

**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS  
 LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>54.892,10</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>27.448,57</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	197,60	50,28	64,78	9.935,33	12.800,53
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	195,70	21,78	28,06	4.262,35	5.491,34
1.2.3	35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	38,00	11,73	15,11	445,74	574,18
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	784,80	8,38	10,80	6.576,62	8.475,84
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	12,00	6,90	8,89	82,80	106,68
<b>1.3</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>24.948,85</b>
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	1,00	13.788,74	17.765,41	13.788,74	17.765,41
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,00	5.575,47	7.183,44	5.575,47	7.183,44
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>39.318,78</b>
<b>2.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>5.649,47</b>
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,76	582,34	750,29	1.024,92	1.320,51
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,84	433,36	558,34	364,02	469,01
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	62,95	81,10	705,04	908,32
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	50,40	11,75	15,14	592,20	763,06
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	84,00	13,44	17,32	1.128,96	1.454,88
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,84	128,10	165,04	107,60	138,63
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	15,40	29,99	38,64	461,85	595,06
<b>2.2</b>		<b>SUPRESTRUTURA</b>						<b>33.669,31</b>
2.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,83	433,36	558,34	793,05	1.021,76
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,83	216,67	279,16	396,51	510,86
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	25,48	91,15	117,44	2.322,50	2.992,37
2.2.4	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	111,65	120,61	155,39	13.466,11	17.349,29
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	111,65	35,37	45,57	3.949,06	5.087,89
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	221,45	11,75	15,14	2.602,04	3.352,75
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	183,00	14,23	18,33	2.604,09	3.354,39
<b>3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>31.905,71</b>
<b>3.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>31.905,71</b>
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	249,80	56,94	73,36	14.223,61	18.325,33
3.1.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,20	79,03	101,82	252,90	325,82
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	44,00	233,81	301,24	10.287,64	13.254,56
<b>4</b>		<b>PISOS</b>						<b>131.434,56</b>
<b>4.1</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>15.001,88</b>
4.1.1	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,80	107,25	138,18	514,80	663,26
4.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	162,00	68,70	88,51	11.129,40	14.338,62
<b>4.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>116.432,68</b>
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	879,10	49,79	64,15	43.770,39	56.394,27
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	109,75	81,78	105,37	8.975,36	11.564,36
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	28,14	498,11	641,76	14.016,82	18.059,13
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	237,75	23,14	29,81	5.501,54	7.087,33
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	128,00	109,04	140,49	13.957,12	17.982,72
4.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	109,75	7,36	9,48	807,76	1.040,43
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	41,25	80,99	104,35	3.340,84	4.304,44
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>171.863,36</b>
<b>5.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS</b>						<b>68.475,90</b>
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.433,75	5,87	7,56	8.416,11	10.839,15
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.433,75	31,20	40,20	44.733,00	57.636,75
<b>5.2</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>						<b>103.387,46</b>
5.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	139,00	10,24	13,19	1.423,36	1.833,41
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	701,45	7,36	9,48	5.162,67	6.649,75
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	139,00	97,36	125,44	13.533,04	17.436,16
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	701,45	85,72	110,44	60.128,29	77.468,14
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>49.562,66</b>
<b>6.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>23.515,67</b>
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	16,00	816,73	1.052,27	13.067,68	16.836,32
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	751,47	968,19	3.005,88	3.872,76
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	3,00	726,12	935,53	2.178,36	2.806,59
<b>6.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>26.046,99</b>
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	15,12	499,80	643,94	7.556,98	9.736,37
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,04	256,69	330,72	5.914,14	7.619,79
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	23,04	199,80	257,42	4.603,39	5.930,96
6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,18	175,87	226,59	2.142,10	2.759,87
<b>7</b>		<b>VIDROS</b>						<b>5.044,61</b>
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	23,04	169,94	218,95	3.915,42	5.044,61
<b>8</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>80.158,19</b>
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	156,00	91,06	117,32	14.205,36	18.301,92
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	531,20	41,97	54,07	22.294,46	28.721,98
8.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	71,28	27,63	35,60	1.969,47	2.537,57
8.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	40,00	68,75	88,58	2.750,00	3.543,20
8.5	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 10 A 13m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	156,00	134,60	173,42	20.997,60	27.053,52
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>50.818,57</b>
<b>9.1</b>		<b>REGISTOS E VALVULAS</b>						<b>2.101,68</b>
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	12,00	82,95	106,87	995,40	1.282,44

Handwritten signatures and initials: *J*, *P*, *37/201*, *Ju*

**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS  
 LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

ITEM	CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
9.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	124,76	374,28
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	87,19	261,57
<b>9.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>29.559,10</b>
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	704,17	5.633,36
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	7,00	699,82	4.898,74
9.2.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	476,04	1.428,12
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	815,36	3.261,44
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,24	428,30	1.236,08
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	31,00	8,34	258,54
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	22,00	105,19	2.314,18
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	21,00	23,13	485,73
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.220,67	1.220,67
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.209,10	1.209,10
9.2.11	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	552,65	1.105,30
9.2.12	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	2,00	83,89	167,78
<b>9.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>10.552,08</b>
9.3.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	203,57	4.885,68
9.3.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	183,58	3.304,44
<b>9.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>3.228,27</b>
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	12,00	43,20	518,40
9.4.2	104328	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	308,78	308,78
9.4.3	98104	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	36,00	10,30	370,80
9.4.4	I2456	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	60,00	4,25	255,00
9.4.5	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	9,19	330,84
9.4.6	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	14,43	519,48
9.4.7	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	14,43	519,48
<b>9.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>5.377,44</b>
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	12,00	347,81	4.173,72
<b>10</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>					<b>70.878,47</b>
<b>10.1</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>					<b>3.746,23</b>
10.1.1	C3781	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.317,78	2.317,78
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	294,94	589,88
<b>10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>40.264,00</b>
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.400,00	5,83	8.162,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.200,00	7,07	8.484,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.200,00	7,79	9.348,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	500,00	10,51	5.255,00
<b>10.3</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>2.681,00</b>
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	24,00	25,84	620,16
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	24,00	19,72	473,28
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	130,59	261,18
10.3.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	25,57	76,71
10.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	81,04	162,08
10.3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	113,15	226,30
10.3.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	130,59	261,18
<b>10.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>					<b>2.110,22</b>
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	28,84	230,72
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	36,62	292,96
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	25,94	233,46
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48,00	18,35	880,80
<b>10.5</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>					<b>12.523,36</b>
10.5.1	C4810	PROJETO 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	8,00	440,33	3.522,64
10.5.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	80,00	77,47	6.197,60
<b>10.6</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>9.553,66</b>
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	218,09	7.415,06
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>					<b>115.841,28</b>
<b>11.1</b>	<b>EM EDIFICAÇÕES</b>					<b>115.841,28</b>
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	3.427,60	13.710,40
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	3.810,03	76.200,60
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>66.054,36</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>58.502,73</b>
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.658,73	18,42	30.553,81
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	981,09	15,14	14.853,70
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>4.829,81</b>
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	190,30	19,70	3.748,91
<b>12.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>					<b>2.721,82</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	59,08	35,76	2.112,70
<b>13</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					<b>13.121,64</b>
<b>13.1</b>	<b>CERCAS</b>					<b>13.121,64</b>
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLON H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0UMM, 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	18,00	339,18	6.105,24

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the date 30/10/201.

**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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS  
 LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL R\$
13.1.2	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLÖFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,86	469,78	2.283,13
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	299,35	1.796,10
<b>14</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>36.799,28</b>
<b>14.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>14.918,40</b>
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.120,00	10,34	11.580,80
<b>14.2</b>		<b>FORRO</b>				<b>21.880,88</b>
14.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E	M2	328,00	51,78	16.983,84
<b>15</b>		<b>ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>				<b>18.105,92</b>
<b>15.1</b>		<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>18.105,92</b>
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,12	10,12	31,57
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	43,57	261,42
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	625,04	3.750,24
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	UN	28,00	244,96	6.858,88
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	218,09	2.180,90
15.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	969,90	969,90
<b>16</b>		<b>CARAMANCHÃO</b>				<b>15.404,76</b>
16.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	282,20	25,44	7.179,17
16.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	132,00	5,58	736,56
16.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	80,00	16,77	1.341,60
16.4	I0498	CARPINTEIRO	H	80,00	20,77	1.661,60
16.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,19	20,65	1.036,42
<b>VALOR BDI TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>212.920,91</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO &gt;&gt;&gt;</b>						<b>738.283,34</b>
<b>VALOR TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>951.204,25</b>

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 951.204,25 (Novecentos e cinquenta e um mil, duzentos e quatro reais e vinte e cinco centavos)

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

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large blue checkmark and the date 39/2021.





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,124 1,235 21,780	20,77 15,55	2,58 19,20	21,78	M3 50,28
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO ARMADOR/FERREIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME RECOZIDO N.18 BWG AÇO CA 50 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ KG KG R\$	0,095 0,095 3,560 0,030 1,150 10,670	16,77 20,77	1,59 1,97 0,29 10,36	14,23	KG 21,78
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO ARMADOR/FERREIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME RECOZIDO N.18 BWG AÇO CA 50 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ KG KG R\$	0,076 0,076 2,850 0,080 1,150 10,590	16,77 20,77	1,27 1,58 0,76 9,83	13,44	KG 14,23
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO ARMADOR/FERREIRO T O T A L MÃO DE OBRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG AÇO CA 60 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ KG KG R\$	0,067 0,067 2,510 0,020 1,150 9,240	16,77 20,77	1,12 1,39 0,19 9,05	11,75	KG 13,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	1,900 5,700 128,100	20,77 15,55	39,46 88,64	128,10	M3
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2ka/m² MAO DE OBRA AJUDANTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO EMULSAO ASFALTICA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ KG R\$	0,114 1,912 2,000 28,080	16,77	1,9118 28,0800	29,99	M2 128,10
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	5,453 6,650 216,670	20,77 15,55	113,26 103,41	216,67	M3 29,99
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MEDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG KG UN R\$	0,950 1,064 36,280 0,015 2,180 2,180 25,000 20,660	20,77 15,55	19,73 16,55 64,13 1,05 0,53 1,16 16,25	56,94	M2 216,67
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO COMBOGO ANTI-CHUVA 50X40CM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN M3 R\$	1,710 0,998 51,040 5,000 0,005 27,990	20,77 15,55	35,52 15,52 26,15 1,84	79,03	M2 56,94
C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO MAO DE OBRA MONTADOR PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H H R\$	0,950 0,333 0,238 30,350	20,77 20,77 15,55	19,73 6,92 3,70	175,87	UN 79,03



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



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	<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\$</b>	<b>145,520</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	30,35							
	<b>Total L.S.</b>			<b>145,52</b>				
				<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>175,87</b>	
C4445	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					85,72	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,684	20,77	14,21			
	SERVEUTE	H	0,684	15,55	10,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,850</b>					
	<b>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\$</b>	<b>60,870</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	24,85							
	<b>Total L.S.</b>			<b>60,87</b>			<b>85,72</b>	
				<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>109,04</b>	<b>M2</b>
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	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\$</b>	<b>2,9300</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4250	20,77	29,5973			
	PEDREIRO	H	1,1400	20,77	23,6778			
	SERVEUTE	H	1,1400	15,55	17,73			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>71,0051</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA 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\$</b>	<b>35,1000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	71,01							
	<b>Total L.S.</b>			<b>35,10</b>	<b>2,93</b>		<b>109,04</b>	
				<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>80,99</b>	<b>M</b>
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4750	20,77	9,87			
	SERVEUTE	H	0,2375	15,55	3,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	66,07	66,07			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	339,15	1,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,430</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	13,56							
	<b>Total L.S.</b>			<b>67,43</b>	<b>2,93</b>		<b>80,99</b>	
				<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>51,78</b>	<b>M2</b>
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	51,78	51,7800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,780</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>Total L.S.</b>			<b>51,78</b>			<b>51,78</b>	
				<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>35,76</b>	<b>M2</b>
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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\$</b>	<b>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			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,61	0,48			
	ZARÇAO	LT	0,120	14,25	1,71			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,140</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	29,62							
	<b>Total L.S.</b>			<b>6,14</b>			<b>35,76</b>	
				<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>10,34</b>	<b>M2</b>
C1628	LIMPEZA GERAL							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEUTE	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>							
	10,34							
	<b>Total L.S.</b>			<b>6,14</b>			<b>10,34</b>	
				<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							<b>203,57</b>	<b>PT</b>
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			
	SERVEUTE	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			
	LUIVA DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,000	0,75	1,5000			
	LUIVA 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			



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large '8' and '42/201'.

**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TUBO DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	6,85	7,9800				
	TUBO DE PVC SOLDADAVEL 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		UN
C2504	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA	UN				105,19			
	<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 PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	82,47	82,47				
	(incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas etc...)								
	<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 LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN				704,17			
	<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 LOUCA BRANCA	UN	1,000	261,25	261,25				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,14	0,28				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	304,00	304,00				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,16	12,16				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,19	0,11				
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,43	4,43				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,80	0,38				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	1,28	2,56				
	TAMPA PLASTICA 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		M2
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	UN				428,30			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,9000	20,77	39,4630				
	SERVEITE	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
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN				625,04			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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 PLASTICA	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		UN
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN				43,57			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9500	16,77	15,93				
	PINTOR	H	0,9500	20,77	19,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,660</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA	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		UN
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X	UN				62,95			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,207	16,77	20,24				
	CARPINTEIRO	H	1,235	20,77	25,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,890</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,60	3,04				
	PREGO 18X27	KG	0,150	3,33	0,50				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,50	2,25				
	TABUA DE 1 DE 3ª - 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		M2
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	UN				91,15			
	<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	28,09	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 3ª - L=30CM	M	1,170	9,51	11,13				



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



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</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>	
	<b>48,17</b>			<b>42,98</b>			<b>91,15</b>	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,38	88,38			
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>113,15</b>	<b>UN</b>	
	AJUDANTE	H	0,5657	16,77	9,49			
	ELETRICISTA	H	0,7355	20,77	15,28			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 24,770</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,38	88,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 88,380</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>24,77</b>			<b>88,38</b>			<b>113,15</b>	<b>UN</b>
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	102,01	102,01			
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>130,59</b>	<b>UN</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\$ 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\$ 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>	
	<b>28,58</b>			<b>102,01</b>			<b>130,59</b>	<b>M</b>
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	4,55	4,55			
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>5,83</b>	<b>M</b>	
	AJUDANTE	H	0,0292	16,77	0,49			
	ELETRICISTA	H	0,0378	20,77	0,79			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 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\$ 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>	
	<b>1,28</b>			<b>4,55</b>			<b>5,83</b>	<b>UN</b>
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	14,33	14,33			
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>18,35</b>	<b>UN</b>	
	AJUDANTE	H	0,0918	16,77	1,54			
	ELETRICISTA	H	0,1192	20,77	2,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 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\$ 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>	
	<b>4,02</b>			<b>14,33</b>			<b>18,35</b>	<b>UN</b>
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	28,60	28,60			
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>36,62</b>	<b>UN</b>	
	AJUDANTE	H	0,1832	16,77	3,07			
	ELETRICISTA	H	0,2381	20,77	4,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 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\$ 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>	
	<b>8,02</b>			<b>28,60</b>			<b>36,62</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,4748	16,77	24,73			
	ELETRICISTA	H	1,9172	20,77	39,82			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 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\$ 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>	
	<b>64,55</b>			<b>230,39</b>			<b>294,94</b>	
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	63,30	63,30			
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>81,04</b>	<b>UN</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\$ 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\$ 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>	
	<b>17,74</b>			<b>63,30</b>			<b>81,04</b>	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	15,41	15,41			
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>19,72</b>	<b>UN</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\$ 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\$ 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>	
	<b>4,31</b>			<b>15,41</b>			<b>19,72</b>	<b>M</b>
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	5,52	5,52			
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>7,07</b>	<b>M</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\$ 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\$ 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>	
	<b>1,55</b>			<b>5,52</b>			<b>7,07</b>	<b>UN</b>
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	25,94	25,94			

*Handwritten signatures and notes:*  
 8  
 44/201  
 Su





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4530	<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
							130,59	UN
C4562	<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
							113,15	UN
C3861	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,5657	16,77	9,49			
	ELETRICISTA	H	0,7355	20,77	15,28			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,770</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,38	88,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>88,380</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		24,77		-	88,38		-	113,15
							3.427,60	UN
C3862	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,5657	16,77	9,49			
	ELETRICISTA	H	0,7355	20,77	15,28			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,770</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,38	88,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>88,380</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		24,77		-	88,38		-	113,15
							3.427,60	UN
C2181	<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 MEDIA	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
							M2	
C0776	<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 MEDIA	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
							M2	
C3025	<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
								M3
C3001	<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/ CERAMICAS 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
							M2	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN						
	<b>MAO DE OBRA</b>							
						19,72	UN	

*[Handwritten signatures and marks]*  
 45/201





**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE PINTOR PINTOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ALGUARRAZ MINERAL ESMALTE SINTETICO FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					19,70	M2
			0,333	16,77	5,5844		
		H	0,380	20,77	7,8926		
		<b>R\$</b>	<b>13,477</b>				
			0,040	8,08	0,3232		
		LT	0,180	20,90	3,3440		
		LT	0,130	18,05	2,3465		
		UN	0,400	0,52	0,2080		
		<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 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> BUCHA PLASTICA 8MM FITA DE VEDAÇÃO JOGO METAIS PARA MICTÓRIO MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					476,04	UN
		H	2,850	16,77	47,79		
		H	2,850	20,32	57,91		
		<b>R\$</b>	<b>105,700</b>				
		UN	2,000	0,33	0,66		
		M	0,560	0,31	0,17		
		UN	1,000	27,55	27,55		
		UN	1,000	340,10	340,10		
		UN	2,000	0,93	1,86		
		<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 <b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b> MAQUINA DE POLIR (CHP) <b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b> <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA GRANITEIRO/MARMORISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CERA CIMENTO BRANCO CIMENTO PORTLAND DISCO DE DESBASTE DE 7" ESMERIL N.36 ESMERIL N.60 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					49,79	M2
		H	0,6000	0,81	0,49		
		<b>R\$</b>	<b>0,49</b>				
		H	0,7125	16,77	11,95		
		H	1,0925	20,77	22,69		
		<b>R\$</b>	<b>34,6400</b>				
		KG	0,3000	18,05	5,42		
		KG	0,6000	3,12	1,87		
		KG	0,8000	0,53	0,42		
		UN	0,1500	15,98	2,40		
		UN	0,1000	30,31	3,03		
		UN	0,0500	30,31	1,52		
		<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
C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE PINTOR PINTOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ALGUARRAZ MINERAL LIXA PARA MADEIRA/MASSA VERNIZ SINTETICO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					20,65	M2
		H	0,285	16,77	4,78		
		H	0,380	20,77	7,89		
		<b>R\$</b>	<b>12,670</b>				
		LT	0,050	12,14	0,61		
		UN	1,000	0,52	0,52		
		LT	0,270	25,37	6,85		
		<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
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					81,04	UN
		H	0,4052	16,77	6,80		
		H	0,5268	20,77	10,94		
		<b>R\$</b>	<b>17,740</b>				
		UN	1,000	63,30	63,30		
		<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 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					10,51	M
		H	0,0525	16,77	0,88		
		H	0,0683	20,77	1,42		
		<b>R\$</b>	<b>2,300</b>				
		M	1,000	8,21	8,21		
		<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 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					7,79	M
		H	0,0390	16,77	0,65		
		H	0,0507	20,77	1,05		
		<b>R\$</b>	<b>1,700</b>				
		M	1,000	6,09	6,09		
		<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
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"					95,29	M2
		H	1,283	16,77	21,52		
		H	1,283	20,77	26,65		
		<b>R\$</b>	<b>48,170</b>				
		M2	0,260	28,72	7,47		
		M	1,200	15,62	18,74		



Handwritten signatures and date: 4/7/2011





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	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>	
				<b>469,78</b>		-	<b>469,78</b>	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					<b>433,36</b>	<b>M3</b>	
	<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>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEANTE	H	5,700	15,55	88,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>88,640</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,9290	64,13	59,58			
	BRITA	M3	0,6270	72,38	45,38			
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,53	209,88			
	PEDRISCO	M3	0,2090	70,21	14,67			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>329,510</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>329,51</b>	<b>15,21</b>	-	<b>433,36</b>	
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					<b>10,24</b>	<b>M2</b>	
	LADRILHISTA	H	0,2043	20,77	4,24			
	SERVEANTE	H	0,2043	15,55	3,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,4200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	12,11	2,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,8200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>2,82</b>		-	<b>10,24</b>	
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92					<b>440,33</b>	<b>UM</b>	
	<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			
	SERVEANTE	H	2,2800	15,55	35,45			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>117,330</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	323,00	323,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>323,000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>323,00</b>		-	<b>440,33</b>	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					<b>199,80</b>	<b>M2</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,850	20,77	59,1945			
	SERVEANTE	H	2,850	15,55	44,3175			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>103,512</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	64,13	0,5130			
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	1,05	0,5985			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,53	1,5052			
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	93,67	93,6700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>96,287</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>96,29</b>		-	<b>199,80</b>	
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM					<b>68,75</b>	<b>M</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0450	16,77	17,52			
	ENCANADOR	H	1,0450	20,32	21,23			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,7500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	26,60	27,40			
	PREGO 15X15	KG	0,0900	3,80	0,34			
	REBITES	KG	0,0400	19,00	0,76			
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	37,41	1,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,0000</b>					

Handwritten signatures and date: 49/201



**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
	38,75		-	30,00		-	68,75
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO					969,90	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,425	16,77	23,90		
	PEDREIRO	H	9,975	20,77	207,18		
	SERVENTE	H	11,400	15,55	177,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>408,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,450	9,55	4,30		
	AREIA GROSSA	M3	0,180	70,98	12,78		
	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 IMPERMEÁVEL 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>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	408,35		-	561,55		-	969,90
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					25,84	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1292	16,77	2,17		
	ELETRICISTA	H	0,1679	20,77	3,49		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,660</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	20,18	20,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,180</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,66		-	20,18		-	25,84
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					322,71	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	2,7075	20,77	56,23		
	PEDREIRO	H	2,7075	20,77	56,23		
	SERVENTE	H	2,7075	15,55	42,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>154,5600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,10	2,91		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	19,95	3,39		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	33,25	49,88		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	106,40	106,40		
	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	445,55	5,57		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168,1500</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	154,56		-	168,15		-	322,71
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					726,12	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,563	16,77	59,75		
	CARPINTEIRO	H	3,563	20,77	74,00		
	PEDREIRO	H	1,330	20,77	27,62		
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>182,050</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	64,13	0,71		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	51,37	51,37		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	1,05	1,81		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,53	0,91		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	23,44	70,32		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	43,70	43,70		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	32,07	64,14		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,08		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	299,84	299,84		
	PREGO	KG	0,200	6,65	1,33		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,31	7,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>544,070</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	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		

*(Handwritten signatures and marks)*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRACAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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		35,37	816,73	M3
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL							
	<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		27,63	35,37	M2
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2850	16,77	4,78			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2850	20,77	5,92			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,50	7,00			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,800	7,44	4,46			
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	4,97	5,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,930</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>	
	10,70		-	16,93		10,12	27,63	M2
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,9090</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00	0,63	2,5200			
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO)	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		28,84	10,12	UN
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							

Prefeitura Municipal de Fortaleza  
 Nº 7403  
 8

51/201



**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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		
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		
C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W					77,47	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,3873	16,77	6,50				
	ELETRICISTA	H	0,5034	20,77	10,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,960</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,000	60,51	60,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,510</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>		
	16,96		-	60,51		-	77,47		
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				



Handwritten signatures and dates: 58/201, Jun





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ELETRICISTA	H	2,8500	20,77	59,19				
	SERVENTE	H	2,3750	15,55	36,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>143,9100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,86	22,32				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,67	1,67				
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,70	9,70				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,92	1,92				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,03	0,90				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,33	9,99				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,48	2,48				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,78	2,34				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 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")					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 necessario 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					97,36	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	1,330	20,77	27,6241				
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,306</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	31,64	34,8040				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	712,50	14,2500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,054</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	48,31		-	49,05		-	97,36		
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")					124,76	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46				
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,940</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,82	97,82				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,820</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	26,94		-	97,82		-	124,76		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					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				
	<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")					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 necessario 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")					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>								

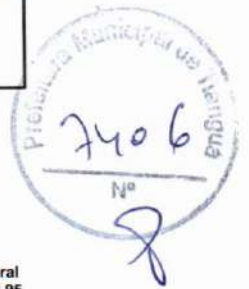


53/201



**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))	UN	1,000	65,04	65,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,040</b>					
	Mão de Obra 17,91		Total L.S.	Mat./Serv. 65,04	Equipam.	BDI -	Total Geral 82,95	
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO					27,63	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2850	16,77	4,78			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2850	20,77	5,92			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,50	7,00			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	7,44	4,46			
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	4,97	5,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,930</b>					
	Mão de Obra 10,70		Total L.S.	Mat./Serv. 16,93	Equipam.	BDI -	Total Geral 27,63	
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>							
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	4,00	0,63	2,5200			
		UN	0,0338	49,88	1,6859			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,2059</b>					
	Mão de Obra 5,91		Total L.S.	Mat./Serv. 4,21	Equipam.	BDI -	Total Geral 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>					
	Mão de Obra 6,31		Total L.S.	Mat./Serv. 22,53	Equipam.	BDI -	Total Geral 28,84	
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.220,67	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,800	16,77	63,73			
	ENCANADOR	H	3,800	20,32	77,22			
	PEDREIRO	H	2,375	20,77	49,33			
	SERVENTE	H	2,375	15,55	36,93			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<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>					
	Mão de Obra 227,21		Total L.S.	Mat./Serv. 993,46	Equipam.	BDI -	Total Geral 1.220,67	
C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W					77,47	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,3873	16,77	6,50			
	ELETRICISTA	H	0,5034	20,77	10,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,960</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,000	60,51	60,51			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,510</b>					
	Mão de Obra 16,96		Total L.S.	Mat./Serv. 60,51	Equipam.	BDI -	Total Geral 77,47	
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			

54/2011



**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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			
	SERVEENTE	H	0,190	15,55	2,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,900</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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			
	SERVEENTE	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>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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			
	SERVEENTE	H	2,3750	15,55	36,93			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>143,9100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	12,0000	1,86	22,32			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,67	1,67			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,70	9,70			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,92	1,92			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,03	0,90			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,33	9,99			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,48	2,48			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,78	2,34			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 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>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	143,91		-	74,18		-	218,09	
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					82,95	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96			
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,910</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessario p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))	UN	1,000	65,04	65,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,040</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,91		-	65,04		-	82,95	
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					97,39	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	1,330	20,77	27,6241			
	SERVEENTE	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	31,66	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>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	48,31		-	49,08		-	97,39	
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")					124,76	UN	

55/201



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRACAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46				
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,940</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,82	97,82				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,820</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>26,94</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 97,82</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 124,76</b>		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")					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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>18,83</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 68,36</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 87,19</b>		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")					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 necessario 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>18,83</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 68,36</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 87,19</b>		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					82,95	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96				
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,910</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	65,04	65,04				
	(incluso todo material necessario 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>17,91</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 65,04</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 82,95</b>		
C2272	SIFAO DE PVC RIGIDO 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>								
	SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,13	18,13				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,130</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,00</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 18,13</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 23,13</b>		
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60m)					699,82	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>54,21</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 645,61</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 699,82</b>		
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA NOVA					8,38	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,048	20,77	0,9970				
	SERVENTE	H	0,475	15,55	7,3863				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,383</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>8,38</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 8,38</b>		
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA					41,97	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,045	20,77	21,70				
	SERVENTE	H	1,045	15,55	16,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,950</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,67	4,02				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,020</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>37,95</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 41,97</b>		

Prefeitura Municipal de Fortaleza  
 2408  
 Nº 8

Ju  
 56/201



**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
							41,97
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATORIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA			4,02		815,36	CJ
	ENCANADOR	H	1,4250	20,32	28,96		
	PEDREIRO	H	1,3300	20,77	27,62		
	SERVEANTE	H	2,7550	15,55	42,84		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>99,420</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	448,78	592,39		
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	65,25	65,25		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	2,85	1,71		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN	1,000	42,75	42,75		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN	1,000	13,30	13,30		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,002	270,75	0,54		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>715,940</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	99,42		-	715,94		-	815,36
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 MAO DE OBRA					25,57	UN
	AJUDANTE	H	0,1279	16,77	2,14		
	ELETRICISTA	H	0,1663	20,77	3,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,000	19,98	19,98		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,980</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>
	5,59		-	19,98		-	25,57
C1242	ENGATE PLASTICO (INSTALADO) MAO DE OBRA					8,34	UN
	AJUDANTE	H	0,042	16,77	0,70		
	ENCANADOR	H	0,054	20,32	1,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ENGATE PLASTICO (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
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM MAO DE OBRA					1.209,10	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,79		
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>105,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm. COLOCADO MATERIAL/SERVIÇO					169,94	M2
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,000	169,94	169,9400		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>169,940</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	-		-	169,94		-	169,94
C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) MAO DE OBRA					23,13	UN
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95		
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,13	18,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<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
C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERAMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13M MAO DE OBRA					134,60	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,710	16,77	28,68		
	CARPINTEIRO	H	1,710	20,77	35,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,260	10,36	2,69		
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,028	2.355,05	65,94		
	PREGO	UN	0,120	14,76	1,77		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>70,400</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>
	64,20		-	70,40		-	134,60
C1242	ENGATE PLASTICO (INSTALADO)					8,34	UN

Piedadeza Engenharia de Arquitetura  
 7709  
 N.º 8

57/201





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	1,000	83,89	83,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,890</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>83,89</b>			<b>83,89</b>	
35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO					11,73	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2090	20,77	4,34			
	SERVENTE	H	0,4750	15,55	7,39			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,730</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>11,73</b>	
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					67,40	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,337	16,77	5,65			
	ENCANADOR	H	0,438	20,32	8,90			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,550</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UM	1,000	52,85	52,85			
	<b>T O T A L 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>	
							<b>67,40</b>	
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. AL TIJRA INTERNA = 0,8 M AF 12/2020					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>T O T A L 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 = 0,2X0,4 M. AL TIJRA INTERNA = 0,8 M AF 12/2020	UN	1,000	242,11	242,11			
	<b>T O T A L 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>	
							<b>308,78</b>	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)					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>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,220</b>					

Prefeitura Municipal de Fortaleza  
 7412  
 Nº 8

Handwritten signatures and date: 59/201



**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO 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>		
	2,22		-	8,08		-	10,30		
9868	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>		
	0,92		-	3,33		-	4,25		
9869	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>		
	0,92		-	3,33		-	9,19		
9874	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>		
	3,12		-	11,31		-	14,43		
16509	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>Total Geral</b>		
							25,44		
11580	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>		
							5,58		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000	16,77	16,77				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>16,770</b>						
							<b>Total Geral</b>		
							16,77		
10498	CARPINTEIRO	H	1,000	20,77	20,77				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>20,770</b>						
							<b>Total Geral</b>		
							20,77		
C0796	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		

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

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



60/2023



**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS  
LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1	TOTAL DA PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.892,10	100,00%	54.892,10
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	39.318,78	100,00%	39.318,78
3	PAREDES E PAINÉIS	31.905,71	100,00%	31.905,71
4	PISOS	131.434,56	100,00%	131.434,56
5	REVESTIMENTOS	171.863,36	100,00%	171.863,36
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	49.562,66	100,00%	49.562,66
7	VIDROS	5.044,61	100,00%	5.044,61
8	COBERTURA	80.158,19	100,00%	80.158,19
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.818,57	100,00%	50.818,57
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	70.878,47	100,00%	70.878,47
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	115.841,28	100,00%	115.841,28
12	PINTURA	66.054,36	100,00%	66.054,36
13	MUROS E FECHAMENTOS	13.121,64	100,00%	13.121,64
14	SERVIÇOS DIVERSOS	36.799,28	100,00%	36.799,28
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	18.105,92	100,00%	18.105,92
16	CARAMANCHÃO	15.404,76	100,00%	15.404,76
		<b>951.204,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>951.204,25</b>
			<b>951.204,25</b>	<b>100,00%</b>
				<b>951.204,25</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

  
  
61/201 <sup>24</sup>

**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

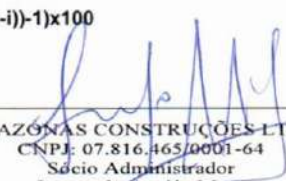


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS  
LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMOTEO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>12,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	4,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>28,84%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i)-1)x100</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

  
F  
62/201 Ju

**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS  
LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

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

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

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

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

63/201

**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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS  
LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMOTEO  
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  
Sócio-Administrador  
Leonardo Araújo Mota  
CPF: 117.777.613.87  
RG: 98002336384  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 7478-D

  
64/201 

# PROPOSTA DE PREÇOS



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

**AMAZONAS  
CONSTRUÇÕES LTDA**

8

1

2  
65/201  
du

**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. ESTER DE AGUIAR MENEZES  
LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**RESUMO**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	46.864,67	4,24%
2		PAREDES E PAINÉIS	18.846,30	1,70%
3		PISOS	104.046,12	9,41%
4		REVESTIMENTOS	182.528,94	16,51%
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS	81.696,26	7,39%
6		COBERTURA	70.012,28	6,33%
7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	33.275,93	3,01%
8		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	69.010,81	6,24%
9		SISTEMA DE AR CONDICIONADO	111.425,16	10,08%
10		PINTURA	105.980,73	9,59%
11		MUROS E FECHAMENTOS	21.749,05	1,97%
12		SERVIÇOS DIVERSOS	55.697,49	5,04%
13		ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	18.105,92	1,64%
14		QUADRA DE ESPORTES COBERTA	186.305,03	16,85%
		VALOR DO BDI	247.469,02	
		VALOR DO ORÇAMENTO	858.075,67	
		VALOR TOTAL	1.105.544,69	

Importa o presente orçamento no valor de R\$1.105.544,69 (Hum milhão, cento e cinco mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e sessenta e nove centavos)  
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



# 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. ESTER DE AGUIAR MENEZES  
LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>46.864,67</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	
<b>1.2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>18.108,04</b>	
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,62	50,28	64,78	634,53	
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	180,68	21,78	28,06	3.935,21	
1.2.3	35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	92,80	11,73	15,11	1.088,54	
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	752,50	8,38	10,80	6.305,95	
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	42,00	6,90	8,89	289,80	
1.2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	179,00	10,05	12,95	1.798,95	
<b>1.3</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>26.261,95</b>	
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	1,00	14.514,46	18.700,43	14.514,46	
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,00	5.868,92	7.561,52	5.868,92	
<b>2</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>18.846,30</b>	
<b>2.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					<b>18.846,30</b>	
2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	61,92	56,94	73,36	3.525,72	
2.1.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	6,40	79,03	101,82	505,79	
2.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	45,32	233,81	301,24	10.596,27	
<b>3</b>		<b>PISOS</b>					<b>104.046,12</b>	
<b>3.1</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>27.162,33</b>	
3.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	66,96	85,26	109,85	5.709,01	
3.1.2	C3013	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	M2	334,80	45,92	59,16	15.374,02	
<b>3.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>76.883,79</b>	
3.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	801,04	49,79	64,15	39.883,78	
3.2.2	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	49,48	81,78	105,37	4.046,47	
3.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,96	498,11	641,76	1.972,52	
3.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	237,75	23,14	29,81	5.501,54	
3.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,48	7,36	9,48	364,17	
3.2.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	93,40	80,99	104,35	7.564,47	
3.2.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,55	74,94	96,55	340,98	
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>182.528,94</b>	
<b>4.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS</b>					<b>76.310,93</b>	
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.597,80	5,87	7,56	9.379,09	
4.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	1.597,80	31,20	40,20	49.851,36	
<b>4.2</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS</b>					<b>106.218,01</b>	
4.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	259,20	10,24	13,19	2.654,21	
4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	586,10	7,36	9,48	4.313,70	
4.2.3	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	259,20	97,36	125,44	25.235,71	
4.2.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	586,10	85,72	110,44	50.240,49	
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>81.696,26</b>	
<b>5.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>20.358,86</b>	
5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	13,00	816,73	1.052,27	10.617,49	
5.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	751,47	968,19	3.005,88	
5.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	3,00	726,12	935,53	2.178,36	
<b>5.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>47.709,95</b>	
5.2.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,96	499,80	643,94	6.477,41	
5.2.2	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU	M2	59,60	256,69	330,72	15.298,72	
5.2.3	C1426	PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	60,24	199,80	257,42	12.035,95	
5.2.4	C1999	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	18,30	175,87	226,59	3.218,42	
5.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	18,30	175,87	226,59	3.218,42	
<b>5.3</b>		<b>VIDROS</b>					<b>13.627,45</b>	
5.3.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	62,24	169,94	218,95	10.577,07	
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>70.012,28</b>	
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	447,50	41,97	54,07	18.781,58	
6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	25,92	27,63	35,60	716,17	
6.3	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	179,00	134,60	173,42	24.093,40	
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	179,00	60,06	77,38	10.750,74	
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>33.275,93</b>	
<b>7.1</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>1.131,00</b>	
7.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	82,70	106,55	330,80	
7.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	124,39	160,26	373,17	
7.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	86,94	112,01	173,88	
<b>7.2</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>20.302,07</b>	
7.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	704,17	907,25	4.225,02	
7.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	4,00	699,82	901,65	2.799,28	
7.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	476,04	613,33	952,08	
7.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	815,36	1.050,51	1.630,72	
7.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,24	428,30	551,82	959,39	
7.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	8,32	10,72	74,88	
7.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	9,00	104,88	135,13	943,92	
7.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	9,00	23,06	29,71	207,54	
7.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.220,67	1.572,71	1.220,67	
7.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.209,10	1.557,80	1.209,10	
7.2.11	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	2,00	83,89	108,08	167,78	

Handwritten signatures and date: 6/7/2011

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES  
 LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.12	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	562,65	712,03	1.105,30	1.424,06
7.2.13	100849	AF 01/2020 ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	43,65	56,24	261,90	337,44
<b>7.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>5.985,60</b>
7.3.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	12,00	203,57	262,28	2.442,84	3.147,36
7.3.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	12,00	183,58	236,52	2.202,96	2.838,24
<b>7.4</b>		<b>TUBOS E CONEXOES DE PVC</b>						<b>4.064,78</b>
7.4.1	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	6,00	43,20	55,66	259,20	333,96
7.4.2	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	3,00	67,40	86,84	202,20	260,52
7.4.3	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
7.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	36,00	10,30	13,27	370,80	477,72
7.4.5	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	60,00	4,25	5,48	255,00	328,80
7.4.6	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	9,19	11,84	330,84	426,24
7.4.7	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	14,43	18,59	519,48	669,24
7.4.8	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	3,84	236,58	304,81	908,47	1.170,47
<b>7.5</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>1.792,48</b>
7.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	4,00	347,81	448,12	1.391,24	1.792,48
<b>8</b>		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>69.010,81</b>
<b>8.1</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>2.647,76</b>
8.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	295,82	381,13	591,64	762,26
8.1.2	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>8.2</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>40.778,00</b>
8.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.400,00	5,85	7,54	8.190,00	10.556,00
8.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	800,00	7,09	9,13	5.672,00	7.304,00
8.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.600,00	7,82	10,08	12.512,00	16.128,00
8.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	500,00	10,54	13,58	5.270,00	6.790,00
<b>8.3</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>2.350,49</b>
8.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	24,00	25,91	33,38	621,84	801,12
8.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	24,00	19,78	25,48	474,72	611,52
8.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	130,98	168,75	261,96	337,50
8.3.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	3,00	25,64	33,03	76,92	99,09
8.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	113,49	146,22	226,98	292,44
8.3.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	81,04	104,41	162,08	208,82
<b>8.4</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>1.970,64</b>
8.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	28,84	37,16	230,72	297,28
8.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	36,62	47,18	366,20	471,80
8.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	25,94	33,42	51,88	66,84
8.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48,00	18,35	23,64	880,80	1.134,72
<b>8.5</b>		<b>LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>13.115,21</b>
8.5.1	C4810	PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO 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	8,00	440,33	567,32	3.522,64	4.538,56
8.5.2	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	80,00	78,37	100,97	6.269,60	8.077,60
8.5.3	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	5,00	77,47	99,81	387,35	499,05
<b>8.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>8.148,71</b>
8.6.1	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	29,00	218,09	280,99	6.324,61	8.148,71
<b>9</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>111.425,16</b>
<b>9.1</b>		<b>EM EDIFICAÇÕES</b>						<b>111.425,16</b>
9.1.1	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
9.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	3.810,03	4.908,84	76.200,60	98.176,80
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>						<b>105.980,73</b>
<b>10.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>72.960,44</b>
10.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.945,56	18,42	23,73	35.837,22	46.168,14
10.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.373,26	15,14	19,51	20.791,16	26.792,30
<b>10.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>25.421,96</b>
10.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	174,36	19,70	25,38	3.434,89	4.425,26
10.2.2	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	895,00	18,21	23,46	16.297,95	20.996,70
<b>10.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>7.598,33</b>
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	164,93	35,76	46,07	5.897,90	7.598,33
<b>11</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>21.749,05</b>
<b>11.1</b>		<b>CERCAS</b>						<b>21.749,05</b>
11.1.1	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 INSTALACAO	M	30,00	339,18	437,00	10.175,40	13.110,00
11.1.2	C4557	PORÇÃO 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	10,45	469,78	605,26	4.909,20	6.324,97
11.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	299,35	385,68	1.796,10	2.314,08
<b>12</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>55.697,49</b>
<b>12.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>21.018,96</b>
12.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.578,00	10,34	13,32	16.316,52	21.018,96
<b>12.2</b>		<b>FORRO</b>						<b>34.678,53</b>
12.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E	M2	519,84	51,78	66,71	26.917,32	34.678,53
<b>13</b>		<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>18.105,92</b>

Handwritten signatures and dates: 68/201



**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. ESTER DE AGUIAR MENEZES  
 LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>13.1</b>		<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>18.105,92</b>	
13.1.1	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	
13.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	43,57	56,14	261,42	336,84	
13.1.3	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	625,04	805,30	3.750,24	4.831,80	
13.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	28,00	244,96	315,61	6.858,88	8.837,08	
13.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	218,09	280,99	2.180,90	2.809,90	
13.1.6	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>14</b>		<b>QUADRA DE ESPORTES COBERTA</b>						<b>186.305,03</b>	
14.1	C0818	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	12,00	60,62	78,10	727,44	937,20	
14.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	218,40	138,29	178,17	30.202,54	38.912,33	
14.3	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	M2	218,40	202,84	261,34	44.300,26	57.076,66	
14.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA PROJETO, EM LULA (TEMPERATURA DE CUR 400K), CORPO EM ALUMÍNIO,	M2	728,00	15,66	20,18	11.400,48	14.691,04	
14.5	C4810	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	20,00	440,33	567,32	8.806,60	11.346,40	
14.6	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	446,40	107,13	138,03	47.822,83	61.616,59	
14.7	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	145,80	9,18	11,83	1.338,44	1.724,81	
							<b>VALOR BDI TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>	<b>247.469,02</b>	
							<b>VALOR ORÇAMENTO &gt;&gt;&gt;</b>	<b>858.075,67</b>	
							<b>VALOR TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>	<b>1.105.544,69</b>	

Importa o presente orçamento no valor de R\$1.105.544,69 (Hum milhão, cento e cinco mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e sessenta e nove centavos)  
 FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 07.816.465/0001-64  
 Sócio Administrador  
 Leonardo Araújo Mota  
 CPF: 147.777.613.87  
 RG: 98002336984  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE 7478-D

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



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES							
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	1,000	14.514,46	14.514,46		14.514,46
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	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>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
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	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>5.868,92</b>
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM					233,81	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,665	20,77	13,8121		
	SERVENTE	H	0,760	15,55	11,8180		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,630</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	70,98	0,2129		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,53	1,3250		
	GRANITO CINZA POLIDO 2 FACES E=2CM	M2	1,000	206,64	206,6400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>208,178</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
							<b>25,63</b>
	<b>Total L.S.</b>						
							<b>233,81</b>
	<b>Mat./Serv.</b>						
							<b>208,18</b>
	<b>Equipam.</b>						
							<b>5.868,92</b>
	<b>BDI</b>						
							<b>233,81</b>
	<b>Total Geral</b>						<b>5.868,92</b>
C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					256,69	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	256,69	256,6900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>256,690</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
							<b>256,69</b>
	<b>Total L.S.</b>						
							<b>256,69</b>
	<b>Mat./Serv.</b>						
							<b>256,69</b>
	<b>Equipam.</b>						
							<b>15,67</b>
	<b>BDI</b>						
							<b>15,67</b>
	<b>Total Geral</b>						<b>256,69</b>
	<b>Mão de Obra</b>						
							<b>9,87</b>
	<b>Total L.S.</b>						
							<b>15,67</b>
	<b>Mat./Serv.</b>						
							<b>5,80</b>
	<b>Equipam.</b>						
							<b>15,67</b>
	<b>BDI</b>						
							<b>15,67</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>50,28</b>
	<b>Mat./Serv.</b>						
							<b>50,28</b>
	<b>Equipam.</b>						
							<b>50,28</b>
	<b>BDI</b>						
							<b>50,28</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>21,78</b>
	<b>Mat./Serv.</b>						
							<b>21,78</b>
	<b>Equipam.</b>						
							<b>21,78</b>
	<b>BDI</b>						
							<b>21,78</b>
	<b>Total Geral</b>						<b>21,78</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					56,94	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,950	20,77	19,73		
	SERVENTE	H	1,064	15,55	16,55		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	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 CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,65	16,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,660</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
							<b>36,28</b>
	<b>Total L.S.</b>						
							<b>56,94</b>
	<b>Mat./Serv.</b>						
							<b>20,66</b>
	<b>Equipam.</b>						
							<b>56,94</b>
	<b>BDI</b>						
							<b>56,94</b>
	<b>Total Geral</b>						<b>56,94</b>
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3					79,03	M2



*Handwritten signatures and notes:*  
 70/201

**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. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,710	20,77	35,52			
	SERVENTE	H	0,998	15,55	15,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,040</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COMBOGO 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\$</b>	<b>27,990</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>	
	51,04		-	27,99		-	79,03	UN
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					175,87		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,950	20,77	19,73			
	PEDREIRO	H	0,333	20,77	6,92			
	SERVENTE	H	0,238	15,55	3,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,350</b>					
	<b>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\$</b>	<b>145,520</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>	
	30,35		-	145,52		-	175,87	M2
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					85,72		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,684	20,77	14,21			
	SERVENTE	H	0,684	15,55	10,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,850</b>					
	<b>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\$</b>	<b>60,870</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>	
	24,85		-	60,87		-	85,72	M
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					80,99		M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4750	20,77	9,87			
	SERVENTE	H	0,2375	15,55	3,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	66,07	66,07			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	339,15	1,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,430</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>	
	13,56		-	67,43		-	80,99	M
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					74,94		M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4750	20,77	9,87			
	SERVENTE	H	0,2375	15,55	3,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	60,64	60,64			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	194,75	0,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>61,380</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,56		-	61,38		-	74,94	M
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					51,78		M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	51,78	51,7800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,780</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>	
			-	51,78		-	51,78	M2
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					35,76		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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\$</b>	<b>29,620</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	8,08	0,24			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	23,18	3,71			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,61	0,48			
	ZARCÃO	LT	0,120	14,25	1,71			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,140</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		-	6,14		-	35,76	M2
C1628	LIMPEZA GERAL					10,34		M2
	<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>					

Handwritten signatures and dates: 7/1/2011

**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. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
	10,34						
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					203,57	10,34
	<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 SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,57	1,1400		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,00	4,0000		
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,95	0,9500		
	LUVVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,75	1,5000		
	LUVVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,25	1,2500		
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,45	1,4500		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	6,65	7,9800		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 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>				
	Mão de Obra						
	142,64						
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					104,88	203,57
	<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	82,16	82,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>82,160</b>				
	Mão de Obra						
	22,72						
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					704,17	104,88
	<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>				
	Mão de Obra						
	105,70						
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA					428,30	704,17
	<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 FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	3,70	14,8000		
	ESPELHO CRISTAL E = 4MM	M2	1,0000	368,13	368,1300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>382,930</b>				
	Mão de Obra						
	45,37						
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG					625,04	428,30
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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>				
	Mão de Obra						
	14,09						
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					43,57	625,04
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9500	16,77	15,93		
	PINTOR	H	0,9500	20,77	19,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,660</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,150	52,73	7,91		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,910</b>				
	Mão de Obra						
	35,66						

7724  
 PT

*[Handwritten signature]*

72/201



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					113,49	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,5657	16,77	9,49			
	ELETRICISTA	H	0,7355	20,77	15,28			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>24,770</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,72	88,72			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>88,720</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>
					<b>88,72</b>			<b>113,49</b>
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					130,98	UN	
	MAO DE OBRA							
	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>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	102,40	102,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>102,400</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>
					<b>102,40</b>			<b>130,98</b>
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					5,85	M	
	MAO DE OBRA							
	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>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	4,57	4,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,570</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>4,57</b>			<b>5,85</b>
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					18,35	UN	
	MAO DE OBRA							
	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>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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>
					<b>14,33</b>			<b>18,35</b>
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					36,62	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1832	16,77	3,07			
	ELETRICISTA	H	0,2381	20,77	4,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>8,020</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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>
					<b>28,60</b>			<b>36,62</b>
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					81,04	UN	
	MAO DE OBRA							
	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>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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>
					<b>63,30</b>			<b>81,04</b>
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					19,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	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>				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	15,47	15,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>15,470</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>
					<b>15,47</b>			<b>19,78</b>
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					7,09	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0353	16,77	0,59			

*J R*

*73/201*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	5,54	5,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,540</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>		
	1,55		-	5,54		-	7,09		UN
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>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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		UN
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					130,98			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>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	102,40	102,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>102,400</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>		
	28,58		-	102,40		-	130,98		UN
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					113,49			UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,5657	16,77	9,49				
	ELETRICISTA	H	0,7355	20,77	15,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,770</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,72	88,72				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>88,720</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>		
	24,77		-	88,72		-	113,49		UN
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		UN
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		UN
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm					23,14			M2
	<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>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	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		M2
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 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>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	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		M2
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>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	370,01	370,0100				

74/201





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm							
	<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>				
C1123	<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>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	7,74		-	31,20
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,190	20,77	3,9463			
	SERVENTE	H	0,190	15,55	2,9545			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>6,901</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	4,56	0,4560			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>0,456</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	0,46		-	7,36
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA							
	<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>	
			-	440,66		-	499,80	
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
	<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>	
			-	6,22		-	19,70	
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA							
	<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>	
			-	370,34		-	476,04	
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	<b>MAQUINA DE POLIR (CHP)</b>							
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</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>34,640</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>	
			-	14,66	0,49	-	49,79	
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A							
	<b>MAO DE OBRA</b>							

76/201





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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					10,54	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	8,24	8,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,240</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,30		-	8,24		-	10,54		
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					7,82	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	6,12	6,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,120</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>		
	1,70		-	6,12		-	7,82		
C4394	LUMINARIA 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 ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					295,82	UN		
	<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 ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	231,27	231,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>231,270</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		-	231,27		-	295,82		
C4462	TELHA CERÂMICA					60,06	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,045	20,77	21,70				
	SERVENTE	H	1,045	15,55	16,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,950</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,67	22,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,110</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>		
	37,95		-	22,11		-	60,06		
C4725	CERCA/GRADIL NYLOR 2,03M x 2,5M (A X L) - 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 NYLOR 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 ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	103,08	41,23				
	<b>SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR</b>	<b>M2</b>	<b>2,4300</b>	<b>14,25</b>	<b>34,63</b>				
	<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		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

77/201



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Prefeitura Municipal de Fortaleza  
 7730  
 M2-8

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4557	FURTOU DESLIZANTE NITLÓFOR, 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	UN				469,78		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FURTOU DESLIZANTE NITLÓFOR, 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	
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			
	SERVEANTE	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			
	SERVEANTE	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			
	SERVEANTE	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	
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO					969,90	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,425	16,77	23,90			
	PEDREIRO	H	9,975	20,77	207,18			
	SERVEANTE	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			

78/201

**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. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	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 IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,500	8,88	22,20				
	ZARCÃO	LT	1,500	9,50	14,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>561,550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>408,35</b>		<b>-</b>	<b>561,55</b>		<b>-</b>	<b>969,90</b>		
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					25,91	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1292	16,77	2,17				
	ELETRICISTA	H	0,1679	20,77	3,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,660</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	20,25	20,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,250</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>		
	<b>5,66</b>		<b>-</b>	<b>20,25</b>		<b>-</b>	<b>25,91</b>		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					322,71	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H	2,7075	20,77	56,23				
	PEDREIRO	H	2,7075	20,77	56,23				
	SERVENTE	H	2,7075	15,55	42,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>154,5600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,10	2,91				
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	19,95	3,39				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	33,25	49,88				
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	106,40	106,40				
	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	445,55	5,57				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168,1500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>154,56</b>		<b>-</b>	<b>168,15</b>		<b>-</b>	<b>322,71</b>		
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					726,12	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,563	16,77	59,75				
	CARPINTEIRO	H	3,563	20,77	74,00				
	PEDREIRO	H	1,330	20,77	27,62				
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>182,050</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	64,13	0,71				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	51,37	51,37				
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	1,05	1,81				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,53	0,91				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	23,44	70,32				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	43,70	43,70				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	32,07	64,14				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,08				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	299,84	299,84				
	PREGO	KG	0,200	6,65	1,33				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,31	7,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>544,070</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>182,05</b>		<b>-</b>	<b>544,07</b>		<b>-</b>	<b>726,12</b>		
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m					751,47	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,563	16,77	59,7515				
	CARPINTEIRO	H	3,563	20,77	74,0035				
	PEDREIRO	H	1,330	20,77	27,6241				
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>182,061</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature and the date 7/9/2011.



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Prefeitura Municipal de Fortaleza  
 7432  
 Nº 8

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	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	
C1282	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA					15,66	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,190	16,77	3,19			
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,080</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,020	5,13	0,10			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,150	18,05	2,71			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,250	1,61	0,40			
	TRINCHA 2'	UN	0,080	17,10	1,37			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,580</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>	
	11,08		-	4,58		-	15,66	
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M					138,29	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,4820	16,77	24,8531			
	MONTADOR	H	1,7100	20,77	35,5167			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>60,3698</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1000	7,02	77,9220			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,9220</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>	
	60,37		-	77,92		-	138,29	
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO					27,63	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2850	16,77	4,78			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2850	20,77	5,92			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,50	7,00			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	7,44	4,46			
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	4,97	5,47			

*[Handwritten signatures and dates]*  
 80/201



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		16,930				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
			-	16,93			
	<b>Mão de Obra</b>						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	4,21		-	10,12
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	UN					
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090		
	<b>TOTAL 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 TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	49,88	1,6859		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	4,2059				
	<b>Mão de Obra</b>						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	4,21		-	10,12
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN					
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1443	16,77	2,42		
	ELETRICISTA	H	0,1875	20,77	3,89		
	<b>TOTAL 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>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	22,530				
	<b>Mão de Obra</b>						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	22,53		-	28,84
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		
	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>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	227,210				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,030	70,98	2,13		
	AÇO CA-60	KG	1,140	7,87	8,97		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,53	8,68		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,31	0,7006		
	PEDRISCO	M3	0,040	70,21	2,81		
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	779,95	779,95		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	46,54	93,08		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	32,30	64,60		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	16,27	32,54		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	993,461				
	<b>Mão de Obra</b>						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	993,46		-	1.220,67
C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN					
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,3873	16,77	6,50		
	ELETRICISTA	H	0,5034	20,77	10,46		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	16,960				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,000	60,51	60,51		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	60,510				
	<b>Mão de Obra</b>						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	60,51		-	77,47
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	UN					
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	16,77	5,5844		
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,8926		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	13,477				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,52	0,1300		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,41	0,7692		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	23,75	4,0375		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	4,937				
	<b>Mão de Obra</b>						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	4,94		-	18,42
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	UN					
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,190	20,77	3,95		

*[Handwritten signatures and notes]*  
 81/2001



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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>						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		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>						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		142,64	-	40,94		-	183,58		
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					218,09	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8500	16,77	47,79				
	ELETRICISTA	H	2,8500	20,77	59,19				
	SERVENTE	H	2,3750	15,55	36,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>143,9100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,86	22,32				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,67	1,67				
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,70	9,70				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,92	1,92				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,03	0,90				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,33	9,99				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,48	2,48				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,78	2,34				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 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>						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		143,91	-	74,18		-	218,09		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					82,70	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	64,79	64,79				
	(incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,790</b>						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		17,91	-	64,79		-	82,70		
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					97,36	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	1,330	20,77	27,6241				
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,306</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	31,64	34,8040				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	712,50	14,2500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,054</b>						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		48,31	-	49,05		-	97,36		

*(Handwritten signatures and dates)*  
 8/2/2016



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4") <b>MAO DE OBRA</b>					124,39	UN	
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46			
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,940</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,45	97,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,450</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		-	97,45		-	124,39	
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") <b>MAO DE OBRA</b>					86,94	UN	
	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	68,11	68,11			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,110</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>	
	18,83		-	68,11		-	86,94	
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") <b>MAO DE OBRA</b>					86,94	UN	
	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") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	68,11	68,11			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,110</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>	
	18,83		-	68,11		-	86,94	
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") <b>MAO DE OBRA</b>					82,70	UN	
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96			
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,910</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	64,79	64,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,790</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		-	64,79		-	82,70	
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS <b>MAO DE OBRA</b>					10,05	M2	
	PEDREIRO	H	0,0570	20,77	1,1839			
	SERVEnte	H	0,5700	15,55	8,8635			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,0474</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</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>	
	10,05		-	16,93		-	10,05	
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO <b>MAO DE OBRA</b>					27,63	M2	
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2850	16,77	4,78			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2850	20,77	5,92			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,50	7,00			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	7,44	4,46			
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	4,97	5,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,930</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>	
	10,70		-	16,93		-	27,63	
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM <b>MAO DE OBRA</b>					10,12	M2	
	SERVEnte	H	0,3800	15,55	5,9090			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,9090</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00	0,63	2,5200			



*Handwritten signatures and date: 83/201*

**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. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PLACA DE ACRILICO IRANSFARENTE 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	
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	
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W					77,47	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,3873	16,77	6,50			
	ELETRICISTA	H	0,5034	20,77	10,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,960</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,000	60,51	60,51			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,510</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>	
	16,96		-	60,51		-	77,47	
C1615	LATEX DUAS DE MAOS 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>					

Preçõ Municipal de 2011  
 2736  
 Nº 8

84/2011



**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. ESTER DE AGUIAR MENEZES



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<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>	
	<b>142,64</b>		<b>-</b>	<b>40,94</b>		<b>-</b>	<b>183,58</b>	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					218,09	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8500	16,77	47,79			
	ELETRICISTA	H	2,8500	20,77	59,19			
	SERVENTE	H	2,3750	15,55	36,93			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>143,9100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,86	22,32			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,67	1,67			
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF.	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>	<b>Total Geral</b>	
	<b>143,91</b>		<b>-</b>	<b>74,18</b>		<b>-</b>	<b>218,09</b>	
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					82,70	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	64,79	64,79			
	(incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,790</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>17,91</b>		<b>-</b>	<b>64,79</b>		<b>-</b>	<b>82,70</b>	
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					97,39	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	1,330	20,77	27,6241			
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,306</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	31,66	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>	
	<b>48,31</b>		<b>-</b>	<b>49,08</b>		<b>-</b>	<b>97,39</b>	
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")					124,39	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46			
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,940</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,45	97,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,450</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>26,94</b>		<b>-</b>	<b>97,45</b>		<b>-</b>	<b>124,39</b>	

85/201



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	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	68,11	68,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,110</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>
	18,83		-	68,11		-	86,94
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN				86,94	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	68,11	68,11		
	(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>68,110</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>
	18,83		-	68,11		-	86,94
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN				82,70	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	64,79	64,79		
	(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>64,790</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		-	64,79		-	82,70
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					10,05	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,0570	20,77	1,1839		
	SERVENTE	H	0,5700	15,55	8,8635		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,0474</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>
	10,05		-			-	10,05
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN				23,06	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	18,06	18,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,060</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>
	5,00		-	18,06		-	23,06
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m					699,82	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	54,21		-	645,61		-	699,82
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO					107,13	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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		

86,94 UN  
 Prefeitura Municipal de Fortaleza  
 Nº 7438  
 Total Geral 86,94  
 BDI -

86/201