0</b>	-	-	<b>DEPÓSITO DA CANTINA</b>					<b>4.136,18</b>	<b>1,19%</b>
<b>12.1</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>120,79</b>	<b>0,03%</b>
12.1.1	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,57	20,99	26,43	120,79	0,03%
<b>12.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>1.786,17</b>	<b>0,52%</b>
12.2.1	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	13,44	32,91	41,44	556,95	0,16%
12.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	13,44	63,60	80,09	1.076,41	0,31%
12.2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	13,44	9,03	11,37	152,81	0,04%
<b>12.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>696,30</b>	<b>0,20%</b>
12.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,23	451,20	568,15	130,67	0,04%
12.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	4,57	98,29	123,77	565,63	0,16%
<b>12.4</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>839,14</b>	<b>0,24%</b>
12.4.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,26	11,99	15,10	19,03	0,01%
12.4.2	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	1,00	640,24	806,19	806,19	0,23%
12.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP.1	TELA MILIMÉTRICA	M2	0,42	26,33	33,15	13,92	0,00%
<b>12.5</b>	-	-	<b>FORRO</b>					<b>333,75</b>	<b>0,10%</b>
12.5.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,57	58,00	73,03	333,75	0,10%
<b>12.6</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>360,03</b>	<b>0,10%</b>
12.6.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	2,52	14,31	18,02	45,41	0,01%
12.6.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	17,67	22,25	56,07	0,02%
12.6.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,60	16,30	20,52	258,55	0,07%
<b>13.0</b>	-	-	<b>DIRETORIA (ANTIGA SALA 3)</b>					<b>8.290,80</b>	<b>2,39%</b>
<b>13.1</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>363,43</b>	<b>0,10%</b>
13.1.1	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,51	20,99	26,43	304,21	0,09%
13.1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	4,20	7,50	9,44	39,65	0,01%
13.1.3	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,26	25,16	31,68	8,24	0,00%
13.1.4	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,20	44,98	56,64	11,33	0,00%
<b>13.2</b>	-	-	<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>					<b>2.900,95</b>	<b>0,84%</b>
13.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	0,26	47,29	59,55	15,48	0,00%



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.2.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,53	5,19	6,54	3,47	0,00%
13.2.3	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	4,20	26,27	33,08	138,94	0,04%
13.2.4	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	20,64	32,91	41,44	855,32	0,25%
13.2.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	20,64	63,60	80,09	1.653,06	0,48%
13.2.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	20,64	9,03	11,37	234,68	0,07%
<b>13.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>1.754,12</b>	<b>0,51%</b>
13.3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,58	451,20	568,15	329,53	0,10%
13.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	11,51	98,29	123,77	1.424,59	0,41%
<b>13.4</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.902,84</b>	<b>0,55%</b>
13.4.1	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	1,68	11,99	15,10	25,37	0,01%
13.4.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	688,64	867,14	867,14	0,25%
13.4.3	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,32	287,10	361,52	477,21	0,14%
13.4.4	SEINFRA	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,32	126,66	159,49	210,53	0,06%
13.4.5	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,32	194,08	244,39	322,59	0,09%
<b>13.5</b>	-	-	<b>FORRO</b>					<b>840,58</b>	<b>0,24%</b>
5.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,51	58,00	73,03	840,58	0,24%
<b>13.6</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>528,88</b>	<b>0,15%</b>
13.6.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	14,31	18,02	60,55	0,02%
13.6.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	17,67	22,25	74,76	0,02%
13.6.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	19,18	16,30	20,52	393,57	0,11%
<b>14.0</b>	-	-	<b>REFORMA DA COBERTA EXISTENTE DA ESCOLA</b>					<b>41.282,97</b>	<b>11,91%</b>
<b>14.1</b>	-	-	<b>RETELHAMENTO</b>					<b>41.077,74</b>	<b>11,87%</b>
14.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	876,98	37,20	46,84	41.077,74	11,87%
<b>14.2</b>	-	-	<b>FORRO DO ACESSO ENTRE O PÁTIO E HALL 3</b>					<b>155,13</b>	<b>0,04%</b>
14.2.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	7,56	16,30	20,52	155,13	0,04%
<b>15.0</b>	-	-	<b>ÁREA EXTERNA DA ESCOLA</b>					<b>40.273,29</b>	<b>11,63%</b>
<b>15.1</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>731,22</b>	<b>0,21%</b>
15.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,91	44,98	56,64	731,22	0,21%
<b>15.2</b>	-	-	<b>FACHADA PRINCIPAL</b>					<b>32.132,32</b>	<b>9,28%</b>
15.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,04	35,01	44,08	89,92	0,03%
15.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,04	368,38	463,86	946,27	0,27%
15.2.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,02	534,57	673,13	686,59	0,20%
15.2.4	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	33,64	82,55	103,95	3.496,88	1,01%
15.2.5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	67,27	5,19	6,54	439,95	0,13%
15.2.6	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	4,35	36,48	45,94	199,84	0,06%
15.2.7	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	62,92	26,98	33,97	2.137,39	0,62%
15.2.8	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	62,92	63,60	80,09	5.039,26	1,46%
15.2.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	62,92	9,03	11,37	715,40	0,21%
15.2.10	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	448,54	564,80	3.388,80	0,98%
15.2.11	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,95	214,55	270,16	13.764,65	3,98%
15.2.12	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,19	86,44	108,85	1.109,18	0,32%
15.2.13	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4,35	21,58	27,17	118,19	0,03%
<b>15.3</b>	-	-	<b>CALÇADA</b>					<b>7.409,75</b>	<b>2,14%</b>
15.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	78,97	32,50	40,92	3.231,45	0,93%
15.3.2	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	78,97	42,02	52,91	4.178,30	1,21%
<b>16.0</b>	-	-	<b>CIJRUCLAÇÃO GERAL DA ESCOLA</b>					<b>72.683,71</b>	<b>21,00%</b>
<b>16.1</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>3.306,13</b>	<b>0,96%</b>
16.1.1	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	125,09	20,99	26,43	3.306,13	0,96%
<b>16.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>45.186,00</b>	<b>13,05%</b>
16.2.1	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	340,00	32,91	41,44	14.089,60	4,07%
16.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	340,00	63,60	80,09	27.230,60	7,87%
16.2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	340,00	9,03	11,37	3.865,80	1,12%
<b>16.3</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>24.191,58</b>	<b>6,99%</b>
16.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,23	99,63	125,45	1.910,60	0,55%



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATA  
AMONTADA-CE

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
16.3.2	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,98	170,53	214,73	4.290,31	1,24%
16.3.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,76	451,20	568,15	431,79	0,12%
16.3.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	125,09	32,50	40,92	5.118,68	1,48%
16.3.5	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	125,09	78,98	99,45	12.440,20	3,59%
<b>17.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>3.199,95</b>	<b>0,92%</b>
<b>17.1</b>	-	-	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>2.648,69</b>	<b>0,77%</b>
17.1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	592,86	746,53	1.493,06	0,43%
17.1.2	SEINFRA	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	215,26	271,06	542,12	0,16%
17.1.3	SEINFRA	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	203,01	255,63	613,51	0,18%
<b>17.2</b>	-	-	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>551,26</b>	<b>0,16%</b>
17.2.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	10,39	16,71	21,04	218,61	0,06%
17.2.2	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	82,95	104,45	208,90	0,06%
17.2.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,39	5,41	6,81	70,76	0,02%
17.2.4	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,39	4,05	5,10	52,99	0,02%
<b>18.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>1.667,12</b>	<b>0,48%</b>
<b>18.1</b>	-	-	<b>TUBOS E CAIXAS</b>					<b>1.667,12</b>	<b>0,48%</b>
18.1.1	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	17,66	27,82	35,03	618,63	0,18%
18.1.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	5,72	15,68	19,74	112,91	0,03%
18.1.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,69	11,33	14,27	52,66	0,02%
18.1.4	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	27,27	34,34	68,68	0,02%
18.1.5	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	323,32	407,12	814,24	0,24%
<b>19.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>41.543,10</b>	<b>12,00%</b>
<b>19.1</b>	-	-	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>					<b>27.071,27</b>	<b>7,82%</b>
19.1.1	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	132,10	10,26	12,92	1.706,73	0,49%
19.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	127,30	6,74	8,49	1.080,78	0,31%
19.1.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	596,40	5,99	7,54	4.496,86	1,30%
19.1.4	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	958,20	5,05	6,36	6.094,15	1,76%
19.1.5	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	445,00	5,41	6,81	3.030,45	0,88%
19.1.6	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	445,00	4,05	5,10	2.269,50	0,66%
19.1.7	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	27,38	34,48	68,96	0,02%
19.1.8	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,70	22,93	28,87	395,52	0,11%
19.1.9	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	21,00	19,34	24,35	511,35	0,15%
19.1.10	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	422,00	13,06	16,45	6.941,90	2,01%
19.1.11	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	12,23	15,40	30,80	0,01%
19.1.12	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	3,00	117,61	148,09	444,27	0,13%
<b>19.2</b>	-	-	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>3.577,38</b>	<b>1,03%</b>
19.2.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	97,45	97,45	0,03%
19.2.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	2,00	246,40	310,27	620,54	0,18%
19.2.3	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	2,00	214,84	270,53	541,06	0,16%
19.2.4	SEINFRA	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00	72,67	91,51	274,53	0,08%
19.2.5	SEINFRA	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	72,67	91,51	274,53	0,08%
19.2.6	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	26,33	33,15	33,15	0,01%
19.2.7	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	26,33	33,15	66,30	0,02%
19.2.8	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,65	24,74	49,48	0,01%
19.2.9	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	19,65	24,74	123,70	0,04%
19.2.10	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	19,65	24,74	148,44	0,04%
19.2.11	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	19,65	24,74	148,44	0,04%
19.2.12	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	119,10	149,97	1.199,76	0,35%
<b>19.3</b>	-	-	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>					<b>10.894,45</b>	<b>3,15%</b>
19.3.1	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	91,21	114,85	114,85	0,03%
19.3.2	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	49,00	130,48	164,30	8.050,70	2,33%
19.3.3	SEINFRA	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32) W	UN	3,00	239,46	301,53	904,59	0,26%
19.3.4	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	35,03	44,11	308,77	0,09%
19.3.5	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	22,95	28,90	86,70	0,03%
19.3.6	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	14,44	18,18	127,26	0,04%
19.3.7	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	63,00	16,41	20,66	1.301,58	0,38%

TOTAL GERAL 346.188,18

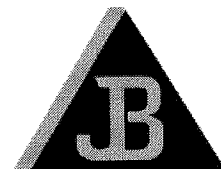
O orçamento importa o valor de : trezentos e quarenta e seis mil, cento e oitenta e oito reais e dezoito centavos

JOTA BARROS PROJETOS  
Arthur Moreira Torquato  
Engº Civil - CREA 53900D - CE

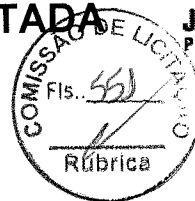


Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA



## 5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>12,00</b>	<b>M2</b>	
<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>SALA 1</b>									
<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>									
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	<b>Area</b>			<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			47,40			x	1,00	=	47,40	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>47,40</b>	<b>M2</b>	
2.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA QUADRO NEGRO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			3,50	x	1,20	x	1,00	=	4,20	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,20</b>	<b>M2</b>	
<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									
2.2.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 <b>Igual ao item 2.1.2</b>							<b>Área</b>		
							<b>Item 2.1.2</b>	<b>=</b>	<b>4,20</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,20</b>	<b>M2</b>	
2.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Perimetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			27,80	x	1,60	x	1,00	=	44,48	M2	
							<b>Portas</b>	<b>=</b>	<b>-1,28</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>43,20</b>	<b>M2</b>	
2.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE <b>Igual ao item 2.2.2</b>							<b>Área</b>		
							<b>Item 2.2.2</b>	<b>=</b>	<b>43,20</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>43,20</b>	<b>M2</b>	
2.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) <b>Igual ao item 2.2.2</b>							<b>Área</b>		
							<b>Item 2.2.2</b>	<b>=</b>	<b>43,20</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>43,20</b>	<b>M2</b>	
<b>2.3</b>	<b>2.3</b>	<b>PISOS</b>									
2.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO <b>Area de demolição x 5,00 cm</b>	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			47,40	x	0,05	x	1,00	=	2,37	M3	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,37</b>	<b>M3</b>	
2.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) <b>Igual ao item 2.1.1</b>							<b>Área</b>		
							<b>Item 2.1.1</b>	<b>=</b>	<b>47,40</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>47,40</b>	<b>M2</b>	
<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
2.4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,68</b>	<b>M2</b>	
2.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
							1,00	=	1,00	UN	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>PINTURA</b>									
2.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,36</b>	<b>M2</b>	
2.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <b>Igual ao item 2.5.1</b>							<b>Área</b>		
							<b>Item 2.5.1</b>	<b>=</b>	<b>3,36</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,36</b>	<b>M2</b>	
2.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	<b>Perimetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			27,80	x	1,40	x	1,00	=	38,92	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>38,92</b>	<b>M2</b>	
<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>SALA 2</b>									
<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>									
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	<b>Area</b>			<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			48,00			x	1,00	=	48,00	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>48,00</b>	<b>M2</b>	
3.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA QUADRO NEGRO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			3,50	x	1,20	x	1,00	=	4,20	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,20</b>	<b>M2</b>	
<b>3.2</b>	<b>3.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									
3.2.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 <b>Igual ao item 3.1.2</b>							<b>Área</b>		
							<b>Item 3.1.2</b>	<b>=</b>	<b>4,20</b>	<b>M2</b>	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=		
3.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			Total	=	4,20	M2
			<b>Perimetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
			28,00	x	1,60	x	1,00	=
							Área	=
							44,80	M2
							Portas	=
							-1,28	M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>
							43,52	M2
3.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					Área	
		<b>Igual ao item 3.2.2</b>					43,52	M2
					<b>Item 3.2.2</b>	<b>=</b>	43,52	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	43,52	M2
3.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)					Área	
		<b>Igual ao item 3.2.2</b>					43,52	M2
					<b>Item 3.2.2</b>	<b>=</b>	43,52	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	43,52	M2
<b>3.3</b>	<b>3.3</b>	<b>PISOS</b>						
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					Área	
		<b>Área de demolição x 5,00 cm</b>	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
			48,00	x	0,05	x	1,00	=
							2,40	M3
					<b>Total</b>	<b>=</b>	2,40	M3
3.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					Área	
		<b>Igual ao item 3.1.1</b>					48,00	M2
					<b>Item 3.1.1</b>	<b>=</b>	48,00	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	48,00	M2
<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
3.4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
			0,80	x	2,10	x	1,00	=
							1,68	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	1,68	M2
3.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
							1,00	=
							1,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	1,00	UN
<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>PINTURA</b>						
3.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
			0,80	x	2,10	x	2,00	=
							3,36	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	3,36	M2
3.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					Área	
		<b>Igual ao item 3.5.1</b>					3,36	M2
					<b>Item 3.5.1</b>	<b>=</b>	3,36	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	3,36	M2
3.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	<b>Perimetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
			28,00	x	1,40	x	1,00	=
							39,20	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	39,20	M2
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>SALA 3 (ANTIGA SALA 4)</b>						
<b>4.1</b>	<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						
4.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
					48,00	x	1,00	=
							48,00	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	48,00	M2
4.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
		QUADRO NEGRO	3,50	x	1,20	x	1,00	=
							4,20	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	4,20	M2
<b>4.2</b>	<b>4.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
4.2.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					Área	
		<b>Igual ao item 4.1.2</b>					4,20	M2
					<b>Item 4.1.2</b>	<b>=</b>	4,20	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	4,20	M2
4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Perimetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
			28,00	x	1,60	x	1,00	=
							44,80	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	-1,28	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	43,52	M2
4.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					Área	
		<b>Igual ao item 4.2.2</b>					43,52	M2
					<b>Item 4.2.2</b>	<b>=</b>	43,52	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	43,52	M2
4.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)					Área	
		<b>Igual ao item 4.2.2</b>					43,52	M2
					<b>Item 4.2.2</b>	<b>=</b>	43,52	M2
					<b>Total</b>	<b>=</b>	43,52	M2
<b>4.3</b>	<b>4.3</b>	<b>PISOS</b>						
4.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					Área	
		<b>Área de demolição x 5.00 cm</b>						

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			48,00	x	0,05	x	1,00	=	2,40	M3		
							<b>Total</b>	=	<b>2,40</b>	<b>M3</b>		
4.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) <b>Igual ao item 4.1.1</b>							<b>Área</b>			
							<b>Item 4.1.1</b>	=	48,00	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>48,00</b>	<b>M2</b>		
<b>4.4</b>	<b>4.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
4.4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>1,68</b>	<b>M2</b>		
4.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
							1,00	=	1,00	UN		
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
<b>4.5</b>	<b>4.5</b>	<b>PINTURA</b>										
4.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>		
4.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <b>Igual ao item 4.5.1</b>							<b>Área</b>			
							<b>Item 4.5.1</b>	=	3,36	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>		
4.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			28,00	x	1,40	x	1,00	=	39,20	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>39,20</b>	<b>M2</b>		
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>SALA 4 (ANTIGA SALA 5)</b>										
<b>5.1</b>	<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>										
5.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL			<b>Area</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
					48,00	x	1,00	=	48,00	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>48,00</b>	<b>M2</b>		
5.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		<b>Quadro Negro</b>	3,50	x	1,20	x	1,00	=	4,20	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>4,20</b>	<b>M2</b>		
5.1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00	M2		
							<b>Portas</b>	=	<b>-1,20</b>	<b>M2</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>40,80</b>	<b>M2</b>		
<b>5.2</b>	<b>5.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00	M2		
							<b>Portas</b>	=	<b>-1,20</b>	<b>M2</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>40,80</b>	<b>M2</b>		
2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			28,00	x	1,60	x	1,00	=	44,80	M2		
							<b>Portas</b>	=	<b>-1,28</b>	<b>M2</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>43,52</b>	<b>M2</b>		
5.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE <b>Igual ao item 5.2.2</b>							<b>Área</b>			
							<b>Item 5.2.2</b>	=	43,52	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>43,52</b>	<b>M2</b>		
5.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIE) <b>Igual ao item 5.2.2</b>							<b>Área</b>			
							<b>Item 5.2.2</b>	=	43,52	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>43,52</b>	<b>M2</b>		
<b>5.3</b>	<b>5.3</b>	<b>PISOS</b>										
5.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO <b>Area de demolição x 5,00 cm</b>	<b>Área</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			48,00	x	0,05	x	1,00	=	2,40	M3		
							<b>Total</b>	=	<b>2,40</b>	<b>M3</b>		
5.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) <b>Igual ao item 5.1.1</b>							<b>Área</b>			
							<b>Item 5.1.1</b>	=	48,00	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>48,00</b>	<b>M2</b>		
<b>5.4</b>	<b>5.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
5.4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>1,68</b>	<b>M2</b>		
5.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	1,00	UN
<b>5.5</b>	<b>5.5</b>	<b>PINTURA</b>								
5.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>
5.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <b>Igual ao item 5.5.1</b>					<b>Item 5.5.1</b>	=	<b>Área</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>
5.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			28,00	x	1,40	x	1,00	=	39,20	M2
							<b>Total</b>	=	<b>39,20</b>	<b>M2</b>
<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>SALA 5 (ANTIGA SALA 6)</b>								
<b>6.1</b>	<b>6.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>								
6.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL			<b>Area</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
					48,00	x	1,00	=	48,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>48,00</b>	<b>M2</b>
6.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA <b>Quadro Negro</b>	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			3,50	x	1,20	x	1,00	=	4,20	M2
							<b>Total</b>	=	<b>4,20</b>	<b>M2</b>
6.1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00	M2
							<b>Portas</b>	=	<b>-1,20</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>40,80</b>	<b>M2</b>
<b>6.2</b>	<b>6.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00	M2
							<b>Portas</b>	=	<b>-1,20</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>40,80</b>	<b>M2</b>
6.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			28,00	x	1,60	x	1,00	=	44,80	M2
							<b>Portas</b>	=	<b>-1,28</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>43,52</b>	<b>M2</b>
6.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE <b>Igual ao item 6.2.2</b>					<b>Item 6.2.2</b>	=	<b>Área</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>43,52</b>	<b>M2</b>
6.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI)					<b>Item 6.2.2</b>	=	<b>Área</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>43,52</b>	<b>M2</b>
<b>6.3</b>	<b>6.3</b>	<b>PISOS</b>								
6.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO <b>Area de demolição x 5,00 cm</b>	<b>Área</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			48,00	x	0,05	x	1,00	=	2,40	M3
							<b>Total</b>	=	<b>2,40</b>	<b>M3</b>
6.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) <b>Igual ao item 6.1.1</b>					<b>Item 6.1.1</b>	=	<b>Área</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>48,00</b>	<b>M2</b>
<b>6.4</b>	<b>6.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
6.4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							<b>Total</b>	=	<b>1,68</b>	<b>M2</b>
6.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>6.5</b>	<b>6.5</b>	<b>PINTURA</b>								
6.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>
6.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <b>Igual ao item 6.5.1</b>					<b>Item 6.5.1</b>	=	<b>Área</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>
6.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			28,00	x	1,40	x	1,00	=	39,20	M2
							<b>Total</b>	=	<b>39,20</b>	<b>M2</b>

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>SALA DOS PROFESSORES (ANTIGA DIRETORIA)</b>									
<b>7.1</b>	<b>7.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>									
7.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					16,96	x	1,00	=	16,96	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>16,96</b>	<b>M2</b>	
<b>7.2</b>	<b>7.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									
7.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			18,10	x	1,60	x	1,00	=	28,96	M2	
							<b>Portas</b>	=	<b>-2,56</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>26,40</b>	<b>M2</b>	
7.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE <b>Igual ao item 7.2.1</b>							Área		
							<b>Item 7.2.1</b>	=	26,40	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>26,40</b>	<b>M2</b>	
7.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) <b>Igual ao item 7.2.1</b>							Área		
							<b>Item 7.2.1</b>	=	26,40	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>26,40</b>	<b>M2</b>	
<b>7.3</b>	<b>7.3</b>	<b>PISOS</b>									
7.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO <b>Área de demolição x 5,00 cm</b>	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			16,96	x	0,05	x	1,00	=	0,85	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>0,85</b>	<b>M3</b>	
7.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) <b>Igual ao item 7.1.1</b>							Área		
							<b>Item 7.1.1</b>	=	16,96	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>16,96</b>	<b>M2</b>	
<b>7.4</b>	<b>7.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
7.4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>1,68</b>	<b>M2</b>	
7.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>FORRO</b>									
7.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM <b>Igual ao item 7.1.1</b>							Área		
							<b>Item 7.1.1</b>	=	16,96	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>16,96</b>	<b>M2</b>	
<b>7.6</b>	<b>7.6</b>	<b>PINTURA</b>									
7.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>	
7.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <b>Igual ao item 7.6.1</b>							Área		
							<b>Item 7.6.1</b>	=	3,36	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>	
7.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			18,10	x	1,40	x	1,00	=	25,34	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>25,34</b>	<b>M2</b>	
<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>WC DOS PROFESSORES</b>									
<b>8.1</b>	<b>8.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>									
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			2,65	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,64
			1,40	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	0,67
									<b>Total</b>	=	<b>1,31</b>
8.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			2,65	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,42
			1,40	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,45
									<b>Total</b>	=	<b>0,87</b>
8.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			2,65	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,11
			1,40	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,11
									<b>Total</b>	=	<b>0,22</b>
8.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			2,65	x	0,90	x	0,10	x	2,00	=	0,48
			1,40	x	0,90	x	0,10	x	4,00	=	0,50
									<b>Total</b>	=	<b>0,98</b>

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			2,65	x	3,00	x	1,00	=	7,95	M2
			1,40	x	3,00	x	2,00	=	8,40	M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>16,35</b>	<b>M2</b>
<b>8.2</b>	<b>8.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			2,65	x	3,00	x	2,00	=	15,90	M2
			1,40	x	3,00	x	4,00	=	16,80	M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>16,80</b>	<b>M2</b>
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			2,65	x	3,00	x	1,00	=	7,95	M2
			1,40	x	3,00	x	2,00	=	8,40	M2
			2,65	x	1,40	x	1,00	=	3,71	M2
			1,40	x	1,40	x	2,00	=	3,92	M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>23,98</b>	<b>M2</b>
8.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
			<b>Perimetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			8,10	x	1,60	x	1,00	=	12,96	M2
							<b>Portas</b>	<b>=</b>	<b>-1,28</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>11,68</b>	<b>M2</b>
8.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
		<b>Igual ao item 8.2.3</b>								
							<b>Item 8.2.3</b>	<b>=</b>	<b>11,68</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>11,68</b>	<b>M2</b>
8.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								
		<b>Igual ao item 8.2.3</b>								
							<b>Item 8.2.3</b>	<b>=</b>	<b>11,68</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>11,68</b>	<b>M2</b>
<b>8.3</b>	<b>8.3</b>	<b>PISOS</b>								
8.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								
		<b>Área de demolição x 5,00 cm</b>								
			<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			3,71	x	0,05	x	1,00	=	0,19	M3
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>0,19</b>	<b>M3</b>
8.3.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			2,65	x	1,40	x	1,00	=	3,71	M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,71</b>	<b>M2</b>
8.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		<b>Igual ao item 8.3.2</b>								
							<b>Item 8.3.2</b>	<b>=</b>	<b>3,71</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,71</b>	<b>M2</b>
<b>8.4</b>	<b>8.4</b>	<b>COBERTURA</b>								
8.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			3,45	x	1,70	x	1,00	=	5,87	M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>5,87</b>	<b>M2</b>
8.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA								
		<b>Igual ao item 8.4.1</b>								
							<b>Item 8.4.1</b>	<b>=</b>	<b>5,87</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>5,87</b>	<b>M2</b>
<b>8.5</b>	<b>8.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
8.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m								
							<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.5.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE								
			<b>C8 Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>0,25</b>	<b>M2</b>
<b>8.6</b>	<b>8.6</b>	<b>PINTURA</b>								
8.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,36</b>	<b>M2</b>
8.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
		<b>Igual ao item 8.6.1</b>								
							<b>Item 8.6.1</b>	<b>=</b>	<b>3,36</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,36</b>	<b>M2</b>
8.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			<b>Perimetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			8,10	x	1,40	x	1,00	=	11,34	M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>11,34</b>	<b>M2</b>

**9.0 9.0 WC FEMININO E MASCULINO**

**9.1 9.1 DEMOLIÇÃO**

9.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
							<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
							7,28	x	7,28	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	7,28	M2	
9.1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00	UN	
					Total	=	4,00	UN	
<b>9.2</b>	<b>9.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
9.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			8,00	x	1,60	x	2,00	=	25,60
							Portas	=	-2,56
							Total	=	23,04
9.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE Igual ao item 9.2.1			Item 9.2.1	=	23,04	M2	
					Total	=	23,04	M2	
9.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI Igual ao item 9.2.1			Item 9.2.1	=	23,04	M2	
					Total	=	23,04	M2	
<b>9.3</b>	<b>9.3</b>	<b>PISOS</b>							
9.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO Área de demolição x 5,00 cm	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			3,64	x	0,05	x	2,00	=	0,36
							Total	=	0,36
9.3.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO Igual ao item 9.1.1			Item 9.1.1	=	7,28	M2	
					Total	=	7,28	M2	
9.3.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI Igual ao item 9.3.2			Item 9.3.2	=	7,28	M2	
					Total	=	7,28	M2	
<b>9.4</b>	<b>9.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
9.4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
							Total	=	3,36
9.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
<b>9.5</b>	<b>9.5</b>	<b>PINTURA</b>							
9.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72
							Total	=	6,72
5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Igual ao item 9.5.1			Item 9.5.1	=	6,72	M2	
					Total	=	6,72	M2	
9.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			8,00	x	1,40	x	2,00	=	22,40
							Total	=	22,40
<b>9.6</b>	<b>9.6</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS</b>							
9.6.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
9.6.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	

10.0	10.0	WC PNE										
10.1	10.1	ESTRUTURA										
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Pilar	0,60	x	0,60	x	1,00	x	1,00	=	0,36
									Total	=	0,36	
10.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			0,60	x	0,40	x	1,00	=	0,24	M2		
							Total	=	0,24	M2		
10.1.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,60	x	0,25	x	2,00	=	1,80	M2		
			3,60	x	0,28	x	2,00	=	2,02	M2		
							Total	=	3,82	M2		





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								<b>Item 10.5.1</b>	=	11,61	M2
								<b>Total</b>	=	<b>11,61</b>	<b>M2</b>
<b>10.6</b>	<b>10.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
10.6.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m						1,00	=	1,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
10.6.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			C8	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	M2
								<b>Total</b>	=	<b>0,25</b>	<b>M2</b>
<b>10.7</b>	<b>10.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
10.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>3,78</b>	<b>M2</b>
10.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <b>Igual ao item 10.7.1</b>								<b>Área</b>	
								<b>Item 10.7.1</b>	=	3,78	M2
								<b>Total</b>	=	<b>3,78</b>	<b>M2</b>
10.7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			7,80	x	1,40	x	1,00	=	10,92	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>10,92</b>	<b>M2</b>
<b>11.0</b>	<b>11.0</b>	<b>CANTINA</b>									
<b>11.1</b>	<b>11.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>									
11.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
						9,59	x	1,00	=	9,59	M2
								<b>Total</b>	=	<b>9,59</b>	<b>M2</b>
11.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			Balcão	1,50	x	0,50	x	1,00	=	0,75	M2
								<b>Total</b>	=	<b>0,75</b>	<b>M2</b>
<b>11.2</b>	<b>11.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									
11.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			12,40	x	1,60	x	1,00	=	19,84	M2	
							<b>Portas</b>	=	-2,24	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>17,60</b>	<b>M2</b>	
11.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE <b>Igual ao item 11.2.1</b>								<b>Área</b>	
								<b>Item 11.2.1</b>	=	17,60	M2
								<b>Total</b>	=	<b>17,60</b>	<b>M2</b>
11.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) <b>Igual ao item 11.2.1</b>								<b>Área</b>	
								<b>Item 11.2.1</b>	=	17,60	M2
								<b>Total</b>	=	<b>17,60</b>	<b>M2</b>
<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>PISOS</b>									
11.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO <b>Área de demolição x 5,00 cm</b>	<b>Área</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			9,59	x	0,05	x	1,00	=	0,48	M3	
								<b>Total</b>	=	<b>0,48</b>	<b>M3</b>
11.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) <b>Igual ao item 11.1.1</b>								<b>Área</b>	
								<b>Item 11.1.1</b>	=	9,59	M2
								<b>Total</b>	=	<b>9,59</b>	<b>M2</b>
<b>11.4</b>	<b>11.4</b>	<b>BANCADA</b>									
11.4.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			1,50	x	0,50	x	1,00	=	0,75	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>0,75</b>	<b>M2</b>
<b>11.5</b>	<b>11.5</b>	<b>FORRO</b>									
11.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM <b>Igual ao item 11.1.1</b>								<b>Área</b>	
								<b>Item 11.1.1</b>	=	9,59	M2
								<b>Total</b>	=	<b>9,59</b>	<b>M2</b>
<b>11.6</b>	<b>11.6</b>	<b>PINTURA</b>									
11.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>
11.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <b>Igual ao item 11.6.1</b>								<b>Área</b>	
								<b>Item 11.6.1</b>	=	3,36	M2
								<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>
11.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								<b>Área</b>	
								<b>Item 11.6.1</b>	=	3,36	M2
								<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		QUADRO NEGRO	3,50	x	1,20	x	1,00	=	4,20	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>4,20</b>	<b>M2</b>	
13.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			C7 0,75	x	0,35	x	1,00	=	0,26	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>0,26</b>	<b>M2</b>	
13.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
		Abertura de Vão	1,20	x	0,15	x	1,10	x	1,00	=	0,20
							<b>Total</b>	=	<b>0,20</b>	<b>M3</b>	
<b>13.2</b>	<b>13.2</b>	<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>									
13.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			0,75	x	0,35	x	1,00	=	0,26	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>0,26</b>	<b>M2</b>	
13.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			0,75	x	0,35	x	2,00	=	0,53	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>0,53</b>	<b>M2</b>	
13.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6									
		Igual ao item 13.1.2									
							<b>Item 13.1.2</b>	=	<b>Área</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>4,20</b>	<b>M2</b>	
13.2.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
			<b>Perimetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			13,70	x	1,60	x	1,00	=	21,92	M2	
							<b>Portas</b>	=	<b>-1,28</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>20,64</b>	<b>M2</b>	
13.2.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
		Igual ao item 13.2.4									
							<b>Item 13.2.4</b>	=	<b>Área</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>20,64</b>	<b>M2</b>	
13.2.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI									
		Igual ao item 13.2.4									
							<b>Item 13.2.4</b>	=	<b>Área</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>20,64</b>	<b>M2</b>	
<b>13.3</b>	<b>13.3</b>	<b>PISOS</b>									
13.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									
		Área de demolição x 5,00 cm	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			11,51	x	0,05	x	1,00	=	0,58	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>0,58</b>	<b>M3</b>	
13.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
		Igual ao item 13.1.1									
							<b>Item 13.1.1</b>	=	<b>Área</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>11,51</b>	<b>M2</b>	
<b>13.4</b>	<b>13.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
13.4.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>1,68</b>	<b>M2</b>	
13.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m									
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							1,00	=	1,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
13.4.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENT									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>1,32</b>	<b>M2</b>	
13.4.4	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)									
		Igual ao item 13.4.3									
							<b>Item 13.4.3</b>	=	<b>Área</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>1,32</b>	<b>M2</b>	
13.4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO									
		Igual ao item 13.4.3									
							<b>Item 13.4.3</b>	=	<b>Área</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>1,32</b>	<b>M2</b>	
<b>13.5</b>	<b>13.5</b>	<b>FORRO</b>									
13.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
		Igual ao item 13.1.1									
							<b>Item 13.1.1</b>	=	<b>Área</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>11,51</b>	<b>M2</b>	
<b>13.6</b>	<b>13.6</b>	<b>PINTURA</b>									
13.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
<b>Igual ao item 13.6.1</b>												
							Item 13.6.1	=	3,36	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>		
13.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			13,70	x	1,40	x	1,00	=	19,18	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>19,18</b>	<b>M2</b>		
<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>REFORMA DA COBERTA EXISTENTE DA ESCOLA</b>										
<b>14.1</b>	<b>14.1</b>	<b>RETELHAMENTO</b>										
14.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			17,25	x	9,30	x	1,00	=	160,43	M2		
			17,25	x	9,60	x	2,00	=	331,20	M2		
			9,30	x	2,90	x	1,00	=	26,97	M2		
			36,20	x	9,90	x	1,00	=	358,38	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>876,98</b>	<b>M2</b>		
<b>14.2</b>	<b>14.2</b>	<b>FORRO DO ACESSO ENTRE O PÁTIO E HALL 3</b>										
14.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			4,20	x	1,80	x	1,00	=	7,56	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>7,56</b>	<b>M2</b>		
<b>15.0</b>	<b>15.0</b>	<b>AREA EXTERNA DA ESCOLA</b>										
<b>15.1</b>	<b>15.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>										
15.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			50,95	x	0,15	x	1,30	x	1,00	=	9,94	
			0,25	x	0,25	x	2,50	x	19,00	=	2,97	
							<b>Total</b>	=	<b>12,91</b>	<b>M3</b>		
<b>15.2</b>	<b>15.2</b>	<b>FACHADA PRINCIPAL</b>										
15.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Espessura</b>	=	<b>Área</b>			
			50,95	x	0,20	x	0,20	=	2,04	m3		
							<b>Total</b>	=	<b>2,04</b>	<b>m3</b>		
15.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Espessura</b>	=	<b>Área</b>			
			50,95	x	0,20	x	0,20	=	2,04	m3		
							<b>Total</b>	=	<b>2,04</b>	<b>m3</b>		
15.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Espessura</b>	=	<b>Área</b>			
			50,95	x	0,20	x	0,10	=	1,02	m3		
							<b>Total</b>	=	<b>1,02</b>	<b>m3</b>		
15.2.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			50,95	x	0,50	x	1,00	=	25,48	M2		
			5,44	x	1,50	x	1,00	=	8,16	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>33,64</b>	<b>M2</b>		
15.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			50,95	x	0,50	x	2,00	=	50,95	M2		
			5,44	x	1,50	x	2,00	=	16,32	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>67,27</b>	<b>M2</b>		
15.2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			5,44	x	0,40	x	2,00	=	4,35	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>4,35</b>	<b>M2</b>		
15.2.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			50,95	x	0,50	x	2,00	=	50,95	M2		
			5,44	x	1,10	x	2,00	=	11,97	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>62,92</b>	<b>M2</b>		
15.2.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			50,95	x	0,50	x	2,00	=	50,95	M2		
			5,44	x	1,10	x	2,00	=	11,97	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>62,92</b>	<b>M2</b>		
15.2.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PI								<b>Revestimento</b>	=	<b>Área</b>
							<b>Total</b>	=	<b>62,92</b>	<b>M2</b>		
15.2.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>M2</b>		
15.2.11	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHU								<b>Total</b>	=	<b>50,95</b>
							<b>Total</b>	=	<b>50,95</b>	<b>M</b>		
15.2.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			50,95	x	0,20	x	1,00	=	10,19	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>10,19</b>	<b>M2</b>		
15.2.13	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								4,35	=	4,35	M2
									=	<b>4,35</b>	<b>M2</b>
<b>15.3</b>	<b>15.3</b>	<b>CALÇADA</b>									
15.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			50,95	x	1,55	x	1,00	=	78,97	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>78,97</b>	<b>M2</b>	
15.3.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m <b>Igual ao item 15.3.1</b>									
										<b>Área</b>	
							<b>Item 15.3.1</b>	=	78,97	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>78,97</b>	<b>M2</b>	
<b>16.0</b>	<b>16.0</b>	<b>CIRCUÇÃO GERAL DA ESCOLA</b>									
<b>16.1</b>	<b>16.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>									
16.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
					<b>Area</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			Hall 1		28,21	x	1,00	=	28,21	M2	
			Pátio/Refeit.		47,03	x	1,00	=	47,03	M2	
			Hall 2		12,03	x	1,00	=	12,03	M2	
			Acess		8,50	x	1,00	=	8,50	M2	
			Hall 3		29,32	x	1,00	=	29,32	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>125,09</b>	<b>M2</b>	
<b>16.2</b>	<b>16.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									
16.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
			<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			57,80	x	1,60	x	1,00	=	92,48	M2	
			64,40	x	1,60	x	1,00	=	103,04	M2	
			69,10	x	1,60	x	1,00	=	110,56	M2	
		<b>Pilares</b>	1,06	x	1,60	x	20,00	=	33,92	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>340,00</b>	<b>M2</b>	
16.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			<b>Perimetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			57,80	x	1,60	x	1,00	=	92,48	M2	
			64,40	x	1,60	x	1,00	=	103,04	M2	
			69,10	x	1,60	x	1,00	=	110,56	M2	
		<b>Pilares</b>	1,06	x	1,60	x	20,00	=	33,92	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>340,00</b>	<b>M2</b>	
16.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS									
									<b>Área</b>		
							<b>Revestimento</b>	=	340,00	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>340,00</b>	<b>M2</b>	
<b>16.3</b>	<b>16.3</b>	<b>PISOS</b>									
16.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
					<b>Area</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			Direcional		12,39	x	1,00	=	12,39	M2	
			Alerta		2,84	x	1,00	=	2,84	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>15,23</b>	<b>M2</b>	
16.3.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
					<b>Area</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			Direcional		11,68	x	1,00	=	11,68	M2	
			Alerta		8,30	x	1,00	=	8,30	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>19,98</b>	<b>M2</b>	
16.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO <b>Base para assentamento das placas de piso podotátil</b>									
									<b>Espessura 5 cm</b>		
							<b>Área do Piso Podotátil x 5cm</b>	=	0,76	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>0,76</b>	<b>M3</b>	
16.3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									
					<b>Area</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			Hall 1		28,21	x	1,00	=	28,21	M2	
			Pátio/Refeit.		47,03	x	1,00	=	47,03	M2	
			Hall 2		12,03	x	1,00	=	12,03	M2	
			Acess		8,50	x	1,00	=	8,50	M2	
			Hall 3		29,32	x	1,00	=	29,32	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>125,09</b>	<b>M2</b>	
16.3.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) <b>Igual ao item 16.3.4</b>									
									<b>Área</b>		
							<b>Item 16.3.4</b>	=	125,09	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>125,09</b>	<b>M2</b>	
<b>17.0</b>	<b>17.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
<b>17.1</b>	<b>17.1</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
17.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA									
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							2,00	=	2,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
17.1.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR									
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							2,00	=	2,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
17.1.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S									
					<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					0,80	x	3,00	=	2,40	M	
							<b>Total</b>	=	<b>2,40</b>	<b>M</b>	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
17.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			10,39	x	1,00	=	10,39	M	
					Total	=	10,39	M	
17.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
17.2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") <b>Igual ao item 17.2.1</b>					Total		
					Item 17.2.1	=	10,39	M	
					Total	=	10,39	M	
17.2.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") <b>Igual ao item 17.2.3</b>					Total		
					Item 17.2.3	=	10,39	M	
					Total	=	10,39	M	
<b>18.0</b>	<b>18.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
<b>18.1</b>	<b>18.1</b>	<b>TUBOS E CAIXAS</b>							
18.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			17,66	x	1,00	=	17,66	M	
					Total	=	17,66	M	
18.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			5,72	x	1,00	=	5,72	M	
					Total	=	5,72	M	
18.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			3,69	x	1,00	=	3,69	M	
					Total	=	3,69	M	
18.1.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
18.1.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
<b>19.0</b>	<b>19.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>19.1</b>	<b>19.1</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
19.1.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			132,10	x	1,00	=	132,10	M	
					Total	=	132,10	M	
19.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			127,30	x	1,00	=	127,30	M	
					Total	=	127,30	M	
19.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			596,40	x	1,00	=	596,40	M	
					Total	=	596,40	M	
19.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			958,20	x	1,00	=	958,20	M	
					Total	=	958,20	M	
19.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			445,00	x	1,00	=	445,00	M	
					Total	=	445,00	M	
19.1.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			445,00	x	1,00	=	445,00	M	
					Total	=	445,00	M	
19.1.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			2,00	x	1,00	=	2,00	M	
					Total	=	2,00	M	
19.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			13,70	x	1,00	=	13,70	M	
					Total	=	13,70	M	
19.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>							

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
			21,00	x	1,00	=	21,00	M
					<b>Total</b>	=	<b>21,00</b>	<b>M</b>
19.1.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
			422,00	x	1,00	=	422,00	M
					<b>Total</b>	=	<b>422,00</b>	<b>M</b>
19.1.11	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
			2,00	x	1,00	=	2,00	M
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M</b>
19.1.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					3,00	=	3,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>19.2</b>	<b>19.2</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						
19.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
19.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
19.2.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
19.2.4	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					3,00	=	3,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
19.2.5	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					3,00	=	3,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
19.2.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
19.2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
19.2.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
19.2.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					5,00	=	5,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
19.2.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					6,00	=	6,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
19.2.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					6,00	=	6,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
19.2.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					8,00	=	8,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
<b>19.3</b>	<b>19.3</b>	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						
19.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
19.3.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
			49,00	=	49,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>49,00</b>	<b>UN</b>
19.3.3	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 4 X 32 )W <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			3,00	=	3,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
19.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			7,00	=	7,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>
19.3.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			3,00	=	3,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
19.3.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			7,00	=	7,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>
19.3.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			63,00	=	63,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>63,00</b>	<b>UN</b>

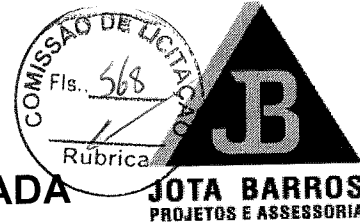
*Handwritten signature*  
JOTA BARROS PROJETOS  
Arthur Moreira Torquato  
Engº CIVIL - CREA 53900D - CE





Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**



## 6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.377,92	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.377,92	0,00	0,00	0,00	2.377,92
2.0	SALA 1	16.122,75	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			16.122,75	0,00	0,00	0,00	16.122,75
3.0	SALA 2	16.277,04	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			16.277,04	0,00	0,00	0,00	16.277,04
4.0	SALA 3 (ANTIGA SALA 4)	16.277,04	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			16.277,04	0,00	0,00	0,00	16.277,04
5.0	SALA 4 (ANTIGA SALA 5)	19.568,68	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			19.568,68	0,00	0,00	0,00	19.568,68
6.0	SALA 5 (ANTIGA SALA 6)	19.568,68	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.784,34	9.784,34	0,00	0,00	19.568,68
7.0	SALA DOS PROFESSORES (ANTIGA DIRETORIA)	9.325,28	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	9.325,28	0,00	0,00	9.325,28
8.0	WC DOS PROFESSORES	7.711,27	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	7.711,27	0,00	0,00	7.711,27
9.0	WC FEMININO E MASCULINO	9.268,26	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	9.268,26	0,00	0,00	9.268,26
10.0	WC PNE	10.905,97	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	10.905,97	0,00	0,00	10.905,97
11.0	CANTINA	5.758,27	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	5.758,27	0,00	0,00	5.758,27
12.0	DEPÓSITO DA CANTINA	4.136,18	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	4.136,18	0,00	0,00	4.136,18
13.0	DIRETORIA (ANTIGA SALA 3)	8.290,80	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	8.290,80	0,00	0,00	8.290,80
14.0	REFORMA DA COBERTA EXISTENTE DA ESCOLA	41.232,87	0,00%	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
			0,00	8.246,57	32.986,30	0,00	41.232,87
15.0	AREA EXTERNA DA ESCOLA	40.273,29	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	40.273,29	0,00	40.273,29
16.0	CIRCUÇÃO GERAL DA ESCOLA	72.683,71	0,00%	0,00%	10,00%	90,00%	100,00%
			0,00	0,00	7.268,37	65.415,34	72.683,71
17.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.199,95	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	3.199,95	0,00	0,00	3.199,95
18.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.667,12	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	1.667,12	0,00	0,00	1.667,12
19.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.543,10	15,00%	15,00%	15,00%	55,00%	100,00%
			6.231,47	6.231,47	6.231,47	22.848,69	41.543,10
PORCENTAGEM		100,00%	25,03%	24,42%	25,06%	25,50%	100,00%
TOTAL GERAL		346.188,18	86.639,24	84.525,48	86.759,43	88.264,03	346.188,18

JOTA BARROS PROJETOS  
Arthur Moreira Torquato  
Engº Civil - CREA 53900D - CE



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

## 7. COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

<b>BDI =</b>		<b>25,92%</b>
--------------	--	---------------

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

  
 JOTA BARRA PROJETOS  
 Arthur Moreira Torquato  
 Engº CMI - CREA 53000D - CE



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**



## 8. ENCARGOS SOCIAIS



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATANA**  
**AMONTADA-CE**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

*JOTA BARROS PROJETOS*  
*Arthur Moreira Torquato*  
Engº Civil - CREA 53900/D - CE



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**



## 9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE



QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	TELA MILIMETRICA	M2	26,33	33,15

COMP.1	TELA MILIMETRICA	M2	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO					
	<b>SERVIÇOS</b>					
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	1	M2		3,4	3,40
I1527	MOLDURA 110X110MM EM PVC	1	UN		22,93	22,93
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>26,33</b>
					TOTAL SIMPLES	26,33
					ENCARGOS SOCIAIS (85,2%)	<b>INCLUSO</b>
					BDI (25,92%)	6,82
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>33,15</b>

*Arthur Moreira Torquato*  
JOTA BARROS PROJETOS  
Arthur Moreira Torquato  
Engº Civil - CREA 53900D - CE

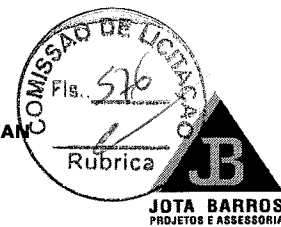




Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATANA  
AMONTADA-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2			157,37
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200		
					<b>Total:</b>	<b>26,4200</b>	
<b>MATERIAIS</b>							
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232		
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800		
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890		
					<b>Total:</b>	<b>130,9522</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>157,37</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>157,37</b>	
C1066		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2			19,49
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179		
I2543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730		
					<b>Total:</b>	<b>19,4909</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>19,49</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19,49</b>	
C1070		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		M2			7,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915		
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050		
					<b>Total:</b>	<b>7,4965</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,50</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7,50</b>	
C3407		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6		M2			26,27
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980		
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260		
					<b>Total:</b>	<b>18,6240</b>	
SERVIÇOS							
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474		
					<b>Total:</b>	<b>7,6474</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,27</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>26,27</b>	
C3023		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3		M2			32,91
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980		
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260		
					<b>Total:</b>	<b>18,6240</b>	
SERVIÇOS							
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0200	714,2405	14,2848		
					<b>Total:</b>	<b>14,2848</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>32,91</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>32,91</b>	
C4442		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		M2			63,60
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376		
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112		
					<b>Total:</b>	<b>22,3488</b>	
MATERIAIS							
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530		
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0000	8,0000		
					<b>Total:</b>	<b>41,2530</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>63,60</b>	



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Total Geral s/ BDI: **63,60**

<b>C1102</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)</b>			<b>M2</b>	<b>9,03</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	17,8300	4,1009
I2543	SERVENTE	H	0,2300	13,2100	3,0383
					<b>Total: 7,1392</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,8600	1,8905
					<b>Total: 1,8905</b>
					<b>Total Simples: 9,03</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 9,03</b>
<b>C1609</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>			<b>M3</b>	<b>451,20</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
					<b>Total: 247,0200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
					<b>Total: 204,1845</b>
					<b>Total Simples: 451,20</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 451,20</b>
<b>C1920</b>	<b>PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. ≈ 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)</b>			<b>M2</b>	<b>98,29</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,1990	0,2398
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
					<b>Total: 0,9217</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
					<b>Total: 63,9930</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,8200	0,5046
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
					<b>Total: 33,3754</b>
					<b>Total Simples: 98,29</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 98,29</b>
<b>C2210</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>			<b>M2</b>	<b>11,99</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
					<b>Total: 11,9944</b>
					<b>Total Simples: 11,99</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 11,99</b>
<b>C1987</b>	<b>PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m</b>			<b>UN</b>	<b>688,64</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
					<b>Total: 164,7685</b>



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
I1724	PREGO	UN	0,2000	11,2600	2,2520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
<b>Total:</b>					<b>523,8758</b>

**Total Simples: 688,64**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 688,64**

C1206		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS			M2	14,31
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475	
<b>Total:</b>					<b>10,6035</b>	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290	
<b>Total:</b>					<b>3,7040</b>	
<b>Total Simples: 14,31</b>						
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>						
<b>Total Geral s/ BDI: 14,31</b>						

C1280		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			M2	17,67
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
<b>Total:</b>					<b>12,2220</b>	
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
<b>Total:</b>					<b>5,4492</b>	
<b>Total Simples: 17,67</b>						
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>						
<b>Total Geral s/ BDI: 17,67</b>						

C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			M2	16,30
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
<b>Total:</b>					<b>12,2220</b>	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922	
<b>Total:</b>					<b>4,0793</b>	
<b>Total Simples: 16,30</b>						
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>						
<b>Total Geral s/ BDI: 16,30</b>						

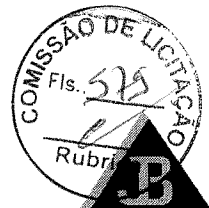
C1069		DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL			M2	39,98
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3900	17,8300	6,9537	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250	
<b>Total:</b>					<b>39,9787</b>	
<b>Total Simples: 39,98</b>						
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>						
<b>Total Geral s/ BDI: 39,98</b>						

C1074		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS			M2	37,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN**  
**AMONTADA-CE**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					<b>Total: 37,4825</b>

**Total Simples: 37,48**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 37,48**

<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>			<b>5,19</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
					<b>Total: 3,7645</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
					<b>Total: 1,4289</b>
					<b>Total Simples: 5,19</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 5,19</b>

<b>C1065</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>			<b>20,99</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	17,8300	2,4962
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
					<b>Total: 20,9902</b>
					<b>Total Simples: 20,99</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 20,99</b>

<b>C4468</b>	<b>FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>	<b>M2</b>			<b>58,00</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	58,0000	58,0000
					<b>Total: 58,0000</b>
					<b>Total Simples: 58,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 58,00</b>

<b>C2784</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m</b>	<b>M3</b>			<b>35,01</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
					<b>Total: 35,0065</b>
					<b>Total Simples: 35,01</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 35,01</b>

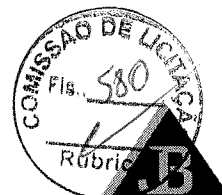
<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M3</b>			<b>368,38</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
					<b>Total: 225,8700</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
					<b>Total: 142,5098</b>
					<b>Total Simples: 368,38</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 368,38</b>

<b>C0056</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>	<b>M3</b>			<b>431,62</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
					<b>Total: 273,0870</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN**  
**AMONTADA-CE**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
					<b>Total: 158,5320</b>

**Total Simples: 431,62**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 431,62**

<b>C0089</b>	<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>	<b>M3</b>				<b>534,57</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900	
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000	
					<b>Total: 185,5900</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065	
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200	
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100	
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443	
					<b>Total: 348,9821</b>	

**Total Simples: 534,57**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 534,57**

<b>C0073</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>	<b>M2</b>				<b>47,29</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300	
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952	
					<b>Total: 32,6252</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000	
					<b>Total: 14,6658</b>	

**Total Simples: 47,29**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 47,29**

<b>C3028</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>	<b>M2</b>				<b>36,48</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					<b>Total: 18,6240</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	714,2405	17,8560	
					<b>Total: 17,8560</b>	

**Total Simples: 36,48**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 36,48**

<b>C4437</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>	<b>M2</b>				<b>83,85</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	17,8300	21,3960	
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520	
					<b>Total: 37,2480</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000	
					<b>Total: 34,1000</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000	
					<b>Total: 12,5000</b>	

**Total Simples: 83,85**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 83,85**



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ACESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,87		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
I1328	LADRILHISTA		H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE		H	0,2000	13,2100	2,6420
					<b>Total:</b>	<b>6,2080</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,2330	2,8600	0,6664
					<b>Total:</b>	<b>0,6664</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,87</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,87</b>
C4460		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	75,40		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,0000	14,5200	14,5200
I0498	CARPINTEIRO		H	1,0000	17,8300	17,8300
					<b>Total:</b>	<b>32,3500</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"		M	3,5000	4,3100	15,0850
I1724	PREGO		KG	0,1200	11,2600	1,3512
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")		M	1,3300	16,4600	21,8918
					<b>Total:</b>	<b>43,0530</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>75,40</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>75,40</b>
C4462		TELHA CERÂMICA	M2	50,97		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO		H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE		H	1,1000	13,2100	14,5310
					<b>Total:</b>	<b>34,1440</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	33,0000	0,5100	16,8300
					<b>Total:</b>	<b>16,8300</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>50,97</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>50,97</b>
C0805		COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	102,85		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO		H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE		H	1,0000	13,2100	13,2100
					<b>Total:</b>	<b>48,8700</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE		M2	1,0000	49,7700	49,7700
					<b>Total:</b>	<b>49,7700</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0059	714,2405	4,2140
					<b>Total:</b>	<b>4,2140</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>102,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>102,85</b>
C1061		DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	15,06		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2320	ENCANADOR		H	0,2000	17,8300	3,5660
I2391	PEDREIRO		H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE		H	0,6000	13,2100	7,9260
					<b>Total:</b>	<b>15,0580</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,06</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,06</b>
C1619		LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	346,94		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,7500	14,5200	39,9300
I2320	ENCANADOR		H	2,7500	17,8300	49,0325
					<b>Total:</b>	<b>88,9625</b>
<b>MATERIAIS</b>						



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN**  
**AMONTADA-CE**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ARSENALIA

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

Item	Descrição	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
<b>Total:</b>					<b>257,9780</b>

**Total Simples: 346,94**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 346,94**

C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			UN	592,86
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400	
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600	
<b>Total:</b>					<b>64,7000</b>	
MATERIAIS		UN				
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000	
<b>Total:</b>					<b>528,1620</b>	

**Total Simples: 592,86**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 592,86**

C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5			M2	57,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790	
<b>Total:</b>					<b>42,0550</b>	
MATERIAIS						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700	
<b>Total:</b>					<b>15,4490</b>	

**Total Simples: 57,50**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 57,50**

C2822		FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm			M2	192,00
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	4,0000	17,8300	71,3200	
I2543	SERVENTE	H	4,0000	13,2100	52,8400	
<b>Total:</b>					<b>124,1600</b>	
MATERIAIS						
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	18,7600	19,1352	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,4000	21,2600	8,5040	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300	
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,4000	11,2600	4,5040	
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	25,5400	34,8621	
<b>Total:</b>					<b>67,8353</b>	

**Total Simples: 192,00**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 192,00**

C0843		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	360,74
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256	
<b>Total:</b>					<b>14,0256</b>	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600	
<b>Total:</b>					<b>79,2600</b>	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119	
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223	



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
<b>Total:</b>					<b>267,4520</b>

**Total Simples: 360,74**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 360,74**

C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60			KG	8,51
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295	
<b>Total:</b>					<b>0,9295</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264	
<b>Total:</b>					<b>2,5880</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300	
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670	
<b>Total:</b>					<b>4,9970</b>	

**Total Simples: 8,51**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 8,51**

C1988		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m			UN	711,63
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940	
<b>Total:</b>					<b>164,7685</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700	
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
<b>Total:</b>					<b>546,8658</b>	

**Total Simples: 711,63**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 711,63**

C4068		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm			M2	237,08
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
<b>Total:</b>					<b>47,8160</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500	
<b>Total:</b>					<b>189,2620</b>	

**Total Simples: 237,08**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 237,08**

C2271		SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)			UN	112,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	14,5200	14,5200	
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895	
<b>Total:</b>					<b>26,1095</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000	
<b>Total:</b>					<b>85,9560</b>	

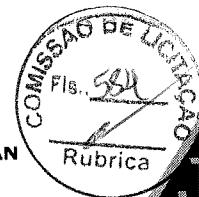
**Total Simples: 112,07**





Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN**  
**AMONTADA-CE**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 112,07**

C4820		TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "			UN	90,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380	
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895	
					<b>Total:</b>	<b>21,0275</b>
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560	
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,0000	69,3000	69,3000	
					<b>Total:</b>	<b>69,3560</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>90,38</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>90,38</b>

C1985		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m			UN	640,24
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940	
					<b>Total:</b>	<b>164,7685</b>
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	142,7800	142,7800	
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
					<b>Total:</b>	<b>475,4758</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>640,24</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>640,24</b>

C1047		DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS			M2	25,16
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150	
					<b>Total:</b>	<b>25,1640</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>25,16</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>25,16</b>

C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			M3	44,98
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300	
					<b>Total:</b>	<b>44,9790</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>44,98</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>44,98</b>

C4515		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			M2	287,10
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,1000	
					<b>Total:</b>	<b>287,1000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>287,10</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 287,10

I2256		VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)		M2	126,66	
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	126,6600	126,6600	
					<b>Total: 126,6600</b>	
					<b>Total Simples: 126,66</b>	
					<b>Encargos Sociais: 0,00</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 126,66</b>	

C1426		GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		M2	194,08	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900	
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300	
					<b>Total: 93,1200</b>	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	51,0000	0,4080	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4600	1,3064	
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200	
					<b>Total: 100,9614</b>	
					<b>Total Simples: 194,08</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 194,08</b>	

C2200		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		M2	37,20	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
					<b>Total: 34,1440</b>	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600	
					<b>Total: 3,0600</b>	
					<b>Total Simples: 37,20</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 37,20</b>	

C0074		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		M2	82,55	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450	
I2543	SERVENTE	H	1,8400	13,2100	24,3064	
					<b>Total: 51,0514</b>	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51,0000	2,1063	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4600	2,8474	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400	
					<b>Total: 31,5027</b>	
					<b>Total Simples: 82,55</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 82,55</b>	

C1220		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3		M2	26,98	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680	
					<b>Total: 21,2660</b>	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712	
					<b>Total: 5,7105</b>	
					<b>Total Simples: 26,98</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 26,98</b>	





Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATA**  
**AMONTADA-CE**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

<b>C4557</b>	<b>PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>	<b>M2</b>			<b>448,54</b>
--------------	--	-----------	--	--	---------------

**MATERIAIS**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
18437	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	448,5400	448,5400

**Total: 448,5400**

**Total Simples: 448,54**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 448,54**

<b>C4727</b>	<b>CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>214,55</b>
--------------	--	----------	--	--	---------------

**MATERIAIS**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	396,0000	158,4000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	UN	0,4000	68,0000	27,2000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,0000	6,0000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	15,0000	22,9500

**Total: 214,5500**

**Total Simples: 214,55**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 214,55**

<b>C0773</b>	<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>			<b>86,44</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929
				<b>Total:</b>	<b>0,3929</b>

**MAO DE OBRA**

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				<b>Total:</b>	<b>46,6250</b>

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
				<b>Total:</b>	<b>39,4223</b>

**Total Simples: 86,44**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 86,44**

<b>C1616</b>	<b>LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>			<b>21,58</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
				<b>Total:</b>	<b>14,7330</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	16,9600	4,0704

Total: **6,8437**

Total Simples: **21,58**  
Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Total Geral s/ BDI: **21,58**

C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		M2	32,50	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072	
					<b>Total: 0,7072</b>	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
					<b>Total: 21,6630</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932	
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600	
					<b>Total: 10,1302</b>	
					<b>Total Simples: 32,50</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 32,50</b>	

C3450		PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m		M2	42,02	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	17,8300	19,2564	
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520	
					<b>Total: 35,1084</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208	
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000	
					<b>Total: 6,9108</b>	
					<b>Total Simples: 42,02</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 42,02</b>	

C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	99,63	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280	
I2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125	
					<b>Total: 45,0405</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680	
					<b>Total: 54,5872</b>	
					<b>Total Simples: 99,63</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 99,63</b>	

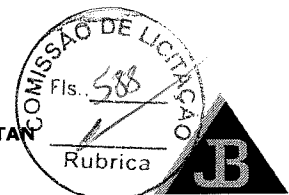
C4623		PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	170,53	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150	
I2543	SERVENTE	H	0,6100	13,2100	8,0581	
					<b>Total: 16,9731</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576	
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	137,3600	151,0960	
					<b>Total: 153,5536</b>	
					<b>Total Simples: 170,53</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 170,53</b>	

C1919		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		M2	78,98	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAI**  
**AMONTADA-CE**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ACESSORIA

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
					<b>Total: 0,6819</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
					<b>Total: 46,1630</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
					<b>Total: 32,1378</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>78,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>78,98</b>

C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	215,26		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
					<b>Total: 88,9625</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	11,7300	11,7300
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5800	2,3200
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
					<b>Total: 126,3000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>215,26</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>215,26</b>

C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	203,01		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
					<b>Total: 26,9110</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
					<b>Total: 176,0965</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>203,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>203,01</b>

C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	16,71		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
					<b>Total: 12,9400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,3300	3,7280
					<b>Total: 3,7724</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>16,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>16,71</b>

C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	82,95		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
					<b>Total: 19,7335</b>



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN**  
**AMONTADA-CE**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**MATERIAIS**

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	63,0300	63,0300
<b>Total:</b>					<b>63,2180</b>

**Total Simples: 82,95**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 82,95**

**C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") M 5,41**

**MAO DE OBRA**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	17,8300	1,7830
<b>Total:</b>					<b>5,4130</b>

**Total Simples: 5,41**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 5,41**

**C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") M 4,05**

**MAO DE OBRA**

I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,1000	13,2100	1,3210
<b>Total:</b>					<b>3,9955</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	51,0000	0,0102
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,1000	0,0396
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,4600	0,0014
<b>Total:</b>					<b>0,0512</b>

**Total Simples: 4,05**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 4,05**

**C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') M 27,82**

**MAO DE OBRA**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
<b>Total:</b>					<b>16,8220</b>

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
<b>Total:</b>					<b>11,0008</b>

**Total Simples: 27,82**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 27,82**

**C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") M 15,68**

**MAO DE OBRA**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
<b>Total:</b>					<b>9,7050</b>

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924
<b>Total:</b>					<b>5,9729</b>

**Total Simples: 15,68**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 15,68**

**C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") M 11,33**

**MAO DE OBRA**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
<b>Total:</b>					<b>7,7640</b>

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108
<b>Total:</b>					<b>3,5698</b>

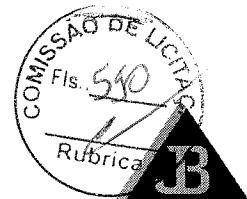
**Total Simples: 11,33**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN**  
**AMONTADA-CE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ACESSÓRIA

**Total Geral s/ BDI: 11,33**

C4923		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			UN	27,27
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
	I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
						<b>Total: 16,1750</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	11,0900	11,0900
						<b>Total: 11,0900</b>
						<b>Total Simples: 27,27</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 27,27</b>

C0609		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			UN	323,32
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
	I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
	I2391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
	I2543	SERVENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
						<b>Total: 227,6547</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
	I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
	I0280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
						<b>Total: 95,6671</b>
						<b>Total Simples: 323,32</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 323,32</b>

C0547		CABO EM PVC 1000V 10MM2			M	10,26
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,5200	2,0328
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	18,0700	2,5298
						<b>Total: 4,5626</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,5900	5,7018
						<b>Total: 5,7018</b>
						<b>Total Simples: 10,26</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 10,26</b>

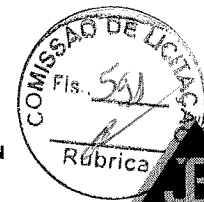
C0554		CABO EM PVC 1000V 4MM2			M	6,74
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
						<b>Total: 3,9108</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254
						<b>Total: 2,8254</b>
						<b>Total Simples: 6,74</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI: 6,74</b>

C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			M	5,99
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
						<b>Total: 3,9108</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0400	2,0808
						<b>Total: 2,0808</b>
						<b>Total Simples: 5,99</b>



Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN  
AMONTADA-CE



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Total Geral s/ BDI: **5,99**

C0540		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	5,05	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877	
					<b>Total:</b>	<b>3,5849</b>
MATERIAIS						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688	
					<b>Total:</b>	<b>1,4688</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,05</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>5,05</b>

C1199		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M	27,38	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	14,5200	8,7120	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420	
					<b>Total:</b>	<b>19,5540</b>
MATERIAIS						
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,1100	7,8210	
					<b>Total:</b>	<b>7,8210</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>27,38</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>27,38</b>

C1198		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		M	22,93	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600	
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350	
					<b>Total:</b>	<b>16,2950</b>
MATERIAIS						
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,0350	6,6385	
					<b>Total:</b>	<b>6,6385</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>22,93</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>22,93</b>

C1197		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		M	19,34	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340	
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315	
					<b>Total:</b>	<b>14,6655</b>
MATERIAIS						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750	
					<b>Total:</b>	<b>4,6750</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>19,34</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19,34</b>

C1196		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	13,06	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
					<b>Total:</b>	<b>9,7770</b>
MATERIAIS						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835	
					<b>Total:</b>	<b>3,2835</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>13,06</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,06</b>

C1195		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")		M	12,23	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
					<b>Total:</b>	<b>9,7770</b>
MATERIAIS						





Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATAN**  
**AMONTADA-CE**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,2300	2,4530
					<b>Total: 2,4530</b>

**Total Simples: 12,23**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 12,23**

C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	117,61		
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	83,4549	66,7639
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	8,1540	6,3601
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0838	8,3685
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	35,0065	7,5614
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	106,6310	12,7957
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000	26,2714	15,7628
					<b>Total: 117,6124</b>
					<b>Total Simples: 117,61</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 117,61</b>

C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	77,39		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
					<b>Total: 32,5900</b>
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
					<b>Total: 44,8000</b>
					<b>Total Simples: 77,39</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 77,39</b>

C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	246,40		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
					<b>Total: 65,1800</b>
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
					<b>Total: 181,2150</b>
					<b>Total Simples: 246,40</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 246,40</b>

C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	214,84		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
					<b>Total: 77,9250</b>
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
					<b>Total: 136,9100</b>
					<b>Total Simples: 214,84</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 214,84</b>

C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	72,67		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	14,5200	8,7120
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 19,5540

**MATERIAIS**

I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	1,0000	53,1200	53,1200
<b>Total: 53,1200</b>					

**Total Simples: 72,67**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 72,67**

C1085		DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			UN	72,67
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	14,5200	8,7120	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420	
<b>Total: 19,5540</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,0000	53,1200	53,1200	
<b>Total: 53,1200</b>						
<b>Total Simples: 72,67</b>						
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>						
<b>Total Geral s/ BDI: 72,67</b>						

C1101		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A			UN	26,33
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
<b>Total: 9,7770</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	16,5500	16,5500	
<b>Total: 16,5500</b>						
<b>Total Simples: 26,33</b>						
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>						
<b>Total Geral s/ BDI: 26,33</b>						

C1098		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A			UN	26,33
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
<b>Total: 9,7770</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	16,5500	16,5500	
<b>Total: 16,5500</b>						
<b>Total Simples: 26,33</b>						
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>						
<b>Total Geral s/ BDI: 26,33</b>						

C1096		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			UN	19,65
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
<b>Total: 9,7770</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700	
<b>Total: 9,8700</b>						
<b>Total Simples: 19,65</b>						
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>						
<b>Total Geral s/ BDI: 19,65</b>						

C1095		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			UN	19,65
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
<b>Total: 9,7770</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700	
<b>Total: 9,8700</b>						
<b>Total Simples: 19,65</b>						
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>						
<b>Total Geral s/ BDI: 19,65</b>						





Prefeitura de  
**Amontada**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABATANA,  
AMONTADA-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

<b>C1093</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b>			<b>UN</b>		<b>19,65</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Total</b>
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					<b>Total:</b>	<b>9,7770</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
					<b>Total:</b>	<b>9,8700</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>19,65</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19,65</b>
<b>C1092</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>			<b>UN</b>		<b>19,65</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Total</b>
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					<b>Total:</b>	<b>9,7770</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
					<b>Total:</b>	<b>9,8700</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>19,65</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19,65</b>
<b>C4562</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>			<b>UN</b>		<b>119,10</b>
	<b>MATERIAIS</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Total</b>
	I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
					<b>Total:</b>	<b>119,1000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>119,10</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>119,10</b>
<b>C1637</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W</b>			<b>UN</b>		<b>91,21</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Total</b>
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
	I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
					<b>Total:</b>	<b>35,8490</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
					<b>Total:</b>	<b>55,3600</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>91,21</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>91,21</b>
<b>C1638</b>	<b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W</b>			<b>UN</b>		<b>130,48</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Total</b>
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
	I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
					<b>Total:</b>	<b>35,8490</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,0000	94,6300	94,6300
					<b>Total:</b>	<b>94,6300</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>130,48</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>130,48</b>
<b>C1636</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 4 X 32 )W</b>			<b>UN</b>		<b>239,46</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Total</b>
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
					<b>Total:</b>	<b>48,8850</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
	I1373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 4 X 32 )W	UN	1,0000	190,5700	190,5700
					<b>Total:</b>	<b>190,5700</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>239,46</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>239,46</b>
<b>C1489</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>			<b>UN</b>		<b>35,03</b>



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DA E.E.B. ANTÔNIO ELISEU DE BARROS, LOCALIDADE DE CABO TAN**  
**AMONTADA-CE**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
				<b>Total:</b>	<b>17,2727</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
				<b>Total:</b>	<b>17,7555</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>35,03</b>

<b>C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>		UN	<b>22,95</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
				<b>Total:</b>	<b>12,0583</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
				<b>Total:</b>	<b>10,8895</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>22,95</b>

<b>C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>		UN	<b>14,44</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				<b>Total:</b>	<b>6,8439</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				<b>Total:</b>	<b>7,6000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>14,44</b>

<b>C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>		UN	<b>16,41</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
				<b>Total:</b>	<b>9,4511</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				<b>Total:</b>	<b>6,9620</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>16,41</b>

*JOTA BARROS PROJETOS*  
*Arthur Moreira Torquato*  
*Engº Civil - CREA 53000D - CE*



Prefeitura de  
**Amontada**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**10. PEÇAS GRÁFICAS**