

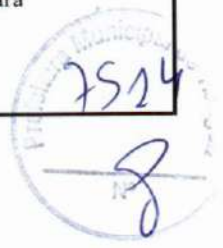
**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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 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		6,71	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	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO 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: 477.777.613.87  
RG: 98002336384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D

  
  
16/2/201

**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



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

LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ


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	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA 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


  
16/3/201

# PROPOSTA DE PREÇOS



## CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 05/2023- SEMED LOTE VI

**AMAZONAS  
CONSTRUÇÕES LTDA**

8 +   
see  
16/4/2023





## 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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



### RESUMO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	99.760,01	4,68%
2		MOVIMENTO DE TERRA	31.268,61	1,47%
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	331.547,29	15,54%
4		PAREDES E PAINÉIS	103.762,21	4,86%
5		PISOS	171.545,01	8,04%
6		REVESTIMENTOS	329.828,34	15,46%
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS	119.597,19	5,61%
8		VIDROS	10.772,34	0,50%
9		COBERTURA	234.639,60	11,00%
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	91.265,28	4,28%
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	112.104,17	5,25%
12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO	150.695,88	7,06%
13		PINTURA	259.086,42	12,14%
14		MUROS E FECHAMENTOS	28.131,71	1,32%
15		SERVIÇOS DIVERSOS	24.979,66	1,17%
16		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	19.368,36	0,91%
17		CARAMANCHÃO	15.404,76	0,72%
VALOR DO BDI			477.627,66	
VALOR DO ORÇAMENTO			1.656.129,18	
VALOR TOTAL			2.133.756,84	

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 2.133.756,84 (Dois milhões, cento e trinta e três mil, setecentos e cinquenta e seis reais e oitenta e quatro centavos)

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

  
AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 07.816.465/0001-64  
Sócio Administrador  
Leonardo Araújo Mota  
CPF: 117.622.649-87  
RG: 9800236384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7476-D

  
  
de  
165/201





# 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

7518  
13  
8

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

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>99.760,01</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>18.479,48</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,04	50,28	64,78	756,21	974,29
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	36,00	21,78	28,06	784,08	1.010,16
1.2.3	8543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	M2	876,72	4,20	5,41	3.682,22	4.743,06
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	948,21	8,38	10,80	7.946,00	10.240,67
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	170,00	6,90	8,89	1.173,00	1.511,30
<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>31.268,61</b>
<b>2.1</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>22.365,56</b>
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	195,64	88,73	114,32	17.359,14	22.365,56
<b>2.2</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA</b>						<b>8.903,05</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	121,52	39,15	50,44	4.757,51	6.129,47
2.2.2	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	453,20	4,75	6,12	2.152,70	2.773,58
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>331.547,29</b>
<b>3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>91.319,82</b>
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	28,53	401,81	517,69	11.463,64	14.769,70
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,27	582,34	750,29	8.309,99	10.706,64
3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,78	433,36	558,34	7.271,78	9.368,95
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,97	501,20	645,75	1.989,76	2.563,63
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,64	62,95	81,10	8.727,39	11.243,70
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	811,26	11,75	15,14	9.532,31	12.282,48
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.145,54	13,60	17,52	15.579,34	20.069,86
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	20,75	128,10	165,04	2.658,08	3.424,58
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	178,32	29,99	38,64	5.347,82	6.890,28
<b>3.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>240.227,47</b>
3.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,15	433,36	558,34	12.199,08	15.717,27
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	28,15	216,67	279,16	6.099,26	7.858,35
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.910,23	11,75	15,14	22.445,20	28.920,88
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.286,00	14,23	18,33	32.529,78	41.902,38
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	320,04	91,15	117,44	29.171,65	37.585,50
3.2.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	538,63	120,61	155,39	64.964,16	83.697,72
3.2.7	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	538,63	35,37	45,57	19.051,34	24.545,37
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>103.762,21</b>
<b>4.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>78.859,86</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	928,78	56,94	73,36	52.884,73	68.135,30
4.1.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,72	79,03	101,82	531,08	684,23
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	33,33	233,81	301,24	7.792,89	10.040,33
<b>4.1.4</b>		<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>24.902,35</b>
4.1.4.1	C4070	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	45,40	425,73	548,51	19.328,14	24.902,35
<b>5</b>		<b>PISOS</b>						<b>171.545,01</b>
<b>5.1</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>33.047,19</b>
5.1.1	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,56	107,25	138,18	1.990,56	2.564,62
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	80,32	262,82	338,62	21.109,70	27.197,96
5.1.3	C1926	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP.= 7cm	M2	37,11	68,70	88,51	2.549,46	3.284,61
<b>5.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>138.497,82</b>
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1.083,25	49,79	64,15	53.935,02	69.490,49
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	92,74	81,78	105,37	7.584,28	9.772,01
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,19	498,11	641,76	19.022,82	24.508,81
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	477,26	23,14	29,81	11.043,80	14.227,12
5.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	139,55	109,04	140,49	15.216,53	19.605,38
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	92,74	7,48	9,64	693,70	894,01
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>329.828,34</b>
<b>6.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES E EXTERNAS</b>						<b>159.728,54</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.344,40	5,87	7,56	19.631,63	25.283,66
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3.344,40	31,20	40,20	104.345,28	134.444,88
<b>6.2</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>170.099,80</b>
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	315,60	10,24	13,19	3.231,74	4.162,76
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.052,20	7,48	9,64	7.870,46	10.143,21
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.052,20	85,72	110,44	90.194,58	116.204,97
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	315,60	97,36	125,44	30.726,82	39.588,86
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>119.597,19</b>
<b>7.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>28.492,12</b>
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	18,00	816,73	1.052,27	14.701,14	18.940,86
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	6,00	751,47	968,19	4.508,82	5.809,14
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	4,00	726,12	935,53	2.904,48	3.742,12
<b>7.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>91.105,07</b>
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,96	499,80	643,94	6.477,41	8.345,46
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	49,20	256,69	330,72	12.629,15	16.271,42
7.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,60	175,87	226,59	2.215,96	2.855,03
7.2.4	C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	145,20	272,45	351,02	39.559,74	50.968,10

Handwritten signatures and initials at the bottom 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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA  
 LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	49,20	199,80	257,42	9.830,16	12.665,06
<b>8 VIDROS</b>								
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm. COLOCADO	M2	49,20	169,94	218,95	8.361,05	10.772,34
<b>9 COBERTURA</b>								
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	1.415,35	91,06	117,32	128.881,77	166.048,86
9.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	60,00	23,85	30,73	1.431,00	1.843,80
9.3	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ELASTOMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	M2	23,61	177,08	228,15	4.180,86	5.386,62
9.4	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	138,00	142,27	183,30	19.633,26	25.295,40
9.5	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	M2	138,00	202,84	261,34	27.991,92	36.064,92
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
<b>10.1 REGISTROS E VALVULAS</b>								
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	13,00	82,95	106,87	1.078,35	1.389,31
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,37	146,07	113,37	146,07
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	87,19	112,34	435,95	561,70
10.1.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	124,76	160,74	374,28	482,22
<b>10.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	704,17	907,25	6.337,53	8.165,25
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	7,00	699,82	901,65	4.898,74	6.311,55
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	476,04	613,33	1.428,12	1.839,99
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	5,00	815,36	1.050,51	4.076,80	5.252,55
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,24	428,30	551,82	959,39	1.236,08
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	35,00	8,34	10,75	291,90	376,25
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	24,00	105,19	135,53	2.524,56	3.252,72
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	21,00	23,13	29,80	485,73	625,80
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 PLÁSTICO 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	9,00	43,77	56,39	393,93	507,51
<b>10.3 OUTROS ELEMENTOS</b>								
10.3.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	203,57	262,28	7.328,52	9.442,08
10.3.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	183,58	236,52	4.405,92	5.676,48
10.3.3	C3648	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	22.630,40	29.157,01	22.630,40	29.157,01
<b>10.4 TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	12,00	43,20	55,66	518,40	667,92
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA CO GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	UN	9,00	67,40	86,84	606,60	781,56
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 PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	120,00	10,30	13,27	1.236,00	1.592,40
10.4.5	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	78,00	4,25	5,48	331,50	427,44
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
10.4.8	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	42,00	6,30	8,12	264,60	341,04
10.4.9	12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	60,00	3,72	4,79	223,20	287,40
<b>10.5 EQUIPAMENTOS</b>								
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	11,00	346,32	446,20	3.809,52	4.908,20
<b>11 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								
<b>11.1 QUADROS / CAIXAS</b>								
11.1.1	C3781	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÁNEA	UN	1,00	2.317,78	2.986,23	2.317,78	2.986,23
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 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	3.000,00	5,83	7,51	17.490,00	22.530,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.800,00	7,07	9,11	19.796,00	25.508,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.000,00	7,79	10,04	7.790,00	10.040,00
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	4,00	130,59	168,25	522,36	673,00
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	81,04	104,41	243,12	313,23
<b>11.4 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>								
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	28,84	37,16	490,28	631,72
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	36,62	47,18	512,68	660,52
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	25,94	33,42	103,76	133,68
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 ALUMINIO,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	13.615,88
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	117,00	78,37	100,97	9.169,29	11.813,49
<b>11.6 OUTROS ELEMENTOS</b>								
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	218,09	280,99	8.723,60	11.239,60
<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	3,00	3.427,60	4.416,12	10.282,80	13.248,36

Handwritten signatures and dates: 7599, 16/7/201



**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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA  
LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	28,00	3.810,03	4.908,84	106.680,84	137.447,52
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>							<b>259.086,42</b>
<b>13.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>162.421,18</b>
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.806,22	18,42	23,73	88.530,57	114.051,60
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.479,22	15,14	19,51	37.535,39	48.369,58
<b>13.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>5.835,12</b>
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	229,91	19,70	25,38	4.529,23	5.835,12
<b>13.3</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>27.498,18</b>
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	595,07	35,87	46,21	21.345,16	27.498,18
<b>13.4</b>	<b>QUADRA DE ESPORTES</b>							<b>63.331,94</b>
13.4.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	446,40	107,13	138,03	47.822,83	61.616,59
13.4.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	145,00	9,18	11,83	1.331,10	1.715,35
<b>14</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>28.131,71</b>
<b>14.1</b>	<b>CERCAS</b>							<b>28.131,71</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	41,00	339,18	437,00	13.906,38	17.917,00
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	9,23	469,78	605,26	4.336,07	5.586,55
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>24.979,66</b>
<b>15.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>24.979,66</b>
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.875,35	10,34	13,32	19.391,12	24.979,66
<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 ACRILICO 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 GAS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO 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>CARAMANCHAO</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>477.627,66</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO &gt;&gt;&gt;</b>	<b>1.656.129,18</b>
							<b>VALOR TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>	<b>2.133.756,84</b>

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 2.133.756,84 (Dois milhões, cento e trinta e três mil, setecentos e cinquenta e seis reais e oitenta e quatro centavos).

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 07.816.465/0001-64  
Sócio Administrador  
Leonardo Araújo Nêta  
CPF: 119.777.413.89  
RG: 98092587584  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D

26  
Nº 1201



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

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	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>39,15</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</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	167,7178	M3
	MAO DE OBRA	H	8,740	15,55	135,9070	135,9070	M3
	PEDREIRO	H	8,075	20,77	167,7178	167,7178	M3
	SERVENTE	H	8,740	15,55	135,9070	135,9070	M3
	<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	152,7500	M3
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	419,88	125,9640	125,9640	M3
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>278,714</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>39,15</b>						<b>39,15</b>
C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICHADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	H	0,3325	20,77	6,91	6,91	M
	MAO DE OBRA	H	0,3325	15,55	5,17	5,17	M
	<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	6,46	M
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	15,62	15,62	15,62	M
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,80	0,11	0,11	M
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,50	4,37	4,37	M
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	11,27	7,33	7,33	M
	LAJE PRE-FABRICADA TRELICHADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	62,70	62,70	62,70	M2
	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	269,80	10,79	10,79	M3
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	28,63	1,15	1,15	M3
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>108,5300</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>108,53</b>		<b>-</b>	<b>120,61</b>
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	H	0,665	20,77	13,8121	13,8121	M2
	MAO DE OBRA	H	0,760	15,55	11,8180	11,8180	M2
	<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	0,2129	M3
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,53	1,3250	1,3250	M3
	GRANITO CINZA POLIDO 2 FACES E=2CM	M2	1,000	206,64	206,6400	206,6400	M2
	<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>-</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	256,6900	M2
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	256,690				
	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	256,69	256,6900	256,6900	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>-</b>	<b>256,69</b>		<b>-</b>	<b>256,69</b>

Handwritten signature and stamp: 7521, HXMÉS, Total Geral 14.514,46

Handwritten signature and date: 16/9/2011





**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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA



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 DM TFI CON OLI SIMILAR					15,67	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,475	20,77	9,8658				
	<b>T O T A L 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>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>9,87</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>15,67</b>								
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>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>50,280</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>50,28</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>50,28</b>								
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>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,780</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>21,78</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>21,78</b>								
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>T O T A L 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>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>225,378</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>275,82</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>501,20</b>								
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>T O T A L 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>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,670</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>3,56</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>14,23</b>								
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>T O T A L 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>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,240</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>2,51</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>11,75</b>								
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>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>128,100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>128,10</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>128,10</b>								
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²					29,99	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,114	16,77	1,9118				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,912</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EMULSAO ASFALTICA	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>								
	<b>1,91</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>29,99</b>								
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO					216,67	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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>						

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page, including a large signature and the date 17/0/201.



**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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>Mão de Obra</b>						
							216,67
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\$ 36,280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,015	64,13	0,96		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,05	2,29		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,53	1,16		
	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,65	16,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 20,660</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
							36,28
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\$ 51,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COMBOGÔ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	5,23	26,15		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	368,60	1,84		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 27,990</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
							36,28
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\$ 30,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	70,98	0,04		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	12,40	16,12		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,53	0,08		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	11,77	3,88		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	125,40	125,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 145,520</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
							51,04
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\$ 24,850</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERAMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	44,94	49,43		
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,43	11,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 60,870</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
							30,35
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) Equipam. (C/HORARIO)						
	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,2000	1,08	0,22		
	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	3,39	2,71		
	<b>T O T A L Equipam.</b>		<b>R\$ 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\$ 71,0051</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</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 PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,35	3,38		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 35,1000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
							24,85
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,789	16,77	13,23		
	PINTOR	H	0,789	20,77	16,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 29,620</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	8,08	0,24		
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,160	23,18	3,71		
	<b>Mão de Obra</b>						
							71,01
	<b>Total L.S.</b>						
							216,67
	<b>Mat/Serv.</b>						
							216,67
	<b>Equipam.</b>						
							216,67
	<b>BDI</b>						
							216,67
	<b>Total Geral</b>						
							216,67

7523  
 8

Handwritten signatures and date: 17/1/201





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,61	0,48			
	ZARCÃO	LT	0,120	15,20	1,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,250</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>	
	29,62		-	6,25		-	35,87	
C1628	LIMPEZA GERAL							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,34		-			-	10,34	
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	97,82	97,82			
	<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=20mm (3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	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>	
	26,94		-	97,82		-	124,76	UN
C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
	<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	0,003	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</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	142,64		-	60,93		-	203,57	PT
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	22,72		-	82,47		-	105,19	UN
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							
	<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>							
	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 SANITÁRIOS	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</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	105,70		-	598,47		-	704,17	UN
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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 FRANCES 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</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	45,37		-	382,93		-	428,30	M2

*[Handwritten signatures and date]*  
 17/2/201

**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

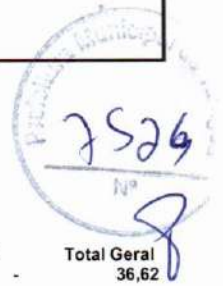
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG <b>MAO DE OBRA</b>					625,04	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3800	16,7700	6,37			
	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 <b>MAO DE OBRA</b>					43,57	UN	
	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 ACRÍLICA (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 <b>MAO DE OBRA</b>					62,95	M2	
	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 <b>MAO DE OBRA</b>					91,15	M2	
	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 COMPENSADO 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	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA <b>MAO DE OBRA</b>					130,59	UN	
	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 <b>MAO DE OBRA</b>					5,83	M	
	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 <b>MAO DE OBRA</b>					18,35	UN	
	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>					
	<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>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,02		-	14,33		-	18,35	
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V <b>MAO DE OBRA</b>					36,62	UN	
	AJUDANTE	H	0,1832	16,77	3,07			

173/fev20





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	8,02		-	28,60		-	36,62		
	<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	UN	1,000	230,39	230,39				
	DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>230,390</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>		
	64,55		-	230,39		-	294,94		
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					81,04	UN		
	<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>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,74		-	63,30		-	81,04		
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>	<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>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,31		-	15,41		-	19,72		
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>	<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>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,55		-	5,52		-	7,07		
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					25,94	UN		
	<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>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,68		-	20,26		-	25,94		
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		
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					3.427,60	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	3.427,60	3.427,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.427,600</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>		
	-		-	3.427,60		-	3.427,60		
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					3.810,03	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	3.810,03	3.810,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.810,030</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>		
	-		-	3.810,03		-	3.810,03		

*Handwritten signature and date: 17/1/2011*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm					23,14			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,257	20,77	5,3379				
	SERVENTE	H	0,475	15,55	7,3863				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,724</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,042	64,13	2,6935				
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,53	7,7274				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,421</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>		
	12,72		-	10,42		-	23,14		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE					5,87			M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,095	20,77	1,97				
	SERVENTE	H	0,143	15,55	2,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,190</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	64,13	0,39				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,53	1,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,680</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>		
	4,19		-	1,68		-	5,87		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					498,11			M3
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,9000	20,77	39,4630				
	SERVENTE	H	5,7000	15,55	88,6350				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>128,0980</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	370,01	370,0100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>370,0100</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		-	370,01		-	498,11		
C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					81,78			M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,570	20,77	11,8389				
	SERVENTE	H	0,570	15,55	8,8635				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,702</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	45,13	49,6430				
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,43	11,4400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>61,083</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>		
	20,70		-	61,08		-	81,78		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					401,81			M3
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	5,700	20,77	118,3890				
	SERVENTE	H	8,550	15,55	132,9525				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>251,342</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,3648	64,13	23,39				
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,53	58,04				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	62,76	69,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>150,470</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>		
	251,34		-	150,47		-	401,81		
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					243,91			UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,325	16,77	55,76				
	ELETRICISTA	H	1,425	20,77	29,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>85,360</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	M	3,0000	16,63	49,89				
	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	44,68	44,68				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	2,23	2,23				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>158,550</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>		
	85,36		-	158,55	0,00	-	243,91		
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>	<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>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	85,36		-	158,55	0,00	-	243,91		



Handwritten signature and date: 12/5/2011





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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		4,31	-	15,41	-			
	<b>MAO DE OBRA</b>					7,07			19,72
	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>Total L.S.</b>					
					<b>5,52</b>				
									<b>Total Geral</b>
									<b>7,07</b>
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE					88,73			M3
	MAT.C/AQUISIÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,615	15,55	25,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<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>	<b>R\$</b>		<b>63,620</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>					
					<b>63,62</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>	<b>R\$</b>		<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>	<b>R\$</b>		<b>57,211</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>					
					<b>57,21</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>	<b>R\$</b>		<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>	<b>R\$</b>		<b>248,0500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>					
					<b>248,05</b>				
									<b>Total Geral</b>
									<b>299,35</b>
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO					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>	<b>R\$</b>		<b>9,330</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,000	33,87	33,87				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>33,870</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>					
					<b>33,87</b>				
									<b>Total Geral</b>
									<b>43,20</b>
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 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>Total L.S.</b>					
					<b>7,74</b>				
									<b>Total Geral</b>
									<b>31,20</b>
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					7,48			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	5,80	0,5800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>0,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>					
					<b>0,58</b>				
									<b>Total Geral</b>
									<b>7,48</b>
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					499,80			M2



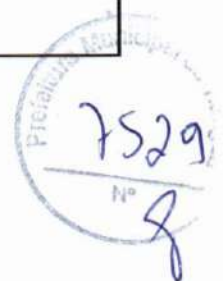
Handwritten signatures and date: 17/6/201



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<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	439,85	439,8500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>440,656</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>	
	59,14		-	440,66		-	499,80	
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 SINTÉTICO	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>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,48		-	6,22		-	19,70	
C1792	MICTÓRIO 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 PLÁSTICA 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			
	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	340,10	340,10			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	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>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	105,70		-	370,34		-	476,04	
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					49,79	M2	
	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>							
	CERA	KG	0,3000	18,05	5,42			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,12	1,87			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,53	0,42			
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	15,98	2,40			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,31	3,03			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,31	1,52			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,66</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>	
	34,64		-	14,66	0,49	-	49,79	
C0035	ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL. PINTURA					272,45	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4750	16,77	7,97			
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8550	16,77	14,34			
	SERRALHEIRO	H	1,4250	20,77	29,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,91</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,65	1,30			
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,00	0,70			
	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1200	23,74	2,85			
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	78,59	11,79			
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	M2	1,0500	16,72	17,56			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300	67,47	184,19			
	ZARCÃO	L	0,1000	21,45	2,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>220,54</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>	
	51,91		-	220,54		-	272,45	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					20,65	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,285	16,77	4,78			
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,670</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	12,14	0,61			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	0,52	0,52			
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,270	25,37	6,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,980</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>	
	12,67		-	7,98		-	20,65	



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





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN				81,04	UN
	<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>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	17,74		-	63,30		-	81,04
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					10,51	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0525	16,77	0,88		
	ELETRICISTA	H	0,0683	20,77	1,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,300</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	8,21	8,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,210</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>
	2,30		-	8,21		-	10,51
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					7,79	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0390	16,77	0,65		
	ELETRICISTA	H	0,0507	20,77	1,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,700</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	6,09	6,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>6,090</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>
	1,70		-	6,09		-	7,79
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m					262,82	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	820,73	147,73		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	M2	0,5200	30,32	15,77		
	ESP = 20mm P/ PAREDE						
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,0700	501,17	35,08		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,0000	40,80	40,80		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	0,5200	21,03	10,94		
	PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE						
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	39,15	4,70		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,22	4,79		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,1200	25,12	3,01		
	S/CONTROLE MATERIAL DA VAI A						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>262,820</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>
			-	262,82		-	262,82
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					95,29	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 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 3" - L=30CM	M	1,170	10,26	12,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>47,120</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		-	47,12		-	95,29
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					244,96	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,2248	16,77	20,54		
	ELETRICISTA	H	1,5923	20,77	33,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>53,610</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,000	191,35	191,35		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>191,350</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>
	53,61		-	191,35		-	244,96
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					294,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,4748	16,77	24,73		
	ELETRICISTA	H	1,9172	20,77	39,82		

Handwritten signatures and numbers: 8, 178/201

**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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<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>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	64,55		-	230,39		-	294,94	
C3781	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA					2.317,78	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	41,02	123,06			
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	119,98	119,98			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>243,040</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000	16,77	63,7260			
	ELETRICISTA	H	3,8000	20,77	78,93			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>142,6560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	47,21	47,21			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	8,46	507,60			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,98	19,90			
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	85,36	85,36			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,60	91,20			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,49	2,49			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	35,53	35,53			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	478,29	478,29			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	1,0000	258,78	258,78			
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,0000	6,30	25,20			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1.932,0800</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>	
	142,66		-	1.932,08	243,04	-	2.317,78	
C4725	CERCA/GRADIL TIPO ORNAMENTAL, 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 INSTALAÇÃO					339,18	M	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	3,52	9,86			
	PAINEL NYLOFOR 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	633,65	253,46			
	POSTE 40 X 60MM, PINTURA ELETROSTATICA 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 NYLOFOR	M2	2,4300	14,25	34,63			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>339,1800</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>	
	-		-	339,18		-	339,18	
C4557	FURTOU DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					469,78	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FURTOU DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	469,78	469,7800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>469,780</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>	
	-		-	469,78		-	469,78	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					433,36	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	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>				

7531  
Nº 8

Handwritten signatures and date: 17/9/201





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<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>		
	88,64		-	329,51	15,21	-	433,36		
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>		
	7,42		-	2,82		-	10,24		
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>		
	117,33		-	323,00		-	440,33		
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>		
	103,51		-	96,29		-	199,80		
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					13,60	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>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,510</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,55	0,29				
	AÇO CA 25	KG	1,150	9,39	10,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,090</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		-	11,09		-	13,60		
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")					113,37	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,567	16,77	9,51				
	ENCANADOR	H	0,737	20,32	14,98				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,490</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



*[Handwritten signatures and initials]*  
 180/201



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	88,88	88,88			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>88,880</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>	
	24,49		-	88,88		-	113,37	
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO MAO DE OBRA					969,90	UN	
	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			
	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>	
	408,35		-	561,55		-	969,90	
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A MAO DE OBRA					25,84	UN	
	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>	
	5,66		-	20,18		-	25,84	
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER MAO DE OBRA					322,71	M2	
	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>	
	154,56		-	168,15		-	322,71	
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m MAO DE OBRA					726,12	UN	
	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			

7533  
 N° 8

Handwritten signatures and dates 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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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>		
	182,05		-	544,07		-	726,12		
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				
	<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		
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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,9090</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



Handwritten signatures and date: 18/2/201



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00	0,63	2,5200				
	PLACA DE ACRILICO INTRANSPARENTE 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>		<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>	<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>		<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		
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM					425,73	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,280	20,77	47,3556				
	SERVEnte	H	4,560	15,55	70,9080				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>118,264</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	70,98	0,2839				
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,51	1,0570				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,53	0,8480				
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,43	1,8590				
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	303,42	303,4200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>307,468</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>		
	118,26		-	307,47		-	425,73		
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>	<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				
	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 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>	<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>		
	13,48		-	4,94		-	18,42		

Precisatura Municipal  
 7535  
 Nº 8

P  
 S  
 18/3/201



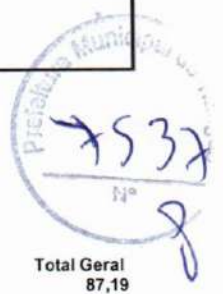


### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			6,90	-			
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					183,58	6,90
	<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>
	142,64			-	40,94		-
							<b>Total Geral</b>
							183,58
							PT
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					218,09	
	<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.	UN	1,0000	9,70	9,70		
	100X100X80MM	UN	1,0000	1,92	1,92		
	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	1,0000	21,18	21,18		
	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>
	143,91			-	74,18		-
							<b>Total Geral</b>
							218,09
							PT
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					82,95	
	<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")	UN	1,000	65,04	65,04		
	(incluso todo material necessario p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	<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>
	17,91			-	65,04		-
							<b>Total Geral</b>
							82,95
							UN
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE 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>
	48,31			-	49,05		-
							<b>Total Geral</b>
							97,36
							M2
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					87,19	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,436	16,77	7,31		
	ENCANADOR	H	0,567	20,32	11,52		

*[Handwritten signatures and initials]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		18,830					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		68,360					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	18,83		-	68,36		-	87,19	UN	
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,436	16,77	7,31				
	ENCANADOR	H	0,567	20,32	11,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		18,830					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		68,360					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	18,83		-	68,36		-	87,19	UN	
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	65,04	65,04				
	<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>	R\$		17,910					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	65,04	65,04				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		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	UN	
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	UN	4,00	0,63	2,5200				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090				
	<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 INTRANSPARENTE 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	M2	
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	22,53	22,53				
	<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	UN	
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	303,42	303,4200				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,280	20,77	47,3556				
	SERVENTE	H	4,560	15,55	70,9080				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		118,264					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	70,98	0,2839				
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,51	1,0570				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,53	0,8480				
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,43	1,8590				
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	303,42	303,4200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		307,468					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	118,26		-	307,47		-	425,73	M2	
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN							
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,800	16,77	63,73				

*[Handwritten signatures and dates]*  
 18/5/201





**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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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			
	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 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>	<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			

7538  
S

186/201



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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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 POLOS	UN	1,0000	21,18	21,18				
	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>		
	143,91		-	74,18		-	218,09		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	65,04	65,04	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")	UN	1,000	65,04	65,04				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<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>		
	17,91		-	65,04		-	82,95		
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE LADRILHISTA	M2	1,100	31,66	34,8260	97,39	M2		
	SERVENTE	H	1,330	20,77	27,6241				
	<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	31,66	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>	<b>49,076</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>		
	48,31		-	49,08		-	97,39		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36	87,19	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,436	16,77	7,31				
	ENCANADOR	H	0,567	20,32	11,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,830</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,360</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>		
	18,83		-	68,36		-	87,19		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36	87,19	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,436	16,77	7,31				
	ENCANADOR	H	0,567	20,32	11,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,830</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,360</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>		
	18,83		-	68,36		-	87,19		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	65,04	65,04	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")	UN	1,000	65,04	65,04				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<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>		
	17,91		-	65,04		-	82,95		
C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,13	18,13	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 RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,13	18,13				

*[Handwritten signatures and date]*  
18/7/201





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	18,130	Mat./Serv.	Equipam.		
		Mão de Obra	Total L.S.				
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m MAO DE OBRA	5,00	-	18,13	-	-	23,13
	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>	<b>54,210</b>				
	<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>	<b>645,610</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		54,21	-	645,61	-	-	699,82
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>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		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>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,38	-	32,23	-	-	107,13
C3648	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 MAO DE OBRA					22.630,40	M2
	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,0000	22.608,10	22.608,1000		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	5,0000	4,46	22,3000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22.630,4000</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,38	-	22.630,40	-	-	22.630,40
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 necessario 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>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		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		

7540  
 Total Geral 23,13  
 UN

P  
 K  
 24  
 188/20



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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					43,77	UN		
	<b>MAO 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</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)					8,34	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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>		
	1,80		-	6,54		-	8,34		
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"					23,85	M		
	<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"TIMON"	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	26,2670				
	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>		
			-			-			

Handwritten signatures and date: 24/09/201



**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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
				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						9,18	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1900	16,77	3,19			
	PINTOR	H	0,2375	20,77	4,93			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,12</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA CREPE	M	2,0000	0,34	0,68			
	TINTA EPÓXI	L	0,0500	7,60	0,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,06</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>	
	8,12		-	1,06		-	9,18	
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>							
	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>	
	1,80		-	6,54		-	8,34	
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020						43,77	UN
	<b>MAO 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</b>	<b>R\$</b>	<b>9,460</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	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	
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020						43,77	UN
	<b>MAO 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</b>	<b>R\$</b>	<b>9,460</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	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	
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	
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"						91,06	M2
	<b>MAO 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</b>	<b>R\$</b>	<b>44,8553</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	30,0000	1,54	46,2000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,2000</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>	
	44,86		-	46,20		-	91,06	
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)						346,32	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,475	16,77	7,97			
	ENCANADOR	H	0,475	20,32	9,65			



Handwritten signatures and date: 26/10/201



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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>17,620</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>328,700</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>17,62</b>		<b>-</b>	<b>328,70</b>		<b>-</b>	<b>346,32</b>	
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W					78,37	UN	
	<b>MAO 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</b>	<b>R\$</b>			<b>17,150</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000	61,22	61,22			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>61,220</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>17,15</b>		<b>-</b>	<b>61,22</b>		<b>-</b>	<b>78,37</b>	
C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m					202,84	M2	
	<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>	<b>R\$</b>			<b>202,840</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>-</b>		<b>-</b>	<b>202,84</b>		<b>-</b>	<b>202,84</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>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>			<b>0,710</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9500	20,77	19,73			
	SERVENTE	H	1,615	15,55	25,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>44,840</b>			
	<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>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>23,150</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>44,84</b>		<b>-</b>	<b>23,15</b>	<b>0,71</b>	<b>-</b>	<b>68,70</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>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>6,5000</b>			
	<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>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>8,6400</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>6,50</b>		<b>-</b>	<b>8,64</b>		<b>-</b>	<b>15,14</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>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>14,960</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL 100MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,0000	12,01	12,01			
	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL SIFONADO DE LOUCA 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>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>537,690</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>14,96</b>		<b>-</b>	<b>537,69</b>		<b>-</b>	<b>552,65</b>	
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO					83,89	UN	
	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,000	83,89	83,89			

7543  
Nº 8

Handwritten signatures and date: 19/1/201





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	83,890				83,89
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		UN
104328	CAIXA SIFONADA CO 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	1,000	52,85	52,85	67,40	
<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>		<b>R\$</b>	<b>14,550</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA SIFONADA CO 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	1,000	52,85	52,85		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>52,850</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>
			-	52,85		-	67,40
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0 2 X 0 4 M A L TIJRA INTERNA = 0 8 M AF 12/2020	UN	1,000	242,11	242,11	308,78	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,544	16,77	25,89		
	ENCANADOR	H	2,007	20,32	40,78		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>66,670</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0 2 X 0 4 M A L TIJRA INTERNA = 0 8 M AF 12/2020	UN	1,000	242,11	242,11		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>242,110</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>
			-	242,11		-	308,78
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,000	8,08	8,08	10,30	M
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,051	16,77	0,86		
	ENCANADOR	H	0,067	20,32	1,36		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>2,220</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,000	8,08	8,08		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>8,080</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>
			-	8,08		-	10,30
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	3,33	3,33	4,25	M
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,021	16,77	0,35		
	ENCANADOR	H	0,028	20,32	0,57		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>0,920</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	3,33	3,33		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>3,330</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>
			-	3,33		-	4,25
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	7,20	7,20	9,19	M
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,046	16,77	0,77		
	ENCANADOR	H	0,060	20,32	1,22		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>1,990</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	7,20	7,20		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>7,200</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>
			-	3,33		-	4,25
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	11,31	11,31	14,43	M
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,072	16,77	1,21		
	ENCANADOR	H	0,094	20,32	1,91		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>3,120</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	11,31	11,31		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>11,310</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>
			-	11,31		-	14,43
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	1,000	25,44	25,44	25,44	M
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	1,000	25,44	25,44		
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>25,440</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>
			-	11,31		-	14,43
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	M	1,000	5,58	5,58	5,58	M

*[Handwritten signatures and date]*  
 19/2/201



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	M	1,000	5,58	5,58		
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>5,580</b>			
						<b>Total Geral</b>	<b>5,58</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO					16,77	H
	<b>Mão de Obra</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000	16,77	16,77		
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>16,770</b>			
						<b>Total Geral</b>	<b>16,77</b>
10498	CARPINTEIRO					20,77	H
	<b>Mão de Obra</b>						
	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>
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)					347,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	76,11		-	271,70		-	347,81
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)					346,32	UN
	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>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	17,62		-	328,70		-	346,32
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W					78,37	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA 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>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	17,15		-	61,22		-	78,37
C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m					202,84	M2
	<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>	<b>R\$</b>		<b>202,840</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>
	-		-	202,84		-	202,84
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)					6,30	M
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	1,000	6,30	6,30		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>6,300</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>
	-		-	6,30		-	6,30
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	1,000	3,72	3,72		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,720</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>
	-		-	3,72		-	3,72
8543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS					4,20	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,20		-	-		-	4,20
C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M					4,75	M3

3545  
 Nº 7  
 Total Geral 5,58

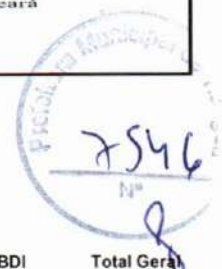
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

19/3/201





**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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0209	227,05	4,75			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,750</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>	
			-		4,75	-	4,75	
C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ELASTOMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"					177,08	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,475	16,77	7,9658			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,475	20,77	9,8658			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,832</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	LT	2,500	40,95	102,3750			
	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	LT	1,200	44,65	53,5800			
	TINTA PRIMARIA	LT	0,700	4,70	3,2900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>159,245</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>	
	17,83		-	159,25		-	177,08	

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

  
 AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 07.816.465/0001-64  
 Sôcio Administrador  
 Leonardo Araújo Maia  
 CPF: 117.772.007-85  
 RT-090923-3e064  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA/CE 7478-D

  
  
 19/8/201

**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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA

LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		TOTAL DA PARCELA	
1	SERVICIOS PRELIMINARES	99.760,01	100,00%	99.760,01	-	-	-	-	100,00%	99.760,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.268,61	100,00%	31.268,61	-	-	-	-	100,00%	31.268,61
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	331.547,29	100,00%	331.547,29	-	-	-	-	100,00%	331.547,29
4	PAREDES E PAINÉIS	103.762,21	100,00%	103.762,21	-	-	-	-	100,00%	103.762,21
5	PISOS	171.545,01	-	100,00%	171.545,01	-	-	-	100,00%	171.545,01
6	REVESTIMENTOS	329.828,34	-	100,00%	329.828,34	-	-	-	100,00%	329.828,34
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	119.597,19	-	50,00%	59.798,60	50,00%	59.798,59	-	100,00%	119.597,19
8	VIDROS	10.772,34	-	-	-	100,00%	10.772,34	-	100,00%	10.772,34
9	COBERTURA	234.639,60	-	100,00%	234.639,60	-	-	-	100,00%	234.639,60
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	91.265,28	-	75,00%	68.448,96	25,00%	22.816,32	-	100,00%	91.265,28
11	SISTEMA DE AR	150.695,88	-	-	-	100,00%	150.695,88	-	100,00%	150.695,88
12	PINTURA	259.086,42	-	-	-	100,00%	259.086,42	-	100,00%	259.086,42
13	MUROS E FECHAMENTOS	28.131,71	-	-	-	100,00%	28.131,71	-	100,00%	28.131,71
14	SERVICIOS DIVERSOS	24.979,66	-	-	-	100,00%	24.979,66	-	100,00%	24.979,66
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	19.368,36	-	-	-	100,00%	19.368,36	-	100,00%	19.368,36
16	CARAMANCHA	15.404,76	-	-	-	100,00%	15.404,76	-	100,00%	15.404,76
		<b>2.133.756,84</b>	<b>26,54%</b>	<b>566.338,12</b>	<b>44,44%</b>	<b>948.338,64</b>	<b>29,01%</b>	<b>619.080,08</b>	<b>99,99%</b>	<b>2.133.756,84</b>
			<b>26,54%</b>	<b>566.338,12</b>	<b>70,98%</b>	<b>1.514.676,76</b>	<b>99,99%</b>	<b>2.133.756,84</b>		

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 07.816.465/0001-64  
 Sócio Administrador  
 Edmarco André Maia  
 CPF: 117.777.614-39  
 RECONHECIMENTO Nº 6.184  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE 7478-D

Handwritten signatures and initials: *D*, *AS*, and *24*.  
 Date: 19/5/201





**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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA  
LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA  
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>		
	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>

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

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

  
AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 07.816.465/0001-64  
Sócio Administrador  
Leonardo Augusto Mota  
CPF: 112.777.613.87  
RG: 98002336384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D

**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. MONSENHOR TIBÚRCIO G. DE PAULA****LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA****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	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO 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: 117.797.613.87  
RG: 98002336384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D

   
197/201



**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. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA  
LOCAL: BAIRRO GERARDO SARAIVA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**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	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA 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  
Socio Administrador  
Leonardo Araujo Mota  
CPF: 117.777.613.87  
RG: 98002336384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D



# DECLARAÇÕES

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 – Fone/fax 3214.0411 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 07.816.465/0001-64 – CGF: 06.012.666-3 - e-mail: [amacol.construcoes@gmail.com](mailto:amacol.construcoes@gmail.com)

199/201  
de





## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para a execução dos SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO ESTÁDIO), E.E.I.F DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO), objeto da referida Concorrência Pública..

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	Carrinho de mão	Tramontina	2020	Novo	10
02	Pás	Tramontina	2020	Novo	20
03	Enxadas	Tramontina	2020	Novo	05
04	Betoneira 400l	GSM	2014	Boa	02
05	Caçamba	Mercedes 1620	2012	Boa	01
06	Compactador	6.5 HP MOTOR LOGIN	-	Boa	01
07	Retroescavadeira	Caterpillar	2013	Boa	01

OBS: Outros equipamento e máquinas que forem necessários para a execução dos serviços, serão alugados ou comprados, conforme à necessidade do momento.

Fortaleza/CE, 10 de agosto de 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.816.465/0001-64

Leonardo Araújo Mota

Sócio Administrador

CPF:117.777.613.87

Engenheiro Civil

CREA/CE 7478-D

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 – Fone/fax 3214.0411 - Fortaleza/CE

CNPJ: 07.816.465/0001-64 – CGF: 06.012.666-3 - e-mail: [amacol.construcoes@gmail.com](mailto:amacol.construcoes@gmail.com)

200/201



## RELAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

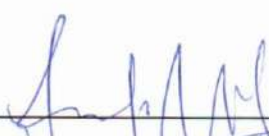
**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED**

Prezados Senhores,



Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO ESTÁDIO), E.E.I.F DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO, objeto da referida Concorrência Pública.

Item	Nome	Função	Experiência
01	LEONARDO ARAUJO MOTA	ENGENHEIRO CIVIL	38 ANOS
02	FELIPE ALVES DE LIMA MOTA	ENGENHEIRO CIVIL	15 ANOS
03	ADAILDO RODRIGUES DE SOUSA	MESTRE DE OBRAS	10 ANOS

Fortaleza, 10 de agosto de 2023.

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

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 – Fone/fax 3214.0411 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 07.816.465/0001-64 – CGF: 06.012.666-3 - e-mail: [amacol.construcoes@gmail.com](mailto:amacol.construcoes@gmail.com)

  
  
20/201