



	<b>AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA</b>
	Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará
	CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3
	E-mail: amacol.construcoes@gmail.com Fone: (85) 3214-0411

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA  
LOCAL: ESTRADA DO CINTURAO VERDE - SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

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	7,40%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>12,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	4,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>28,84%</b>

$$B D I = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i)-1)x100$$

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 07.816.465/0001-64  
Sócio Administrador  
Leonardo Araújo Mota  
CPF: 117.777.613.87  
RG: 98002336384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D



12/2021

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA  
LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE - SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - SEINFRA**

ITEM	CÓDIGO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		-	-
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
		<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,84	
B2	FERIADOS		3,71	
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		0,87	0,67
B4			10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
		<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS		4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
		<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO		0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 07.816.465/0001-64  
Sócio-Administrador  
Leonardo Araújo Mota  
CPF: 117.777.613.87  
RG: 98002336384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D



128/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA  
LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE - SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - SINAPI**

ITEM	CÓDIGO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		-	-
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
		<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,85	
B2	FERIADOS		3,71	
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		0,87	0,66
B4			11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
		<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS		1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		2,87	2,17
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
		<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO			
	FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO		0,46	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 07.816.465/0001-64  
Sócio Administrador  
Leonardo Araújo Mota  
CPF: 117.777.613-87  
RG: 98002336384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D

Handwritten signature and date: 129/201

# PROPOSTA DE PREÇOS



## CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023- SEMED LOTE V

**AMAZONAS  
CONSTRUÇÕES LTDA**

7

7

722  
130/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



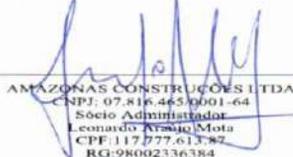
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER  
LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**RESUMO**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1		SERVICIOS PRELIMINARES	115.964,61	7,12%
2		MOVIMENTO DE TERRA	42.609,26	2,62%
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	152.117,77	9,35%
4		PAREDES E PAINÉIS	34.242,92	2,10%
5		PISOS	179.122,57	11,00%
6		REVESTIMENTOS	189.050,07	11,61%
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS	135.310,58	8,31%
8		VIDROS	8.092,39	0,50%
9		COBERTURA	221.549,15	13,61%
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.548,59	2,98%
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	76.030,21	4,67%
12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO	114.363,12	7,03%
13		PINTURA	224.605,91	13,80%
14		MUROS E FECHAMENTOS	31.154,22	1,91%
15		SERVICIOS DIVERSOS	20.125,99	1,24%
16		ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	19.368,36	1,19%
17		CARAMANCHÃO	15.404,76	0,95%
VALOR DO BDI			364.341,26	
VALOR DO ORÇAMENTO			1.263.319,22	
VALOR TOTAL			1.627.660,48	

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.627.660,48 (Hum milhão, seiscentos e vinte e sete mil, seiscentos e sessenta reais e quarenta e oito centavos)

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

  
AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 07.816.465/0001-64  
Sócio Administrador  
Leonardo Trasilio Mota  
CPF: 117.777.613.887  
RG: 98002336384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D



131/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>115.964,61</b>
<b>1.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.494,68</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	322,71	415,78	1.936,26	2.494,68
<b>1.2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>34.684,08</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	17,89	50,28	64,78	899,51	1.158,91
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	634,52	21,78	28,06	13.819,85	17.804,63
1.2.3	35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	36,00	11,73	15,11	422,28	543,96
1.2.4	8543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	M2	977,08	4,20	5,41	4.103,74	5.286,00
1.2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	542,60	8,38	10,80	4.546,99	5.860,08
1.2.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	370,20	6,90	8,89	2.554,38	3.291,08
1.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	42,84	13,40	17,26	574,06	739,42
<b>1.3</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>78.785,85</b>
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	3,00	14.514,46	18.700,43	43.543,38	56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	3,00	5.868,92	7.561,52	17.606,76	22.684,56
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>42.609,26</b>
<b>2.1</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>39.410,86</b>
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	291,70	88,73	114,32	25.882,54	33.347,14
2.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	55,20	85,26	109,85	4.706,35	6.063,72
<b>2.2</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA</b>						<b>3.198,40</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	63,41	39,15	50,44	2.482,50	3.198,40
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>152.117,77</b>
<b>3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>43.015,90</b>
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,57	582,34	750,29	4.990,65	6.429,99
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,14	401,81	517,69	6.887,02	8.873,21
3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,42	433,36	558,34	2.348,81	3.026,20
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,93	501,20	645,75	466,12	600,55
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	120,13	62,95	81,10	7.562,18	9.742,54
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	248,74	11,75	15,14	2.922,70	3.765,92
3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	399,84	13,44	17,32	5.373,85	6.925,23
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,42	128,10	165,04	694,30	894,52
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	71,37	29,99	38,64	2.140,39	2.757,74
<b>3.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>109.101,87</b>
3.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,68	433,36	558,34	5.495,00	7.079,75
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	12,68	216,67	279,16	2.747,38	3.539,75
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	164,72	91,15	117,44	15.014,23	19.344,72
3.2.4	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	210,10	120,14	154,79	25.241,41	32.521,38
3.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	210,10	35,37	45,57	7.431,24	9.574,26
3.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	970,51	11,75	15,14	11.403,49	14.693,52
3.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.219,23	14,23	18,33	17.349,64	22.348,49
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>34.242,92</b>
<b>4.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>34.242,92</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	323,72	56,94	73,36	18.432,62	23.748,10
4.1.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,44	79,03	101,82	429,92	553,90
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	33,00	233,81	301,24	7.715,73	9.940,92
<b>5</b>		<b>PISOS</b>						<b>179.122,57</b>
<b>5.1</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>43.790,89</b>
5.1.1	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,40	107,25	138,18	1.866,15	2.404,33
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	83,85	262,82	338,62	22.037,46	28.393,29
5.1.3	C1926	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP= 7cm	M2	146,80	68,70	88,51	10.085,16	12.993,27
<b>5.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>135.331,68</b>
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1.275,34	49,79	64,15	63.499,18	81.813,06
5.2.2	C3001	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,03	498,11	641,76	7.984,70	10.287,41
5.2.3	C3025	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	178,04	23,14	29,81	4.119,85	5.307,37
5.2.4	C2181	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	139,55	109,04	140,49	15.216,53	19.605,38
5.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,15	7,36	9,48	288,14	371,14
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,15	7,36	9,48	288,14	371,14
5.2.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	276,00	38,87	50,08	10.728,12	13.822,08
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>189.050,07</b>
<b>6.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>100.837,04</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.666,66	5,87	7,56	9.783,29	12.599,95
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.666,66	31,20	40,20	51.999,79	66.999,73
6.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	542,60	30,38	39,14	16.484,19	21.237,36
<b>6.2</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>88.213,03</b>
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	139,27	10,24	13,19	1.426,12	1.836,97
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	574,60	7,36	9,48	4.229,06	5.447,21
6.2.3	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	139,27	97,36	125,44	13.559,33	17.470,03
6.2.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	574,60	85,72	110,44	49.254,71	63.458,82
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>135.310,58</b>
<b>7.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>21.411,13</b>
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	14,00	816,73	1.052,27	11.434,22	14.731,78
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	751,47	968,19	3.005,88	3.872,76
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	3,00	726,12	935,53	2.178,36	2.806,59
<b>7.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>113.899,45</b>
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	15,12	499,14	643,09	7.547,00	9.723,52
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	36,96	256,69	330,72	9.487,26	12.223,41
7.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	36,96	199,80	257,42	7.384,61	9.514,24

Handwritten signatures and dates: 13/2/2011

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

Piscina

7785

Nº 8

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,60	175,87	226,59	2.215,96	2.855,03
7.2.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	226,72	272,45	351,02	61.769,86	79.583,25
<b>8 VIDROS</b>								
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 5mm, COLOCADO	M2	36,96	169,94	218,95	6.280,98	8.092,39
<b>9 COBERTURA</b>								
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	1.187,18	91,06	117,32	108.104,61	139.279,96
9.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	73,71	23,85	30,73	1.757,98	2.265,11
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	179,93	142,27	183,30	25.598,64	32.981,17
9.4	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 26m	M2	179,93	202,84	261,34	36.497,00	47.022,91
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
<b>10.1 REGISTROS E VÁLVULAS</b>								
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	7,00	82,95	106,87	580,65	748,09
10.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	124,76	160,74	249,52	321,48
<b>10.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	704,17	907,25	7.745,87	9.979,75
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.80)m	UN	8,00	699,82	901,65	5.598,56	7.213,20
10.2.3	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	476,04	613,33	952,08	1.226,66
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	815,36	1.050,51	1.630,72	2.101,02
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,84	428,30	551,82	788,07	1.015,35
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	24,00	8,34	10,75	200,16	258,00
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	20,00	105,19	135,53	2.103,80	2.710,60
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	24,00	23,13	29,80	555,12	715,20
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.220,67	1.572,71	2.441,34	3.145,42
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.209,10	1.557,80	1.209,10	1.557,80
10.2.11	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	2,00	83,89	108,08	167,78	216,16
10.2.12	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	552,65	712,03	1.105,30	1.424,06
10.2.13	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	11,00	43,77	56,39	481,47	620,29
<b>10.3 OUTROS ELEMENTOS</b>								
10.3.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	203,57	262,28	4.885,68	6.294,72
10.3.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	183,58	236,52	3.304,44	4.257,36
<b>10.4 TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								
10.4.1	C2093	RALÔ SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	43,20	55,66	86,40	111,32
10.4.2	104328	CAIXA SINFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	67,40	86,84	202,20	260,52
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	308,78	397,83	308,78	397,83
10.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	24,00	10,30	13,27	247,20	318,48
10.4.5	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	60,00	4,25	5,48	255,00	328,80
10.4.6	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	9,19	11,84	330,84	426,24
10.4.7	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	14,43	18,59	519,48	669,24
<b>10.5 EQUIPAMENTOS</b>								
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	5,00	346,32	446,20	1.731,60	2.231,00
<b>11 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								
<b>11.1 QUADROS / CAIXAS</b>								
11.1.1	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	254,40	327,77	254,40	327,77
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	294,94	380,00	589,88	760,00
11.1.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	6,00	243,91	314,25	1.463,46	1.885,50
<b>11.2 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.400,00	5,83	7,51	8.162,00	10.514,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.200,00	7,07	9,11	8.484,00	10.932,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.200,00	7,79	10,04	9.348,00	12.048,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	500,00	10,51	13,54	5.255,00	6.770,00
<b>11.3 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	24,00	25,84	33,29	620,16	798,96
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	24,00	19,72	25,41	473,28	609,84
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	130,59	168,25	261,18	336,50
11.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	113,15	145,78	226,30	291,56
11.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	81,04	104,41	162,08	208,82
<b>11.4 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>								
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	28,84	37,16	230,72	297,28
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	36,62	47,18	292,96	377,44
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	25,94	33,42	233,46	300,78
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48,00	18,35	23,64	880,80	1.134,72
<b>11.5 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>								
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	24,00	440,33	567,32	10.567,92	13.615,68
11.5.2	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	80,00	78,37	100,97	6.269,60	8.077,60
<b>11.6 OUTROS ELEMENTOS</b>								
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	218,09	280,99	5.234,16	6.743,76
<b>12 SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>								
<b>12.1 EM EDIFICAÇÕES</b>								
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	3.427,60	4.416,12	23.993,20	30.912,84
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,00	3.810,03	4.908,84	64.770,51	83.450,28
<b>13 PINTURA</b>								
<b>13.1 PAREDES E FORROS</b>								
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.393,20	18,42	23,73	62.502,74	80.520,64
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.175,55	15,14	19,51	32.937,83	42.444,98
<b>13.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	207,69	19,70	25,38	4.091,49	5.271,17

Handwritten signatures and dates:

13/3/201

Handwritten initials and marks.

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>13.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>33.099,53</b>
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	716,44	35,86	46,20	25.691,54	33.099,53
<b>13.4</b>		<b>PISO DA QUADRA</b>						<b>63.269,59</b>
13.4.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	145,00	8,85	11,40	1.283,25	1.653,00
13.4.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	446,40	107,13	138,03	47.822,83	61.616,59
<b>14</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>31.154,22</b>
<b>14.1</b>		<b>CERCAS</b>						<b>31.154,22</b>
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLUFOR H=2,43M, 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	54,00	338,99	436,75	18.305,46	23.584,50
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLUFOR, 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	4,86	469,78	605,26	2.283,13	2.941,56
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	12,00	299,35	385,68	3.592,20	4.628,16
<b>15</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>20.125,99</b>
<b>15.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>20.125,99</b>
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.510,96	10,34	13,32	15.623,33	20.125,99
<b>16</b>		<b>ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>19.368,36</b>
<b>16.1</b>		<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>19.368,36</b>
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,12	10,12	13,04	31,57	40,68
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	43,57	56,14	261,42	336,84
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	625,04	805,30	3.750,24	4.831,80
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	32,00	244,96	315,61	7.838,72	10.099,52
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	218,09	280,99	2.180,90	2.809,90
16.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	969,90	1.249,62	969,90	1.249,62
<b>17</b>		<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>15.404,76</b>
17.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	282,20	25,44	32,78	7.179,17	9.250,52
17.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	132,00	5,58	7,19	736,56	949,08
17.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	80,00	16,77	21,61	1.341,60	1.728,80
17.4	I0498	CARPINTEIRO	H	80,00	20,77	26,76	1.661,60	2.140,80
17.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,19	20,65	26,61	1.036,42	1.335,56
<b>VALOR BDI TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>364.341,26</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO &gt;&gt;&gt;</b>								<b>1.263.319,22</b>
<b>VALOR TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>1.627.660,48</b>

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.627.660,48 (Hum milhão, seiscentos e vinte e sete mil, seiscentos e sessenta reais e quarenta e oito centavos)

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

  
 AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 07.816.465/0001-64  
 Sócio Administrador  
 Leonardo Araújo Mota  
 CPF: 117.225.8613-87  
 RG: 9002336384  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 7478-D

Ju  
 134/201



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	1,000	14.514,46	14.514,46	14.514,46	HXMÉS
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	1,000	14.514,46	14.514,46	14.514,46	HXMÉS
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14.514,460</b>				
	<b>Mão de Obra+LS</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>14.514,46</b>						<b>14.514,46</b>
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	1,000	5.868,92	5.868,92	5.868,92	HXMÉS
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	1,000	5.868,92	5.868,92	5.868,92	HXMÉS
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.868,920</b>				
	<b>Mão de Obra+LS</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5.868,92</b>						<b>5.868,92</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	H	2,518	15,55	39,15	39,15	M3
	MAO DE OBRA	H	2,518	15,55	39,15	39,15	M3
	SERVEnte	R\$	39,150				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,150</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>39,15</b>		<b>-</b>				<b>39,15</b>
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	H	8,075	20,77	167,7178		
	MAO DE OBRA	H	8,075	20,77	167,7178		
	PEDREIRO	R\$	167,7178				
	SERVEnte	R\$	135,9070				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>303,625</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,65	152,7500		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	419,88	125,9640		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>278,714</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>303,63</b>		<b>-</b>	<b>278,71</b>			<b>582,34</b>
C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO DE 3.81 A 4.80 m	H	0,3325	20,77	6,91		
	MAO DE OBRA	H	0,3325	20,77	6,91		
	PEDREIRO	R\$	12,0800				
	SERVEnte	R\$	12,0800				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,0800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,73	6,46		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	15,62	15,62		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,80	0,11		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,50	4,37		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	11,27	7,33		
	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	62,23	62,23		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	269,80	10,79		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	28,63	1,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>108,0600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>12,08</b>		<b>-</b>	<b>108,06</b>			<b>120,14</b>
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	H	0,665	20,77	13,8121		
	MAO DE OBRA	H	0,665	20,77	13,8121		
	PEDREIRO	R\$	25,630				
	SERVEnte	R\$	25,630				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,630</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	70,98	0,2129		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,53	1,3250		
	GRANITO CINZA POLIDO 2 FACES E=2CM	M2	1,000	206,64	206,6400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>208,178</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>25,63</b>		<b>-</b>	<b>208,18</b>			<b>233,81</b>
C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	256,69	256,6900	256,69	M2
	MAO DE OBRA	M2	1,000	256,69	256,6900	256,69	M2
	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	256,69	256,6900	256,69	M2
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>256,690</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>256,69</b>		<b>-</b>	<b>256,69</b>			<b>256,69</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15 X15CM, FERRO 3.4MM (0.97 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M TFI COM OLI SIMILAR					15,67	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,475	20,77	9,8658			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,866</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA	M2	1,000	5,80	5,8000			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,87		-	5,80		-	15,67	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					50,28	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,998	20,77	20,73			
	SERVEnte	H	1,900	15,55	29,55			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>50,280</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	50,28		-			-	50,28	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					21,78	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,124	20,77	2,58			
	SERVEnte	H	1,235	15,55	19,20			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,780</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	21,78		-			-	21,78	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					501,20	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,900	20,77	39,4630			
	SERVEnte	H	15,200	15,55	236,3600			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>275,823</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,6980	64,13	44,7627			
	BRITA	M3	0,8780	72,91	64,0150			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,53	116,6000			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>225,378</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	275,82		-	225,38		-	501,20	
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					14,23	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,095	16,77	1,59			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,095	20,77	1,97			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,55	0,29			
	AÇO CA 50	KG	1,150	9,03	10,38			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,670</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,56		-	10,67		-	14,23	
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm					13,44	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	16,77	1,27			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	20,77	1,58			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,850</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	9,55	0,76			
	AÇO CA 50	KG	1,150	8,55	9,83			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,590</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,85		-	10,59		-	13,44	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					11,75	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,067	16,77	1,12			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,067	20,77	1,39			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,510</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,55	0,19			
	AÇO CA 60	KG	1,150	7,87	9,05			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,240</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,51		-	9,24		-	11,75	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO					128,10	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,900	20,77	39,46			
	SERVEnte	H	5,700	15,55	88,64			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>128,100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	128,10		-			-	128,10	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2ka/m²					29,99	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,114	16,77	1,9118			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,912</b>					

*Handwritten signatures and notes:*  
 28  
 36/201



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	14,04	28,0800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,080</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	1,91							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,453	20,77	113,26			
	SERVENTE	H	6,650	15,55	103,41			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>216,670</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	216,67							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,950	20,77	19,73			
	SERVENTE	H	1,064	15,55	16,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,280</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	36,28							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,710	20,77	35,52			
	SERVENTE	H	0,998	15,55	15,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,040</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	51,04							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,950	20,77	19,73			
	PEDREIRO	H	0,333	20,77	6,92			
	SERVENTE	H	0,238	15,55	3,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,350</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	51,04							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,684	20,77	14,21			
	SERVENTE	H	0,684	15,55	10,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,850</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	24,85							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) Equipam. (C/HORARIO)							
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,08	0,22			
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	3,39	2,71			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,9300</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4250	20,77	29,5973			
	PEDREIRO	H	1,1400	20,77	23,6778			
	SERVENTE	H	1,1400	15,55	17,73			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>71,0051</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	24,85							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,59	12,39			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	70,98	2,13			
	CERA	KG	0,1500	7,60	1,14			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,53	14,09			
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	8,55	0,26			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	11,40	1,14			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	11,40	0,57			
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,35	3,38			

Handwritten signatures and dates: 13/7/2011

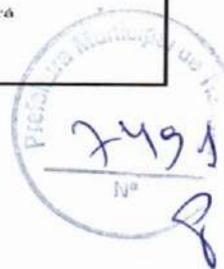


### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	35,1000	Mat/Serv.	Equipam.	-	Nº Total Geral 109,04
Mão de Obra 71,01			Total L.S.				M2
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO MAO DE OBRA		-	35,10	2,93	35,86	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,760	16,77	12,75		
	PINTOR	H	0,760	20,77	15,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,540</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0300	16,33	0,49		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1600	23,74	3,80		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,61	0,48		
	ZARÇAO	LT	0,1200	21,28	2,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,320</b>				
	<b>Mão de Obra 28,54</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 35,86</b>
C1628	LIMPEZA GERAL MAO DE OBRA		-	7,32		10,34	M2
	SERVENTE	H	0,665	15,55	10,3408		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,341</b>				
	<b>Mão de Obra 10,34</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 10,34</b>
C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO MAO DE OBRA		-			203,57	PT
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,7945		
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,9120		
	SERVENTE	H	2,375	15,55	36,9313		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>142,638</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	70,98	0,2129		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,05	2,6250		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,53	1,3250		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,000	0,57	1,1400		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,000	1,00	4,0000		
	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000	0,95	0,9500		
	LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,000	0,75	1,5000		
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,25	1,2500		
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	1,45	1,4500		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	6,65	7,9800		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	7,70	38,5000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,933</b>				
	<b>Mão de Obra 142,64</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 203,57</b>
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA MAO DE OBRA		-	60,93		105,19	UN
	AJUDANTE	H	0,526	16,77	8,82		
	ENCANADOR	H	0,684	20,32	13,90		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,720</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	82,47	82,47		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>82,470</b>				
	<b>Mão de Obra 22,72</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 105,19</b>
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA MAO DE OBRA		-	82,47		704,17	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,79		
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>105,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	261,25	261,25		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,14	0,28		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	304,00	304,00		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,16	12,16		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,19	0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,43	4,43		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,80	0,38		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	1,28	2,56		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,30	13,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>598,470</b>				
	<b>Mão de Obra 105,70</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 704,17</b>
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA MAO DE OBRA		-	598,47		428,30	M2
	PEDREIRO	H	1,9000	20,77	39,4630		
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,372</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	3,70	14,8000		
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	368,13	368,1300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>382,930</b>				
	<b>Mão de Obra 45,37</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 428,30</b>
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG MAO DE OBRA		-	382,93		625,04	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3800	16,7700	6,37		

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page, including the number 138/201.



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,3800	20,32	7,72				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,090</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	610,3750	610,38				
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,2850	0,57				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>610,950</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,09		-	610,95		-	625,04		
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					43,57	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9500	16,77	15,93				
	PINTOR	H	0,9500	20,77	19,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,660</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,150	52,73	7,91				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,910</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	35,66		-	7,91		-	43,57		
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					62,95	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,207	16,77	20,24				
	CARPINTEIRO	H	1,235	20,77	25,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,890</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,60	3,04				
	PREGO 18X27	KG	0,150	3,33	0,50				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,50	2,25				
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	11,27	11,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,060</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	45,89		-	17,06		-	62,95		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					91,15	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,283	16,77	21,52				
	CARPINTEIRO	H	1,283	20,77	26,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,170</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	28,09	7,30				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	11,98	14,38				
	PREGO 18X27	KG	0,250	13,11	3,28				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,50	6,89				
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	9,51	11,13				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,980</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	48,17		-	42,98		-	91,15		
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					113,15	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,5657	16,77	9,49				
	ELETRICISTA	H	0,7355	20,77	15,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,770</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,38	88,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>88,380</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	24,77		-	88,38		-	113,15		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					130,59	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,6530	16,77	10,95				
	ELETRICISTA	H	0,8489	20,77	17,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,580</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	102,01	102,01				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>102,010</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	28,58		-	102,01		-	130,59		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					5,83	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0292	16,77	0,49				
	ELETRICISTA	H	0,0378	20,77	0,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,280</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	4,55	4,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,28		-	4,55		-	5,83		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					18,35	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0918	16,77	1,54				
	ELETRICISTA	H	0,1192	20,77	2,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,020</b>						

Handwritten signatures and date: 13/9/2011



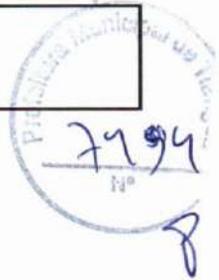
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	14,33	14,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,330</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>4,02</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>14,33</b>					
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1832	16,77	3,07				
	ELETRICISTA	H	0,2381	20,77	4,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,020</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	28,60	28,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>8,02</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>28,60</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
									<b>18,35</b>
									<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,4748	16,77	24,73				
	ELETRICISTA	H	1,9172	20,77	39,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,550</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,000	230,39	230,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>230,390</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>64,55</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>230,39</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>294,94</b>
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,4052	16,77	6,80				
	ELETRICISTA	H	0,5268	20,77	10,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,740</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	63,30	63,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>63,300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>17,74</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>63,30</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>81,04</b>
									<b>UN</b>
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0986	16,77	1,65				
	ELETRICISTA	H	0,1282	20,77	2,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,310</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	15,41	15,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,410</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>4,31</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>15,41</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>19,72</b>
									<b>UN</b>
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0353	16,77	0,59				
	ELETRICISTA	H	0,0460	20,77	0,96				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,550</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	5,52	5,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,520</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>1,55</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>5,52</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>7,07</b>
									<b>M</b>
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1298	16,77	2,18				
	ELETRICISTA	H	0,1686	20,77	3,50				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	20,26	20,26				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,260</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>5,68</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>20,26</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>25,94</b>
									<b>UN</b>
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,6530	16,77	10,95				
	ELETRICISTA	H	0,8489	20,77	17,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,580</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	102,01	102,01				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>102,010</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>28,58</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>102,01</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>130,59</b>
									<b>UN</b>
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,5657	16,77	9,49				
	ELETRICISTA	H	0,7355	20,77	15,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,770</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,38	88,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>88,380</b>						

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page, including the number 140/201.





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	3,0000	16,63	49,89				
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	44,68	44,68				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,23	2,23				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	61,75	61,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>158,550</b>						
	Mão de Obra								
	85,36								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>158,55</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI</b>	<b>-</b>	<b>Total Geral</b>	<b>243,91</b>
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						19,72		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0986	16,77	1,65				
	ELETRICISTA	H	0,1282	20,77	2,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,310</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	15,41	15,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>15,410</b>						
	Mão de Obra								
	4,31								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>15,41</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI</b>	<b>-</b>	<b>Total Geral</b>	<b>19,72</b>
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						7,07		M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0353	16,77	0,59				
	ELETRICISTA	H	0,0460	20,77	0,96				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,550</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	5,52	5,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>5,520</b>						
	Mão de Obra								
	1,55								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>5,52</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI</b>	<b>-</b>	<b>Total Geral</b>	<b>7,07</b>
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE						88,73		M3
	<b>MAT.C/AQUISIÇÃO</b>								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	1,615	15,55	25,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>25,110</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	57,84	63,62				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>63,620</b>						
	Mão de Obra								
	25,11								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>63,62</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI</b>	<b>-</b>	<b>Total Geral</b>	<b>88,73</b>
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						107,25		M2
	LADRILHISTA	H	1,520	20,77	31,5704				
	SERVEnte	H	1,188	15,55	18,4734				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>50,044</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,018	64,13	1,15				
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	1,05	2,87				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,53	1,48				
	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	47,01	51,7110				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>57,211</b>						
	Mão de Obra								
	50,04								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>57,21</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI</b>	<b>-</b>	<b>Total Geral</b>	<b>107,25</b>
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"						299,35		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2350	20,77	25,65				
	PEDREIRO	H	1,2350	20,77	25,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>51,3000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	11,40	2,28				
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	271,70	163,02				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	27,55	74,39				
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	20,90	8,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>248,0500</b>						
	Mão de Obra								
	51,30								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>248,05</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI</b>	<b>-</b>	<b>Total Geral</b>	<b>299,35</b>
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						85,26		M3
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	1,235	15,55	19,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>19,200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PO DE PEDRA	M3	1,150	57,44	66,06				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>66,060</b>						
	Mão de Obra								
	19,20								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>66,06</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI</b>	<b>-</b>	<b>Total Geral</b>	<b>85,26</b>
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO						43,20		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,216	16,77	3,62				
	ENCANADOR	H	0,281	20,32	5,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>9,330</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	RALO SECO PVC RÍGIDO (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	33,87	33,87				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>33,870</b>						
	Mão de Obra								
	9,33								
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>33,87</b>	<b>0,00</b>	<b>BDI</b>	<b>-</b>	<b>Total Geral</b>	<b>43,20</b>

Handwritten signatures and dates at the bottom right of the page, including "du" and "14/21/201".



**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					30,38	M2	Nº
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,570	20,77	11,84			
	SERVENTE	H	0,760	15,55	11,82			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,660</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0200	64,13	1,28			
	CIMENTO	KG	9,1800	0,53	4,87			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,150</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>23,66</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat/Serv. 6,15</b>	<b>Equipam. 0,57</b>		<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 30,38</b>
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1.4, ESP=25 mm					31,20	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,646	20,77	13,4174			
	SERVENTE	H	0,646	15,55	10,0453			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,463</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,025	309,70	7,7425			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,743</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>23,46</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat/Serv. 7,74</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 31,20</b>
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					7,36	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,190	20,77	3,9463			
	SERVENTE	H	0,190	15,55	2,9545			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,901</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	4,56	0,4560			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,456</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>6,90</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat/Serv. 0,46</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 7,36</b>
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					499,14	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,425	20,77	29,5973			
	SERVENTE	H	1,900	15,55	29,5450			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59,142</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	64,13	0,1860			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,53	0,6201			
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	439,19	439,1900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>439,996</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>59,14</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat/Serv. 440,00</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 499,14</b>
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					19,70	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	16,77	5,5844			
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,8926			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,477</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	8,08	0,3232			
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,160	20,90	3,3440			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	18,05	2,3465			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,52	0,2080			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,222</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>13,48</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat/Serv. 6,22</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 19,70</b>
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA					476,04	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,79			
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>105,700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,33	0,66			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,31	0,17			
	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,000	27,55	27,55			
	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	340,10	340,10			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,93	1,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>370,340</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>105,70</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat/Serv. 370,34</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 476,04</b>
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					49,79	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,81	0,49			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,49</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7125	16,77	11,95			
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,0925	20,77	22,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,6400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

*Handwritten signatures and date: 14/3/201*





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,1200	25,12	3,01				
	S/CONTROLE MATERIAL DA VALA								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	262,820						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	262,82		-	262,82		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X MAO DE OBRA					95,29	M2		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,283	16,77	21,52				
	CARPINTEIRO	H	1,283	20,77	26,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,170						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	28,72	7,47				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	15,62	18,74				
	PREGO 18X27	KG	0,250	8,08	2,02				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,50	6,89				
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	1,170	10,26	12,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,120						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	47,12		-	95,29		
C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA MAO DE OBRA					244,96	UN		
	AJUDANTE	H	1,2248	16,77	20,54				
	ELETRICISTA	H	1,5923	20,77	33,07				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,610						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,000	191,35	191,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	191,350						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	191,35		-	244,96		
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO MAO DE OBRA					294,94	UN		
	AJUDANTE	H	1,4748	16,77	24,73				
	ELETRICISTA	H	1,9172	20,77	39,82				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,550						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	230,39	230,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,390						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	230,39		-	294,94		
C4725	CERCA/GRADIL NYLÓFOR (H=2,40M, MALHA 5 X 20 CM) - 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 MONTAGEM					338,99	M		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	3,52	9,86				
	PAINEL NYLÓFOR 2,03M 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	633,18	253,27				
	POSTE 40 X 60MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	103,08	41,23				
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR	M2	2,4300	14,25	34,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	338,990						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	338,99		-	338,99		
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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					469,78	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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	1,000	469,78	469,780				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	469,780						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-			-	469,78		

Handwritten signatures and date: 14/5/201



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
					469,78			
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					433,36	M3 <sup>3</sup>	469,78
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	21,30	15,21			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>15,210</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	5,700	15,55	88,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>88,640</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,9290	64,13	59,58			
	BRITA	M3	0,6270	72,38	45,38			
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,53	209,88			
	PEDRISCO	M3	0,2090	70,21	14,67			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>329,510</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>88,64</b>		-	<b>329,51</b>	<b>15,21</b>	-	<b>433,36</b>	
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					10,24	M2	
	LADRILHISTA	H	0,2043	20,77	4,24			
	SERVEnte	H	0,2043	15,55	3,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>7,4200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	12,11	2,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>2,8200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,42</b>		-	<b>2,82</b>	-	-	<b>10,24</b>	
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92					440,33	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2350	16,77	20,71			
	ELETRICISTA	H	1,2350	20,77	25,65			
	PEDREIRO	H	1,7100	20,77	35,52			
	SERVEnte	H	2,2800	15,55	35,45			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>117,330</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	323,00	323,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>323,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>117,33</b>		-	<b>323,00</b>	-	-	<b>440,33</b>	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					199,80	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,850	20,77	59,1945			
	SERVEnte	H	2,850	15,55	44,3175			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>103,512</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	64,13	0,5130			
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	1,05	0,5985			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,53	1,5052			
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	93,67	93,6700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>96,287</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>103,51</b>		-	<b>96,29</b>	-	-	<b>199,80</b>	
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO					969,90	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,425	16,77	23,90			
	PEDREIRO	H	9,975	20,77	207,18			
	SERVEnte	H	11,400	15,55	177,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>408,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,450	9,55	4,30			
	AREIA GROSSA	M3	0,180	70,98	12,78			

*Handwritten signatures and date: 14/6/201*

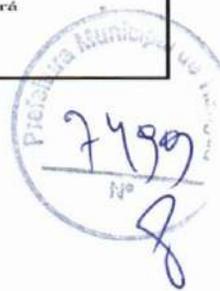
**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AÇO CA-50	KG	14,500	9,03	130,94			
	BRITA	M3	0,186	72,38	13,46			
	CAL HIDRATADA	KG	13,500	1,05	14,18			
	CIMENTO PORTLAND	KG	85,000	0,53	45,05			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,350	11,87	16,02			
	GRADE DE FERRO	M2	0,600	185,25	111,15			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,500	1,61	0,81			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	225,000	0,63	141,75			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,500	0,29	34,66			
	TINTA MINERAL EMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,500	8,88	22,20			
	ZARCÃO	LT	1,500	9,50	14,25			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>561,550</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>408,35</b>		<b>-</b>	<b>561,55</b>		<b>-</b>	<b>969,90</b>	
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					25,84	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1292	16,77	2,17			
	ELETRICISTA	H	0,1679	20,77	3,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,660</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	20,18	20,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,180</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,66</b>		<b>-</b>	<b>20,18</b>		<b>-</b>	<b>25,84</b>	
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					322,71	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	2,7075	20,77	56,23			
	PEDREIRO	H	2,7075	20,77	56,23			
	SERVENTE	H	2,7075	15,55	42,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>154,5600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,10	2,91			
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	19,95	3,39			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	33,25	49,88			
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	106,40	106,40			
	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	445,55	5,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168,1500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>154,56</b>		<b>-</b>	<b>168,15</b>		<b>-</b>	<b>322,71</b>	
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					726,12	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,563	16,77	59,75			
	CARPINTEIRO	H	3,563	20,77	74,00			
	PEDREIRO	H	1,330	20,77	27,62			
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,68			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>182,050</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	64,13	0,71			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	51,37	51,37			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	1,05	1,81			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,53	0,91			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	23,44	70,32			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	43,70	43,70			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	32,07	64,14			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,08			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	299,84	299,84			
	PREGO	KG	0,200	6,65	1,33			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,31	7,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>544,070</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>182,05</b>		<b>-</b>	<b>544,07</b>		<b>-</b>	<b>726,12</b>	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m					751,47	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,563	16,77	59,7515			
	CARPINTEIRO	H	3,563	20,77	74,0035			
	PEDREIRO	H	1,330	20,77	27,6241			
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815			

Handwritten signatures and date: 14/7/2011

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

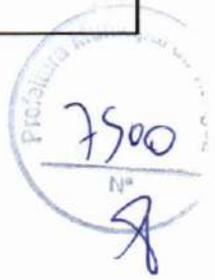
E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>182,061</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	64,13	0,7054			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	51,37	51,3700			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	1,05	1,8060			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,53	0,9116			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	23,44	70,3200			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	43,70	43,7000			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	32,07	64,1400			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,0800			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	325,19	325,1900			
	PREGO	KG	0,200	6,65	1,3300			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,31	7,8600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>569,413</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	182,06		-	569,41		-	751,47	
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m					816,73	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,563	16,77	59,75			
	CARPINTEIRO	H	3,563	20,77	74,00			
	PEDREIRO	H	1,330	20,77	27,62			
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,68			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>182,050</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	64,13	0,71			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	51,37	51,37			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	1,05	1,81			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,53	0,91			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	23,44	70,32			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	43,70	43,70			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	32,07	64,14			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,08			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,000	390,45	390,45			
	PREGO	KG	0,200	6,65	1,33			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,31	7,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>634,680</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	182,05		-	634,68		-	816,73	
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL					35,37	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,048	16,77	0,80			
	MONTADOR	H	0,143	20,77	2,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,770</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1,000	31,60	31,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,77		-	31,60		-	35,37	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)					38,87	M2	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	28,50	2,16			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,06	0,17			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3300</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,1515	20,77	3,15			
	SERVENTE	H	0,1515	15,55	2,36			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,5100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	64,13	3,63			
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	57,44	0,37			
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,53	27,03			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,0300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,51		-	31,03	2,33	-	38,87	
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM					10,12	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090			



Handwritten signatures and date: 14/8/201



AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

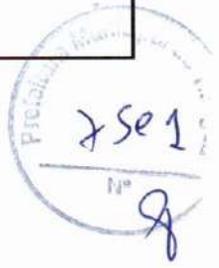
E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	5,9090					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00	0,63	2,5200			
	PLACA DE ACRILICO (KANSPAKRENT) E ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	49,88	1,6859			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,2059					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,91		-	4,21		-	10,12	
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					28,84	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1443	16,77	2,42			
	ELETRICISTA	H	0,1875	20,77	3,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	6,310					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	22,53	22,53			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	22,530					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,31		-	22,53		-	28,84	
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.220,67	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,800	16,77	63,73			
	ENCANADOR	H	3,800	20,32	77,22			
	PEDREIRO	H	2,375	20,77	49,33			
	SERVENTE	H	2,375	15,55	36,93			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	227,210					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,030	70,98	2,13			
	AÇO CA-60	KG	1,140	7,87	8,97			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,53	8,68			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,31	0,7006			
	PEDRISCO	M3	0,040	70,21	2,81			
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	779,95	779,95			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	46,54	93,08			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	32,30	64,60			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	16,27	32,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	993,461					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	227,21		-	993,46		-	1.220,67	
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					18,42	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	16,77	5,5844			
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,8926			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	13,477					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,52	0,1300			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,41	0,7692			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	23,75	4,0375			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,937					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,48		-	4,94		-	18,42	
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					6,90	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,190	20,77	3,95			
	SERVENTE	H	0,190	15,55	2,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	6,900					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,90		-			-	6,90	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					183,58	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,7945			
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,9120			
	SERVENTE	H	2,375	15,55	36,9313			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	142,638					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	70,98	0,2839			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,05	3,1500			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,53	1,5900			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,85	2,8500			



Handwritten signatures and dates: 14/9/201



**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará  
 CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3  
 E-mail: amacol.construcoes@gmail.com  
 Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,57	1,1400				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,76	0,7600				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,80	3,8000				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,89	3,8900				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	10,45	3,4485				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	9,39	14,0850				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	11,88	5,9400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,937</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>142,64</b>		<b>-</b>	<b>40,94</b>		<b>-</b>	<b>183,58</b>		
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					218,09	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8500	16,77	47,79				
	ELETRICISTA	H	2,8500	20,77	59,19				
	SERVENTE	H	2,3750	15,55	36,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>143,9100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,86	22,32				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,67	1,67				
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,70	9,70				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,92	1,92				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,03	0,90				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,33	9,99				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,48	2,48				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,78	2,34				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2	UN	1,0000	21,18	21,18				
	POLOS	UN	2,0000	0,84	1,68				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,84	1,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,1800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>143,91</b>		<b>-</b>	<b>74,18</b>		<b>-</b>	<b>218,09</b>		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					82,95	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96				
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,910</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...)	UN	1,000	65,04	65,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,040</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>17,91</b>		<b>-</b>	<b>65,04</b>		<b>-</b>	<b>82,95</b>		
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					97,36	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	1,330	20,77	27,6241				
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,306</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	31,64	34,8040				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	712,50	14,2500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,054</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>48,31</b>		<b>-</b>	<b>49,05</b>		<b>-</b>	<b>97,36</b>		
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")					124,76	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46				
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,940</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,82	97,82				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,820</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>26,94</b>		<b>-</b>	<b>97,82</b>		<b>-</b>	<b>124,76</b>		
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATES					13,40	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,076	20,77	1,58				
	SERVENTE	H	0,760	15,55	11,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,400</b>						

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page, including a large blue signature and the text "150/201".

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>Mão de Obra</b> 13,40		-				13,40
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") <b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96		
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,910</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	65,04	65,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,040</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 17,91		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat/Serv.</b> 65,04	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 82,95
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	28,09	2,13		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,06	0,17		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3000</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,1515	20,77	3,15		
	SERVENTE	H	0,1515	15,55	2,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,5100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	64,13	3,63		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	57,44	0,37		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,53	27,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,0300</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 5,51		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat/Serv.</b> 31,03	<b>Equipam.</b> 2,30	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 38,84
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM <b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,9090</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00	0,63	2,5200		
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	49,88	1,6859		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,2059</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 5,91		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat/Serv.</b> 4,21	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 10,12
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V <b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1443	16,77	2,42		
	ELETRICISTA	H	0,1875	20,77	3,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	22,53	22,53		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,530</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 6,31		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat/Serv.</b> 22,53	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 28,84
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS <b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,800	16,77	63,73		
	ENCANADOR	H	3,800	20,32	77,22		
	PEDREIRO	H	2,375	20,77	49,33		
	SERVENTE	H	2,375	15,55	36,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>227,210</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,030	70,98	2,13		
	AÇO CA-60	KG	1,140	7,87	8,97		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,53	8,68		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,31	0,7006		
	PEDRISCO	M3	0,040	70,21	2,81		
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	779,95	779,95		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	46,54	93,08		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	32,30	64,60		
	<b>Mão de Obra</b> 6,31		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat/Serv.</b> 22,53	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 28,84
	<b>Mão de Obra</b> 6,31		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat/Serv.</b> 22,53	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 28,84

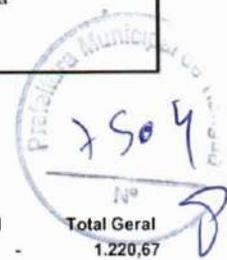
7503  
Total Geral 13,40  
UN

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	16,27	32,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>993,461</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	227,21		-	993,46		-	1.220,67		
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS					18,42	M2		
	S/MASSA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	16,77	5,5844				
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,8926				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,477</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,52	0,1300				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,41	0,7692				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	23,75	4,0375				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,937</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	13,48		-	4,94		-	18,42		
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					6,90	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,190	20,77	3,95				
	SERVENTE	H	0,190	15,55	2,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	6,90		-			-	6,90		
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					183,58	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,7945				
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,9120				
	SERVENTE	H	2,375	15,55	36,9313				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>142,638</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	70,98	0,2839				
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,05	3,1500				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,53	1,5900				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,85	2,8500				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,57	1,1400				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,76	0,7600				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,80	3,8000				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,89	3,8900				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	10,45	3,4485				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	9,39	14,0850				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	11,88	5,9400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,937</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	142,64		-	40,94		-	183,58		
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					218,09	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8500	16,77	47,79				
	ELETRICISTA	H	2,8500	20,77	59,19				
	SERVENTE	H	2,3750	15,55	36,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>143,9100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,86	22,32				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,67	1,67				
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,70	9,70				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,92	1,92				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,03	0,90				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,33	9,99				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,48	2,48				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,78	2,34				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2	UN	1,0000	21,18	21,18				
	POLOS	UN	2,0000	0,84	1,68				
	LUIVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,84	1,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,1800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	143,91		-	74,18		-	218,09		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					82,95	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96				
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95				

*Handwritten signatures and date: 15/2/201*



**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		17,910				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	65,04	65,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		65,040				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,91		-	65,04		-	82,95	
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE MAO DE OBRA					97,39	M2	
	LADRILHISTA	H	1,330	20,77	27,6241			
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		48,306				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	31,66	34,8260			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	712,50	14,2500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		49,076				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	48,31		-	49,08		-	97,39	
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4") MAO DE OBRA					124,76	UN	
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46			
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		26,940				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,82	97,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		97,820				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	26,94		-	97,82		-	124,76	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES MAO DE OBRA					13,40	M2	
	PEDREIRO	H	0,076	20,77	1,58			
	SERVENTE	H	0,760	15,55	11,82			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		13,400				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,40		-			-	13,40	
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") MAO DE OBRA					82,95	UN	
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96			
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		17,910				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	65,04	65,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		65,040				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,91		-	65,04		-	82,95	
C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) MAO DE OBRA					23,13	UN	
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95			
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		5,000				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,13	18,13			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		18,130				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,00		-	18,13		-	23,13	
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m MAO DE OBRA					699,82	UN	
	PEDREIRO	H	1,3300	20,77	27,62			
	SERVENTE	H	1,7100	15,55	26,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		54,210				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	394,25	520,41			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000	60,80	121,60			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	4,75	2,85			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0023	327,75	0,75			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		645,610				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	54,21		-	645,61		-	699,82	

Handwritten signatures and numbers: 8, 153/201, and other marks.



AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO MAO DE OBRA					107,13	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9950	16,77	33,46				
	PINTOR	H	1,9950	20,77	41,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>74,90</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,61	2,42				
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,2500	7,93	1,98				
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	5,70	4,56				
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	13,58	4,07				
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	11,40	0,91				
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	52,25	18,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,23</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	74,90		-	32,23		-	107,13		
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA MAO DE OBRA					8,38	M2		
	PEDREIRO	H	0,048	20,77	0,9970				
	SERVEnte	H	0,475	15,55	7,3863				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,383</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	8,38		-			-	8,38		
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 MAO DE OBRA					43,77	UN		
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67				
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,460</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	34,31	34,31				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,310</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,46		-	34,31		-	43,77		
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATORIO, INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					815,36	CJ		
	ENCANADOR	H	1,4250	20,32	28,96				
	PEDREIRO	H	1,3300	20,77	27,62				
	SERVEnte	H	2,7550	15,55	42,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>99,420</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	448,78	592,39				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	65,25	65,25				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	2,85	1,71				
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN	1,000	42,75	42,75				
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN	1,000	13,30	13,30				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,002	270,75	0,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>715,940</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	99,42		-	715,94		-	815,36		
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 MAO DE OBRA					43,77	UN		
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67				
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,460</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	34,31	34,31				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,310</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,46		-	34,31		-	43,77		
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) MAO DE OBRA					8,34	UN		
	AJUDANTE	H	0,042	16,77	0,70				
	ENCANADOR	H	0,054	20,32	1,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,54	6,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,540</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-			-	8,34		

Handwritten signatures and date: 24/05/2011



AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			1,80	-	6,54		
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"					23,85	8,34
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,4940	16,77	8,2844		
	TELHADISTA	H	0,4940	20,77	10,2604		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,5448</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	70,98	0,1775		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,05	0,3402		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,53	0,1717		
	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	UN	3,0000	1,54	4,6200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,3094</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,54		-	5,31		-	23,85
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM					1.209,10	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,79		
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>105,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,000	22,66	45,32		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,27	0,41		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,000	99,84	199,68		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,000	30,09	60,18		
	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,000	797,81	797,81		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.103,400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	105,70		-	1.103,40		-	1.209,10
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M					142,27	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,5675	16,77	26,2870		
	MONTADOR	H	1,8050	20,77	37,4899		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,7769</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1700	7,027	78,4916		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>78,4916</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	63,78		-	78,49		-	142,27
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO					169,94	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,000	169,94	169,9400		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>169,940</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	-		-	169,94		-	169,94
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					23,13	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95		
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,13	18,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,130</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,00		-	18,13		-	23,13
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021					8,85	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1900	16,77	3,19		
	PINTOR	H	0,1900	20,77	3,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,14</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA CREPE	M	2,0000	0,34	0,68		
	TINTA EPÓXI	L	0,0500	20,62	1,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,71</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,14		-	1,71		-	8,85
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					8,34	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0417	16,77	0,70		
	ENCANADOR	H	0,0542	20,32	1,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,54	6,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,540</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,80</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>6,54</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>8,34</b>
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,000	34,31	34,31				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67				
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,460</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>9,46</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>34,31</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>43,77</b>
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,000	34,31	34,31				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67				
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,460</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>9,46</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>34,31</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>43,77</b>
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,82	97,82				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46				
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,940</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>26,94</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>97,82</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>124,76</b>
C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,13	18,13				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95				
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,00</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>18,13</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>23,13</b>
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	30,000	1,54	46,200				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,2350	20,77	25,6510				
	SERVENTE	H	1,2350	15,55	19,2043				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,8553</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>44,86</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>46,20</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>91,06</b>
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V- 2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	292,60	292,60				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,475	16,77	7,97				
	ENCANADOR	H	0,475	20,32	9,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,620</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>17,62</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>328,70</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>346,32</b>
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000	61,22	61,22				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,3919	16,77	6,57				
	ELETRICISTA	H	0,5095	20,77	10,58				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,150</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>17,15</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>61,22</b>					
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>78,37</b>

Procurador Jurídico  
 2508  
 Nº 8

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m					202,84		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	M2	1,000	202,84	202,8400			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		202,840				
	<b>Mão de Obra</b>							
				<b>Total L.S.</b>				<b>Total Geral</b>
								202,84
				<b>Mat./Serv.</b>				
				202,84				
				<b>Equipam.</b>				
				<b>BDI</b>				
C1926	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP = 7cm					68,70		M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	14,10	0,71			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	R\$		0,710				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9500	20,77	19,73			
	SERVENTE	H	1,615	15,55	25,11			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$		44,840				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,065	64,13	4,17			
	BRITA	M3	0,059	72,38	4,27			
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,000	0,53	10,60			
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	2,26	4,11			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		23,150				
	<b>Mão de Obra</b>							
				<b>Total L.S.</b>				<b>Total Geral</b>
								68,70
				<b>Mat./Serv.</b>				
				23,15				
				<b>Equipam.</b>				
				<b>BDI</b>				
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURA DUAS DEMÃOS					15,14		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,1710	20,77	3,55			
	SERVENTE	H	0,1900	15,55	2,95			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$		6,5000				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,52	0,52			
	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	16,91	8,12			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		8,6400				
	<b>Mão de Obra</b>							
				<b>Total L.S.</b>				<b>Total Geral</b>
								15,14
				<b>Mat./Serv.</b>				
				8,64				
				<b>Equipam.</b>				
				<b>BDI</b>				
100848	#N/D					552,65		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,4720	20,77	9,80			
	SERVENTE	H	0,3320	15,55	5,16			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$		14,960				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL 100MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,0000	12,01	12,01			
	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL SIFONADO DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	454,67	454,67			
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA	UN	2,0000	29,81	59,62			
	REJUTE EPÓXI QUALQUER COR	M	0,0881	129,24	11,39			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		537,690				
	<b>Mão de Obra</b>							
				<b>Total L.S.</b>				<b>Total Geral</b>
								552,65
				<b>Mat./Serv.</b>				
				537,69				
				<b>Equipam.</b>				
				<b>BDI</b>				
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO					83,89		UN
	<b>ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO</b>							
		UN	1,000	83,89	83,89			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		83,890				
	<b>Mão de Obra</b>							
				<b>Total L.S.</b>				<b>Total Geral</b>
								83,89
				<b>Mat./Serv.</b>				
				83,89				
				<b>Equipam.</b>				
				<b>BDI</b>				
35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO					11,73		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2090	20,77	4,34			
	SERVENTE	H	0,4750	15,55	7,39			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$		11,730				
	<b>Mão de Obra</b>							
				<b>Total L.S.</b>				<b>Total Geral</b>
								11,73
				<b>Mat./Serv.</b>				
				<b>Equipam.</b>				
				<b>BDI</b>				
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					67,40		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,337	16,77	5,65			
	ENCANADOR	H	0,438	20,32	8,90			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$		14,550				

7509  
M2  
Nº 8

8  
15/7/2011



AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

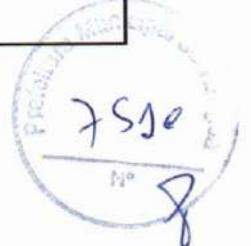
CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2020	UN	1,000	52,85	52,85				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	52,850						
	<b>Mão de Obra</b> 14,55		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0 2X0 4 M. ALTURA INTERNA = 0 8 M. AF 12/2020 <b>MAO DE OBRA</b>						308,78	UN	
	AJUDANTE	H	1,544	16,77	25,89				
	ENCANADOR	H	2,007	20,32	40,78				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	66,670						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0 2X0 4 M. ALTURA INTERNA = 0 8 M. AF 12/2020 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	1,000	242,11	242,11				
	<b>Mão de Obra</b> 66,67		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) <b>MAO DE OBRA</b>						10,30	M	
	AJUDANTE	H	0,051	16,77	0,86				
	ENCANADOR	H	0,067	20,32	1,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,220						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,000	8,08	8,08				
	<b>Mão de Obra</b> 2,22		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648) <b>MAO DE OBRA</b>						4,25	M	
	AJUDANTE	H	0,021	16,77	0,35				
	ENCANADOR	H	0,028	20,32	0,57				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,920						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,000	3,33	3,33				
	<b>Mão de Obra</b> 0,92		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648) <b>MAO DE OBRA</b>						9,19	M	
	AJUDANTE	H	0,046	16,77	0,77				
	ENCANADOR	H	0,060	20,32	1,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,990						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,000	7,20	7,20				
	<b>Mão de Obra</b> 0,92		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648) <b>MAO DE OBRA</b>						14,43	M	
	AJUDANTE	H	0,072	16,77	1,21				
	ENCANADOR	H	0,094	20,32	1,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,120						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,000	11,31	11,31				
	<b>Mão de Obra</b> 3,12		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3") <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						25,44	M	
	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3") <b>T O T A L</b>	M	1,000	25,44	25,44				
		R\$	25,440						
									<b>Total Geral</b>
									25,44
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						5,58	M	
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS <b>T O T A L</b>	M	1,000	5,58	5,58				
		R\$	5,580						
									<b>Total Geral</b>
									5,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO <b>Mão de Obra</b>						16,77	H	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000	16,77	16,77				

Handwritten signatures and date: 15/8/2011

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>16,770</b>				
10498	CARPINTEIRO							
	Mão de Obra							
	CARPINTEIRO	H	1,000	20,77	20,77			
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>20,770</b>				
								<b>Total Geral</b>
								<b>20,77</b>
								<b>H</b>
								<b>16,77</b>
								<b>8</b>
								<b>Total Geral</b>
								<b>20,77</b>
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,7388	16,77	29,16			
	ELETRICISTA	H	2,2604	20,77	46,95			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>76,110</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	271,70	271,70			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>271,700</b>				
	Mão de Obra							
	76,11							
	<b>Total L.S.</b>			<b>271,70</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
								<b>347,81</b>
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO PADRÃO COELCE							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,2721	16,77	21,33			
	ELETRICISTA	H	1,6536	20,77	34,35			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>55,680</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO PADRÃO COELCE	UN	1,000	198,72	198,72			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>198,720</b>				
	Mão de Obra							
	55,68							
	<b>Total L.S.</b>			<b>198,72</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
								<b>254,40</b>
								<b>UN</b>
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,475	16,77	7,97			
	ENCANADOR	H	0,475	20,32	9,65			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>17,620</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2"	UN	1,000	36,10	36,10			
	P/CHUVEIRO							
	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	292,60	292,60			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>328,700</b>				
	Mão de Obra							
	17,62							
	<b>Total L.S.</b>			<b>328,70</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
								<b>346,32</b>
								<b>UN</b>
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,3919	16,77	6,57			
	ELETRICISTA	H	0,5095	20,77	10,58			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>17,150</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000	61,22	61,22			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>61,220</b>				
	Mão de Obra							
	17,15							
	<b>Total L.S.</b>			<b>61,22</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
								<b>78,37</b>
								<b>UN</b>
C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	M2	1,000	202,84	202,840			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>202,840</b>				
	Mão de Obra							
	-							
	<b>Total L.S.</b>			<b>202,84</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
								<b>202,84</b>
								<b>M2</b>
8543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS							
	MAO DE OBRA							
	TELHADISTA	H	0,1159	20,77	2,41			
	SERVENTE	H	0,1150	15,55	1,79			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,200</b>				
	Mão de Obra							
	4,20							
	<b>Total L.S.</b>			<b>202,84</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
								<b>202,84</b>
								<b>M2</b>

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 07.816.465/0001-64  
 RSC19 Administrador  
 Leonardo Araújo Costa  
 CPF: 117.777.613-87  
 RG: 28002336384  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 7478-D

7599  
 159/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER  
LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ7512  
Nº 8**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		TOTAL DA PARCELA	
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	115.964,61	100,00%	115.964,61	-	-	-	100,00%	115.964,61	
2	MOVIMENTO DE TERRA	42.609,26	100,00%	42.609,26	-	-	-	100,00%	42.609,26	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	152.117,77	100,00%	152.117,77	-	-	-	100,00%	152.117,77	
4	PAREDES E PAINÉIS	34.242,92	100,00%	34.242,92	-	-	-	100,00%	34.242,92	
5	PISOS	179.122,57	-	-	100,00%	179.122,57	-	100,00%	179.122,57	
6	REVESTIMENTOS	189.050,07	-	-	100,00%	189.050,07	-	100,00%	189.050,07	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	135.310,58	-	-	50,00%	67.655,29	50,00%	67.655,29	100,00%	135.310,58
8	VIDROS	8.092,39	-	-	-	-	100,00%	8.092,39	100,00%	8.092,39
9	COBERTURA	221.549,15	-	-	100,00%	221.549,15	-	100,00%	221.549,15	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.548,59	-	-	75,00%	36.411,44	25,00%	12.137,15	100,00%	48.548,59
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	76.030,21	-	-	75,00%	57.022,66	25,00%	19.007,55	100,00%	76.030,21
12	SISTEMA DE AR	114.363,12	-	-	-	-	100,00%	114.363,12	100,00%	114.363,12
13	PINTURA	224.605,91	-	-	-	-	100,00%	224.605,91	100,00%	224.605,91
14	MUROS E FECHAMENTOS	31.154,22	-	-	-	-	100,00%	31.154,22	100,00%	31.154,22
15	SERVÍCIOS DIVERSOS	20.125,99	-	-	-	-	100,00%	20.125,99	100,00%	20.125,99
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	19.368,36	-	-	-	-	100,00%	19.368,36	100,00%	19.368,36
17	CARAMANHAO	15.404,76	-	-	-	-	100,00%	15.404,76	100,00%	15.404,76
		1.627.660,48	21,19%	344.934,56	46,13%	750.811,18	32,68%	531.914,74	100,00%	1.627.660,48
			21,19%	344.934,56	67,32%	1.095.745,74	100,00%	1.627.660,48		

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 07.816.465/0001-64  
Sócio Administrador  
Leopardo Bezerra Moura  
CPF: 112.777.648-87  
RG: 98002336384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D

Ju  
N60/201



 CONSTRUÇÕES	<b>AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA</b> Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3 E-mail: amacol.construcoes@gmail.com Fone: (85) 3214-0411
--	---

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO XAVIER  
LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>12,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	4,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>28,84%</b>

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+l)) / (1-i) - 1) \times 100$$

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

  
AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 07.816.465/0001-64  
Sócio Administrador  
Leonardo Araújo Mota  
CPF: 117.777.613.87  
RG: 98002336384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D

8

16/1/201