



PROPOSTA DE PREÇOS

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n°
07.816.465/0001-64.**



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA
PÚBLICA Nº 05/2023-
SEMED

**AMAZONAS
CONSTRUÇÕES LTDA**



CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 10 de agosto de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED

Prezados Senhores,

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

O valor total da proposta é de R\$ 7.731.629,20 (Sete Milhões, Setecentos e trinta e um mil, seiscentos e vinte e nove reais e vinte Centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS)	R\$ 718.605,86
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO)	R\$ 951.204,25
III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO)	R\$ 1.105.544,69
IV	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS)	R\$ 1.238.399,12
V	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO	R\$ 1.627.660,48
VI	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO)	R\$ 2.090.214,80

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 – Fone/fax 3214.041 Fortaleza/CE
CNPJ: 07.816.465/0001-64 – CGF: 06.012.666-3 - e-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'X' and the date '1/201'.



TOTAL	R\$ R\$ 7.731.629,20
--------------	---------------------------------------

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços será de 60 (sessenta) dias para o LOTE I; 30 (trinta) dias para o LOTE II; 90 (noventa) dias para o LOTE III, 90 (noventa) dias para o LOTE IV, 90 (noventa) dias para o LOTE V e 90 (noventa) dias para o LOTE VI, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade da proposta 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.


Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 28,84% (vinte e oito, oito quatro) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública seus anexos.

Atenciosamente,


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

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 – Fone/fax 3214.041 Fortaleza/CE
CNPJ: 07.816.465/0001-64 – CGF: 06.012.666-3 - e-mail: amacol.construcoes@gmail.com

2/201
Su

PROPOSTA DE PREÇOS



CONCORRÊNCIA
PÚBLICA Nº 05/2023-
SEMED
LOTE I

AMAZONAS
CONSTRUÇÕES LTDA

8

J. de
3/2023

**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.E.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

RESUMO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	37.826,39	5,26%
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	46.624,43	6,49%
3		PAREDES E PAINÉIS	21.325,96	2,97%
4		PISOS	107.324,31	14,94%
5		REVESTIMENTOS	117.700,73	16,38%
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.832,67	4,57%
7		VIDROS	5.149,70	0,72%
8		COBERTURA	100.185,55	13,94%
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	36.790,77	5,12%
10		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	42.163,97	5,87%
11		SISTEMA DE AR CONDICIONADO	48.107,28	6,69%
12		PINTURA	56.626,04	7,88%
13		MUROS E FECHAMENTOS	47.336,72	6,59%
14		SERVIÇOS DIVERSOS	4.752,98	0,66%
15		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	13.858,36	1,93%
VALOR DO BDI			160.850,22	
VALOR DO ORÇAMENTO			557.755,64	
VALOR TOTAL			718.605,86	

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 718.605,86 (Setecentos e dezoito mil, seiscentos e seis reais e oitenta e seis 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

4/201
JL

**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.E.F. SANTO AGOSTINHO

LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.358,43	37.826,39
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					1.936,26	2.494,68
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	322,71	415,78	1.936,26	2.494,68
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7.038,79	9.069,76
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,30	49,88	64,27	314,24	404,90
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	102,60	21,78	28,06	2.234,63	2.878,96
1.2.3	35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	81,20	11,73	15,11	952,48	1.226,93
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	416,20	8,38	10,80	3.487,76	4.494,96
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	7,20	6,90	8,89	49,68	64,01
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					20.383,38	26.261,95
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	1,00	14.514,46	18.700,43	14.514,46	18.700,43
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,00	5.868,92	7.561,52	5.868,92	7.561,52
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					36.187,59	46.624,43
2.1		INFRAESTRUTURA					10.976,73	14.143,26
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,23	582,34	750,29	1.880,96	2.423,44
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,36	433,07	557,97	1.022,05	1.316,81
2.1.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,60	62,95	81,10	1.107,92	1.427,36
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	141,60	11,75	15,14	1.663,80	2.143,82
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	188,80	13,44	17,32	2.537,47	3.270,02
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,36	128,10	165,04	302,32	389,49
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	17,12	29,99	38,64	513,43	661,52
2.1.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,85	401,81	517,69	1.948,78	2.510,80
2.2		SUPERESTRUTURA					25.210,86	32.481,17
2.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,44	433,07	557,97	1.056,69	1.361,45
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,44	216,67	279,16	528,67	681,15
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	56,88	91,15	117,44	5.184,61	6.679,99
2.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	79,29	119,97	154,57	9.512,42	12.255,86
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	79,29	35,37	45,57	2.804,49	3.613,25
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	225,69	11,75	15,14	2.651,86	3.416,95
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	244,00	14,23	18,33	3.472,12	4.472,52
3		PAREDES E PAINÉIS					16.552,48	21.325,96
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					16.552,48	21.325,96
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	153,52	56,94	73,36	8.741,43	11.262,23
3.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,60	79,03	101,82	126,45	162,91
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	32,95	233,22	300,48	7.684,60	9.900,82
4		PISOS					83.302,30	107.324,31
4.1		PISOS EXTERNOS					39.961,08	51.483,96
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	118,44	69,32	89,31	8.210,26	10.577,88
4.1.3	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	63,55	85,26	109,85	5.418,27	6.980,97
4.1.4	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	M2	528,15	45,92	59,16	24.252,65	31.245,35
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	74,00	21,15	27,25	1.565,10	2.016,50
4.2		PISOS INTERNOS					43.341,22	55.840,35
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm	M2	186,00	48,55	62,55	9.030,30	11.634,30
4.2.2	C3001	(900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	56,23	81,78	105,37	4.598,49	5.924,96
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,84	498,11	641,76	8.886,28	11.449,00
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	173,40	23,14	29,81	4.012,48	5.169,05
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	122,40	109,04	140,49	13.346,50	17.195,98
4.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	56,23	7,36	9,48	413,85	533,06
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	37,70	80,99	104,35	3.053,32	3.934,00
5		REVESTIMENTOS					91.358,83	117.700,73
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS					29.926,34	38.553,54
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	802,53	5,87	7,56	4.710,85	6.067,13
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	802,53	31,42	40,48	25.215,49	32.486,41
5.2		ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS					61.432,49	79.147,19
5.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	162,36	10,24	13,19	1.662,57	2.141,53
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	472,85	7,36	9,48	3.480,18	4.482,62
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	162,36	97,05	125,04	15.757,04	20.301,49
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	472,85	85,72	110,44	40.532,70	52.221,55
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					25.483,40	32.832,67
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					11.743,43	15.130,17
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	8,00	816,73	1.052,27	6.533,84	8.418,16
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	751,47	968,19	3.757,35	4.840,95
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	726,12	935,53	1.452,24	1.871,06
6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					13.739,97	17.702,50
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,32	499,80	643,94	2.159,14	2.781,82
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,52	256,69	330,72	6.037,35	7.778,53
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	23,52	199,80	257,42	4.699,30	6.054,52
6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,80	175,87	226,59	844,18	1.087,63
7		VIDROS					3.996,99	5.149,70
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	M2	23,52	169,94	218,95	3.996,99	5.149,70
8		COBERTURA					77.759,43	100.185,55
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	79,73	91,06	117,32	7.260,21	9.353,92
8.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	188,42	151,46	195,14	28.538,09	36.768,28

5/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - 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. SANTO AGOSTINHO

LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	91,00	339,18	437,00	30.865,38	39.767,00
13.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,86	469,78	605,26	2.283,13	2.941,56
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	12,00	299,35	385,68	3.592,20	4.628,16
14	SERVIÇOS DIVERSOS						3.689,62	4.752,98
14.1	LIMPEZA FINAL						3.689,62	4.752,98
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	356,83	10,34	13,32	3.689,62	4.752,98
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						10.756,21	13.858,36
15.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						10.756,21	13.858,36
15.1.1	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
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	43,57	56,14	174,28	224,56
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	625,04	805,30	2.500,16	3.221,20
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	20,00	244,97	315,62	4.899,40	6.312,40
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	218,09	280,99	2.180,90	2.809,90
15.1.6	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
							VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>	160.850,22
							VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>	567.755,64
							VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>	718.605,86

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 718.606,86 (Setecentos e dezoito mil, seiscentos e seis reais e oitenta e seis 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: 0002336384
Engenheiro Civil
CREA/CE 7478-D

8

P

7/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	2,7075	20,77	56,23			
	PEDREIRO	H	2,7075	20,77	56,23			
	SERVENTE	H	2,7075	15,55	42,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	154,5600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	168,1500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	154,56		-	168,15		-	322,71	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					49,88	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,979	20,77	20,33			
	SERVENTE	H	1,900	15,55	29,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,880					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	49,88		-			-	49,88	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					21,78	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,124	20,77	2,58			
	SERVENTE	H	1,235	15,55	19,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,780					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,78		-			-	21,78	
35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO					11,73	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2090	20,77	4,34			
	SERVENTE	H	0,4750	15,55	7,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,73		-			-	11,73	
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					8,38	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,048	20,77	0,9970			
	SERVENTE	H	0,475	15,55	7,3863			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,383					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,38		-			-	8,38	
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					6,90	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,190	20,77	3,95			
	SERVENTE	H	0,190	15,55	2,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,90		-			-	6,90	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)					14.514,46	HXMÉS	
	MAO DE OBRA							
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	1,000	14.514,46	14.514,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14.514,460					
	Mão de Obra+LS			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14.514,46						14.514,46	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)					5.868,92	HXMÉS	
	MAO DE OBRA							
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	1,000	5.868,92	5.868,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.868,920					
	Mão de Obra+LS			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5.868,92					-	5.868,92	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					582,34	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,075	20,77	167,7178			
	SERVENTE	H	8,740	15,55	135,9070			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	303,625					



8/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,65	152,7500			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	419,88	125,9640			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	278,714					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	303,63		-	278,71		-	582,34	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					433,07	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	20,90	14,92			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	14,920					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,700	15,55	88,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	88,640					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	329,510					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	88,64		-	329,51	14,92	-	433,07	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					62,95	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,207	16,77	20,24			
	CARPINTEIRO	H	1,235	20,77	25,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,890					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,60	3,04			
	PREGO 18X27	KG	0,150	3,33	0,50			
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,50	2,25			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	11,27	11,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,060					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	45,89		-	17,06		-	62,95	
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm					13,44	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	16,77	1,27			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	20,77	1,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	9,55	0,76			
	AÇO CA 50	KG	1,150	8,55	9,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,85		-	10,59		-	13,44	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					11,75	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,067	16,77	1,12			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,067	20,77	1,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,55	0,19			
	AÇO CA 60	KG	1,150	7,87	9,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,240					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,51		-	9,24		-	11,75	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					128,10	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,900	20,77	39,46			
	SERVENTE	H	5,700	15,55	88,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	128,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	128,10		-			-	128,10	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²					29,99	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,114	16,77	1,9118			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,912					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,000	14,04	28,0800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,080					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,91		-	28,08		-	29,99	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					401,81	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,700	20,77	118,3890			
	SERVENTE	H	8,550	15,55	132,9525			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	251,342					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,3648	64,13	23,39			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,53	58,04			



Handwritten signatures and dates: 9/20/1

**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.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	62,76	69,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	150,470				
	Mão de Obra 251,34		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO MAO DE OBRA					216,67	M3
	PEDREIRO	H	5,453	20,77	113,26		
	SERVENTE	H	6,650	15,55	103,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	216,670				
	Mão de Obra 216,67		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X MAO DE OBRA					91,15	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,283	16,77	21,52		
	CARPINTEIRO	H	1,283	20,77	26,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	28,09	7,30		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200	11,98	14,38		
	PREGO 18X27	KG	0,250	13,11	3,28		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,50	6,89		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	9,51	11,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,980				
	Mão de Obra 48,17		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m MAO DE OBRA					119,97	M
	PEDREIRO	H	0,3325	20,77	6,91		
	SERVENTE	H	0,3325	15,55	5,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,0800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,87	5,82		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	15,62	15,62		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,80	0,11		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,50	4,37		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	11,27	7,33		
	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	62,70	62,70		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	269,80	10,79		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	28,63	1,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	107,8900				
	Mão de Obra 12,08		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL MAO DE OBRA					35,37	M3
	AJUDANTE	H	0,048	16,77	0,80		
	MONTADOR	H	0,143	20,77	2,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1,000	31,60	31,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,600				
	Mão de Obra 3,77		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm MAO DE OBRA					14,23	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,095	16,77	1,59		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,095	20,77	1,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,55	0,29		
	AÇO CA 50	KG	1,150	9,03	10,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,670				
	Mão de Obra 3,56		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM MAO DE OBRA					233,22	M2
	PEDREIRO	H	0,665	20,77	13,8121		
	SERVENTE	H	0,760	15,55	11,8180		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	70,98	0,2129		

10/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,53	1,3250			
	GRANITO CINZA POLIDO 2 FACES E=2CM	M2	1,000	206,05	206,0500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	207,588					
	Mão de Obra							
	25,63							
	Total L.S.							
				Mat/Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				207,59			-	233,22
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						107,25	M2
	LADRILHISTA	H	1,520	20,77	31,5704			
	SERVENTE	H	1,188	15,55	18,4734			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,044					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,018	64,13	1,15			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	1,05	2,87			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,53	1,48			
	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	47,01	51,7110			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,211					
	Mão de Obra							
	50,04							
	Total L.S.							
				Mat/Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				57,21			-	107,25
C1926	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm						69,32	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	14,10	0,71			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,710					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9500	20,77	19,73			
	SERVENTE	H	1,615	15,55	25,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,840					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,065	64,13	4,17			
	BRITA	M3	0,059	72,38	4,27			
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,000	0,53	10,60			
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	2,60	4,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,770					
	Mão de Obra							
	44,84							
	Total L.S.							
				Mat/Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				23,77		0,71	-	69,32
C3449	MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO						21,15	M
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,171	20,77	3,5517			
	SERVENTE	H	0,361	15,55	5,6136			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,165					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	11,71	11,7100			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	273,60	0,2736			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,984					
	Mão de Obra							
	9,17							
	Total L.S.							
				Mat/Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				11,98			-	21,15
C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						256,69	M2
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	256,69	256,6900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	256,690					
	Mão de Obra							
	Total L.S.							
				Mat/Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				256,69			-	256,69
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15 X15CM, FERRO 3.4MM (0.97 KG/M2), PAINEL 2.45X6.0M TEL.CON OUI SIMILAR						15,67	M2
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,475	20,77	9,8658			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,866					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA	M2	1,000	5,80	5,8000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,800					
	Mão de Obra							
	9,87							
	Total L.S.							
				Mat/Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				5,80			-	15,67
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm						56,94	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,950	20,77	19,73			
	SERVENTE	H	1,064	15,55	16,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,280					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,015	64,13	0,96			

**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.E.F. SANTO AGOSTINHO



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,660						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	20,66		-	56,94		
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					79,03	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,710	20,77	35,52				
	SERVENTE	H	0,998	15,55	15,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,040						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,990						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	27,99		-	79,03		
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					175,87	UN		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,950	20,77	19,73				
	PEDREIRO	H	0,333	20,77	6,92				
	SERVENTE	H	0,238	15,55	3,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,350						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,520						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	145,52		-	175,87		
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					85,72	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,684	20,77	14,21				
	SERVENTE	H	0,684	15,55	10,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,850						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA 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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,870						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	60,87		-	85,72		
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) Equipam. (CHORARIO)					109,04	M2		
	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,2000	1,08	0,22				
	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	3,39	2,71				
	T O T A L Equipam.	R\$	2,9300						
	MAO DE OBRA								
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4250	20,77	29,5973				
	PEDREIRO	H	1,1400	20,77	23,6778				
	SERVENTE	H	1,1400	15,55	17,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,0051						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,59	12,39				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	70,98	2,13				
	CERA	KG	0,1500	7,60	1,14				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,53	14,09				
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	8,55	0,26				
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	11,40	1,14				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	11,40	0,57				
	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,35	3,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,1000						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	35,10	2,93	-	109,04		
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					80,99	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4750	20,77	9,87				
	SERVENTE	H	0,2375	15,55	3,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,560						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,430						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	67,43		-	80,99		
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					35,76	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,789	16,77	13,23				
	PINTOR	H	0,789	20,77	16,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,620						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	8,08	0,24				

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature and the date 12/201.



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.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,140						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	29,62		-	6,14		-	35,76		
C1628	LIMPEZA GERAL					10,34	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,665	15,55	10,3408				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,341						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,34		-			-	10,34		
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					203,57	PT		
	MAO DE OBRA								
	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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	142,638						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,75	1,5000				
	LUVA 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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,933						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	142,64		-	60,93		-	203,57		
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					105,19	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,526	16,77	8,82				
	ENCANADOR	H	0,684	20,32	13,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,720						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	82,47	82,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	82,470						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,72		-	82,47		-	105,19		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					704,17	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,79				
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	598,470						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	105,70		-	598,47		-	704,17		
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					428,30	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,9000	20,77	39,4630				
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,372						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	382,930						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,37		-	382,93		-	428,30		
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG					625,04	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3800	16,7700	6,37				
	ENCANADOR	H	0,3800	20,32	7,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,090						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	610,950						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,09		-	610,95		-	625,04		
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					43,57	UN		

Handwritten signatures and date: 13/201



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.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9500	16,77	15,93				
	PINTOR	H	0,9500	20,77	19,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,660						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,150	52,73	7,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,910						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	35,66		-	7,91		-	43,57		
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN				113,15	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,5657	16,77	9,49				
	ELETRICISTA	H	0,7355	20,77	15,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,770						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,38	88,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,380						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,77		-	88,38		-	113,15		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN				130,59	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,6530	16,77	10,95				
	ELETRICISTA	H	0,8489	20,77	17,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	102,01	102,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,010						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,58		-	102,01		-	130,59		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M				5,83	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0292	16,77	0,49				
	ELETRICISTA	H	0,0378	20,77	0,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,280						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	4,55	4,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,28		-	4,55		-	5,83		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN				18,35	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0918	16,77	1,54				
	ELETRICISTA	H	0,1192	20,77	2,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,020						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	14,33	14,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,330						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,02		-	14,33		-	18,35		
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				36,62	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1832	16,77	3,07				
	ELETRICISTA	H	0,2381	20,77	4,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,020						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	28,60	28,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,02		-	28,60		-	36,62		
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN				294,94	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,4748	16,77	24,73				
	ELETRICISTA	H	1,9172	20,77	39,82				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,550						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	230,39	230,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,390						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	64,55		-	230,39		-	294,94		
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN				81,04	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,4052	16,77	6,80				
	ELETRICISTA	H	0,5268	20,77	10,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,740						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	63,30	63,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,74		-	63,30		-	81,04		
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN				19,72	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0986	16,77	1,65				

[Handwritten signatures and dates]
 14/201



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.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ELETRICISTA	H	0,1282	20,77	2,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	15,41	15,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,410					
	Mão de Obra 4,31		Total L.S.	Mat./Serv. 15,41	Equipam.	BDI -	Total Geral 19,72	M
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					7,07		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0353	16,77	0,59			
	ELETRICISTA	H	0,0460	20,77	0,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	5,52	5,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,520					
	Mão de Obra 1,55		Total L.S.	Mat./Serv. 5,52	Equipam.	BDI -	Total Geral 7,07	
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					25,94		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1298	16,77	2,18			
	ELETRICISTA	H	0,1686	20,77	3,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	20,26	20,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,260					
	Mão de Obra 5,68		Total L.S.	Mat./Serv. 20,26	Equipam.	BDI -	Total Geral 25,94	UN
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					130,59		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,6530	16,77	10,95			
	ELETRICISTA	H	0,8489	20,77	17,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,580					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	102,01	102,01			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,010					
	Mão de Obra 28,58		Total L.S.	Mat./Serv. 102,01	Equipam.	BDI -	Total Geral 130,59	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					113,15		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,5657	16,77	9,49			
	ELETRICISTA	H	0,7355	20,77	15,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,770					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,38	88,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,380					
	Mão de Obra 24,77		Total L.S.	Mat./Serv. 88,38	Equipam.	BDI -	Total Geral 113,15	
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					3.427,60		UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	3.427,60	3.427,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.427,600					
	Mão de Obra -		Total L.S.	Mat./Serv. 3.427,60	Equipam.	BDI -	Total Geral 3.427,60	
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					3.810,45		UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	3.810,45	3.810,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.810,450					
	Mão de Obra -		Total L.S.	Mat./Serv. 3.810,45	Equipam.	BDI -	Total Geral 3.810,45	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm					23,14		M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,257	20,77	5,3379			
	SERVENTE	H	0,475	15,55	7,3863			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,724					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,042	64,13	2,6935			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,53	7,7274			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,421					
	Mão de Obra 12,72		Total L.S.	Mat./Serv. 10,42	Equipam.	BDI -	Total Geral 23,14	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					5,87		M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,095	20,77	1,97			
	SERVENTE	H	0,143	15,55	2,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,190					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	64,13	0,39			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,53	1,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,680					

7367
Nº 8

Handwritten signatures and dates: 15/201

**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.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	- 1,9000 5,7000 128,0980	1,68 20,77 15,55	39,4630 88,6350	498,11	5,87 M3
C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	- 0,570 0,570 20,702	370,01 20,77 15,55	370,0100 11,8389 8,8635	81,78	498,11 M2
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	- 0,0986 0,1282 4,310	61,08 16,77 20,77	61,08 1,65 2,66	19,72	81,78 UN
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	- 0,0353 0,0460 1,550	15,41 16,77 20,77	15,41 0,59 0,96	7,07	19,72 M
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" MAO DE OBRA ARMADOR/FERREIRO PEDREIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" TE AÇO GALVANIZADO DE 2" TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	- 1,2350 1,2350 51,3000	5,52 16,77 20,77	5,52 25,65 25,65	299,35	7,07 M2
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PÓ DE PEDRA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	- 1,235 19,200	248,05 15,55	248,05 19,20	85,26	299,35 M3
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO RALO SECO PVC RIGIDO (incluso todo material necessário p/ instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	- 0,216 0,281 9,330	66,06 16,77 20,32	66,06 3,62 5,71	43,20	85,26 UN
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4, ESP=25 mm MAO DE OBRA PEDREIRO	H	- 0,646	33,87 20,77	33,87 13,4174	31,42	43,20 M2

Prefeitura Municipal de Fortaleza
7368
5,87
M3

16/201

**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.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	0,646	15,55	10,0453				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,463						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,025	318,25	7,9563				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,956						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				7,96		-	31,42		
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					7,36	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,190	20,77	3,9463				
	SERVENTE	H	0,190	15,55	2,9545				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,901						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	4,56	0,4560				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,456						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				0,46		-	7,36		
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					499,80	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,425	20,77	29,5973				
	SERVENTE	H	1,900	15,55	29,5450				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,142						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	440,656						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				440,66		-	499,80		
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					19,70	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	16,77	5,5844				
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,8926				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,477						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,222						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				6,22		-	19,70		
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA					476,04	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,79				
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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 SANITARIOS	UN	2,000	0,93	1,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	370,340						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				370,34		-	476,04		
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					48,55	M2		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,81	0,49				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,49						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7125	16,77	11,95				
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,0925	20,77	22,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,6400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERA	KG	0,3000	13,93	4,18				
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,42						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				13,42	0,49	-	48,55		
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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,740						
	MATERIAL/SERVIÇO								



Handwritten signatures and dates: 17/201

**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.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	63,30	63,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,300					
	Mão de Obra							
	17,74		Total L.S.	63,30	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0525	16,77	0,88			
	ELETRICISTA	H	0,0683	20,77	1,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	8,21	8,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,210					
	Mão de Obra							
	2,30		Total L.S.	8,21	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0390	16,77	0,65			
	ELETRICISTA	H	0,0507	20,77	1,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	6,09	6,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,090					
	Mão de Obra							
	1,70		Total L.S.	6,09	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,283	16,77	21,52			
	CARPINTEIRO	H	1,283	20,77	26,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	28,72	7,47			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	15,62	18,74			
	PREGO 18X27	KG	0,250	8,08	2,02			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,50	6,89			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	10,26	12,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,120					
	Mão de Obra							
	48,17		Total L.S.	47,12	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,2248	16,77	20,54			
	ELETRICISTA	H	1,5923	20,77	33,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,000	191,36	191,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	191,360					
	Mão de Obra							
	53,61		Total L.S.	191,36	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,4748	16,77	24,73			
	ELETRICISTA	H	1,9172	20,77	39,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	230,39	230,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,390					
	Mão de Obra							
	64,55		Total L.S.	230,39	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR (H=2,20M, MALHA 5 X 20CM) - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	3,52	9,86			
	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	633,65	253,46			
	POSTE 40 X 60MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	103,08	41,23			
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	14,25	34,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	339,1800					
	Mão de Obra							
			Total L.S.		Equipam.	BDI	Total Geral	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the date 18/Jul.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
				339,18			
C4557	FURTAO DESLIZANTE IN LUFUR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					469,78	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FURTAO DESLIZANTE IN LUFUR, 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	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		469,780			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				469,78			469,78
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) LADRILHISTA	H	0,2043	20,77		4,24	
	SERVEnte	H	0,2043	15,55		3,18	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		7,4200			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	12,11		2,82	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,8200			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				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
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2350	16,77		20,71	
	ELETRICISTA	H	1,2350	20,77		25,65	
	PEDREIRO	H	1,7100	20,77		35,52	
	SERVEnte	H	2,2800	15,55		35,45	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		117,330			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		323,000			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				323,00			440,33
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					199,80	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,850	20,77		59,1945	
	SERVEnte	H	2,850	15,55		44,3175	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		103,512			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		96,287			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				96,29			199,80
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO					969,90	UN
	MAO DE OBRA						
	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	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		408,350			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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	



[Handwritten signatures and initials]

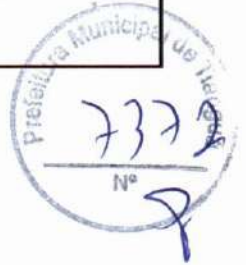
**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	561,550					
	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	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1292	16,77	2,17			
	ELETRICISTA	H	0,1679	20,77	3,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,660					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	20,18	20,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,66		-	20,18		-	25,84	
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					726,12	UN	
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	182,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	544,070					
	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	
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	182,061					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	569,413					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	182,06		-	569,41		-	751,47	
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m					816,73	UN	
	MAO DE OBRA							

Handwritten signatures and date: 20/2011



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	182,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	634,680					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	182,05		-	634,68		-	816,73	
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM					10,12	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,9090					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00	0,63	2,5200			
	PLACA DE ACRILICO IRANSAPARENTE 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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2059					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,91		-	4,21		-	10,12	
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					28,84	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1443	16,77	2,42			
	ELETRICISTA	H	0,1875	20,77	3,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	22,53	22,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,31		-	22,53		-	28,84	
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.220,67	UN	
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	227,210					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	993,461					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	227,21		-	993,46		-	1.220,67	
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					18,42	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	16,77	5,5844			
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,8926			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,477					
	MATERIAL/SERVIÇO							



[Handwritten signatures and marks]

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,937					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,48		-	4,94		-	18,42	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					183,58	PT	
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	142,638					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,937					
	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	
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	143,9100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,86	22,32			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,67	1,67			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,70	9,70			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,92	1,92			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,03	0,90			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,33	9,99			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,48	2,48			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,78	2,34			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2	UN	1,0000	21,18	21,18			
	POLOS	UN	2,0000	0,84	1,68			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,84	1,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,1800					
	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	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96			
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	65,04	65,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,040					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,91		-	65,04		-	82,95	
C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m					151,46	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,2303	16,77	20,6321			
	MONTADOR	H	1,9000	20,77	39,4630			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,0951					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	12,1000	7,55	91,3550			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,3550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	60,10		-	91,36		-	151,46	



Handwritten signatures and date 22/201



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE MAO DE OBRA								97,05
	LADRILHISTA	H	1,330	20,77	27,6241				
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,306						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	31,35	34,4850				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	712,50	14,2500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,735						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	48,31		-	48,74		-	97,05		
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") MAO DE OBRA								124,76
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46				
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,940						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,82	97,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,820						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,94		-	97,82		-	124,76		UN
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") MAO DE OBRA								87,19
	AJUDANTE	H	0,436	16,77	7,31				
	ENCANADOR	H	0,567	20,32	11,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,360						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,83		-	68,36		-	87,19		UN
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") MAO DE OBRA								87,19
	AJUDANTE	H	0,436	16,77	7,31				
	ENCANADOR	H	0,567	20,32	11,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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	68,36	68,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,360						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,83		-	68,36		-	87,19		UN
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") MAO DE OBRA								82,95
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96				
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	65,04	65,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,040						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,91		-	65,04		-	82,95		UN
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM MAO DE OBRA								10,12
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,9090						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00	0,63	2,5200				
	PLACA DE ACRILICO INTRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	49,88	1,6859				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2059						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,91		-	4,21		-	10,12		UN
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V MAO DE OBRA								28,84

97,05 M2
 Prefeitura Municipal de Fortaleza
 Nº 3375
 R

Handwritten signatures and dates: 29/201



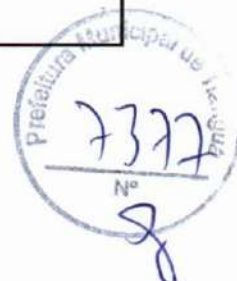
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO



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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,310						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	22,53	22,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,31		-	22,53		-	28,84		
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.220,67	UN		
	MAO DE OBRA								
	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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	227,210						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	993,461						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	227,21		-	993,46		-	1.220,67		
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					18,42	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	16,77	5,5844				
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,8926				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,477						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,937						
	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		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,190	20,77	3,95				
	SERVENTE	H	0,190	15,55	2,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,90		-	4,94		-	6,90		
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					183,58	PT		
	MAO DE OBRA								
	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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	142,638						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,937						
	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		
	MAO DE OBRA								

[Handwritten signatures and date]
 24/201



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	143,9100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,1800						
	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		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96				
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	65,04	65,04				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,040						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,91		-	65,04		-	82,95		
C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m					151,46	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,2303	16,77	20,6321				
	MONTADOR	H	1,9000	20,77	39,4630				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,0951						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	12,1000	7,55	91,3550				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,3550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	60,10		-	91,36		-	151,46		
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					97,39	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,330	20,77	27,6241				
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,306						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,076						
	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		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46				
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,940						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,82	97,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,820						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,94		-	97,82		-	124,76		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					87,19	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,436	16,77	7,31				
	ENCANADOR	H	0,567	20,32	11,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,360						

[Handwritten signatures and date]
 25/2011

**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.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,436 0,567 18,830	16,77 20,32	7,31 11,52	87,19	UN 87,19
	Mão de Obra 18,83			68,36			
			68,360	68,36			
	Mão de Obra 18,83			68,36			
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,415 0,539 17,910	16,77 20,32	6,96 10,95	82,95	UN 87,19
	Mão de Obra 17,91			65,04			
			65,040	65,04			
	Mão de Obra 17,91			65,04			
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,116 0,150 5,000	16,77 20,32	1,95 3,05	23,14	UN 82,95
	Mão de Obra 5,00			18,14			
			18,140	18,14			
	Mão de Obra 5,00			18,14			
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR MASSA CORRIDA A BASE DE PVA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,3300 1,7100 54,210	20,77 15,55	27,62 26,59	699,82	UN 23,14
	Mão de Obra 54,21			645,61			
			645,610	645,61			
	Mão de Obra 54,21			645,61			
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,219 0,285 9,460	16,77 20,32	3,67 5,79	43,77	UN 699,82
	Mão de Obra 9,46			34,31			
			34,310	34,31			
	Mão de Obra 9,46			34,31			
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATORIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA ENCANADOR PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR MASSA CORRIDA A BASE DE PVA SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	H H H R\$	1,4250 1,3300 2,7550 99,420	20,32 20,77 15,55	28,96 27,62 42,84	815,24	CJ 43,77
	Mão de Obra 99,42			448,69			
			448,690	448,69			
	Mão de Obra 99,42			448,69			



Handwritten signatures and date: 26/2011



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	715,820					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	99,42		-	715,82		-	815,24	
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020					43,77	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67			
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	34,31	34,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,46		-	34,31		-	43,77	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					8,34	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,042	16,77	0,70			
	ENCANADOR	H	0,054	20,32	1,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,54	6,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,80		-	6,54		-	8,34	
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM					1.209,10	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,79			
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.103,400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	105,70		-	1.103,40		-	1.209,10	
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO					169,94	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,000	169,94	169,9400			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	169,940					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	169,94		-	169,94	
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					23,14	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95			
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,14	18,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,140					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,00		-	18,14		-	23,14	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					8,34	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0417	16,77	0,70			
	ENCANADOR	H	0,0542	20,32	1,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,54	6,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,80		-	6,54		-	8,34	
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020					43,77	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67			
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,000	34,31	34,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,310					

Handwritten signatures and date: 29/201 Ju



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		UN
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN H H R\$	- 0,219 0,285 9,460	34,31 16,77 20,32	34,31 3,67 5,79	43,77	43,77
	Mão de Obra 9,46		Total L.S. -	Mat./Serv. 34,31	Equipam. -	BDI -	Total Geral 43,77
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4") MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	0,624 0,811 26,940 1,000 97,820	16,77 20,32 18,14	10,46 16,48 97,82	124,76	UN
	Mão de Obra 26,94		Total L.S. -	Mat./Serv. 97,82	Equipam. -	BDI -	Total Geral 124,76
C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	0,116 0,150 5,000 1,000 18,140	16,77 20,32 18,14	1,95 3,05 18,14	23,14	UN
	Mão de Obra 5,00		Total L.S. -	Mat./Serv. 18,14	Equipam. -	BDI -	Total Geral 23,14
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M2 R\$	1,2350 1,2350 44,8553 30,0000 46,2000	20,77 15,55 18,14	25,6510 19,2043 46,2000	91,06	M2
	Mão de Obra 5,00		Total L.S. -	Mat./Serv. 18,14	Equipam. -	BDI -	Total Geral 23,14
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PÓ DE PEDRA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ M3 R\$	1,235 19,200 1,150 42,440	15,55 36,90	19,20 42,44	61,64	M3
	Mão de Obra 44,86		Total L.S. -	Mat./Serv. 46,20	Equipam. -	BDI -	Total Geral 91,06
C3013	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm MAO DE OBRA CALCETEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA PAVIMENTO ARTICULADO COM 06 FACES E = 6,0CM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 M2 R\$	0,2185 0,4370 11,3336 0,0550 1,0000 34,5939	20,77 15,55 42,44	4,5382 6,7954 3,9039 30,6900	45,92	M2
	Mão de Obra 19,20		Total L.S. -	Mat./Serv. 42,44	Equipam. -	BDI -	Total Geral 61,64
94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO MAO DE OBRA AJUDANTE DE TELHADISTA TELHADISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO MASSA DE VEDAÇÃO PARAFUSO C/ROSCA SOBERBA 8X110MM TELHA TERMOACÚSTICA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ KG UN M2 R\$	0,950 0,950 35,660 0,004 0,820 1,060 187,040	16,77 20,77 34,59	15,93 19,73 7,60 0,71 186,30	222,70	M2
	Mão de Obra 11,33		Total L.S. -	Mat./Serv. 34,59	Equipam. -	BDI -	Total Geral 45,92

Presidência Municipal de Fortaleza
 Total Geral 7380
 UN
 Nº 8

Handwritten signatures and dates: 28/201



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. SANTO AGOSTINHO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
104328	CAIXA SIFONADA, CUM 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 MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CAIXA SIFONADA, CUM 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 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 35,66		-	187,04		-	222,70 Nº
						67,40	UM
		H	0,337	16,77	5,65		
		H	0,438	20,32	8,90		
		R\$	14,550				
		UM	1,000	52,85	52,85		
		R\$	52,850				
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M AL TIJIRA INTERNA = 0,8 M AF 12/2020 MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M AL TIJIRA INTERNA = 0,8 M AF 12/2020 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 14,55		-	52,85		-	67,40
						308,78	UN
		H	1,544	16,77	25,89		
		H	2,007	20,32	40,78		
		R\$	66,670				
		UN	1,000	242,11	242,11		
		R\$	242,110				
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688) MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 66,67		-	242,11		-	308,78
						10,30	M
		H	0,051	16,77	0,86		
		H	0,067	20,32	1,36		
		R\$	2,220				
		M	1,000	8,08	8,08		
		R\$	8,080				
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 2,22		-	8,08		-	10,30
						4,25	M
		H	0,021	16,77	0,35		
		H	0,028	20,32	0,57		
		R\$	0,920				
		M	1,000	3,33	3,33		
		R\$	3,330				
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 0,92		-	3,33		-	4,25
						9,19	M
		H	0,046	16,77	0,77		
		H	0,060	20,32	1,22		
		R\$	1,990				
		M	1,000	7,20	7,20		
		R\$	7,200				
9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 1,99		-	7,20		-	9,19
						14,43	M
		H	0,072	16,77	1,21		
		H	0,094	20,32	1,91		
		R\$	3,120				
		M	1,000	11,31	11,31		
		R\$	11,310				
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 3,12		-	11,31		-	14,43
						347,81	UN
		H	1,7388	16,77	29,16		
		H	2,2604	20,77	46,95		
		R\$	76,110				

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '8' and '29/01'.



	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.E.F. SANTO AGOSTINHO
 LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1		MES 2		TOTAL DA PARCELA	
1	SERVÇOS PRELIMINARES	37.826,39	100,00%	37.826,39	-	-	100,00%	37.826,39
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	46.624,43	100,00%	46.624,43	-	-	100,00%	46.624,43
3	PAREDES E PAINÉIS	21.325,96	100,00%	21.325,96	-	-	100,00%	21.325,96
4	PISOS	107.324,31	50,00%	53.662,16	50,00%	53.662,15	100,00%	107.324,31
5	REVESTIMENTOS	117.700,73	50,00%	58.850,37	50,00%	58.850,36	100,00%	117.700,73
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.832,67	50,00%	16.416,34	50,00%	16.416,33	100,00%	32.832,67
7	VIDROS	5.149,70	-	-	100,00%	5.149,70	100,00%	5.149,70
8	COBERTURA	100.185,55	80,00%	80.148,44	20,00%	20.037,11	100,00%	100.185,55
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	36.790,77	90,00%	33.111,69	10,00%	3.679,08	100,00%	36.790,77
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	42.163,97	90,00%	37.947,57	10,00%	4.216,40	100,00%	42.163,97
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	48.107,28	-	-	100,00%	48.107,28	100,00%	48.107,28
12	PINTURA	56.626,04	-	-	100,00%	56.626,04	100,00%	56.626,04
13	MUROS E FECHAMENTOS	47.336,72	80,00%	37.869,38	20,00%	9.467,34	100,00%	47.336,72
14	SERVÇOS DIVERSOS	4.752,98	-	-	100,00%	4.752,98	100,00%	4.752,98
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	13.858,36	-	-	100,00%	13.858,36	100,00%	13.858,36
		718.605,86	58,97%	423.782,73	41,03%	294.823,13	100,00%	718.605,86
			58,97%	423.782,73	100,00%	718.605,86		

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 07.816.465/0001-64
 Sócio Administrador
 Leonardo Araújo Neto
 CPF: 117.777.613/87
 RG: 98092336384
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 7478-D

Handwritten signatures and date: 31/201

**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.E.F. SANTO AGOSTINHO

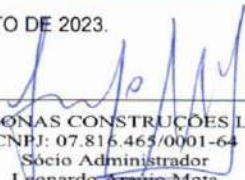
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
IMPOSTOS		
		12,15%
	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 D I =		28,84%
$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100$		

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.


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

Pg. 29 de 31

Ju
32/201

**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.E.F. SANTO AGOSTINHO


LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO 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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

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

33/201

**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. SANTO AGOSTINHO


LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - SINAPI

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO 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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
GRUPO C			
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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
GRUPO D			
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
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,58	3,55
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

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

8

M

34/201

PROPOSTA DE PREÇOS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023- SEMED LOTE II

**AMAZONAS
CONSTRUÇÕES LTDA**



1

35/201
See

 AMAZONAS CONSTRUÇÕES	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 TIANGUÁ

RESUMO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	54.892,10	5,77%
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	39.318,78	4,13%
3		PAREDES E PAINÉIS	31.905,71	3,35%
4		PISOS	131.434,56	13,82%
5		REVESTIMENTOS	171.863,36	18,07%
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS	49.562,66	5,21%
7		VIDROS	5.044,61	0,53%
8		COBERTURA	80.158,19	8,43%
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.818,57	5,34%
10		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	70.878,47	7,45%
11		SISTEMA DE AR CONDICIONADO	115.841,28	12,18%
12		PINTURA	66.054,36	6,94%
13		MUROS E FECHAMENTOS	13.121,64	1,38%
14		SERVIÇOS DIVERSOS	36.799,28	3,87%
15		ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	18.105,92	1,90%
16		CARAMANCHÃO	15.404,76	1,62%
VALOR DO BDI			212.920,91	
VALOR DO ORÇAMENTO			738.283,34	
VALOR TOTAL			951.204,25	

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: 117.577.613.87
 RG: 98002336384
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 7478-D

8

✗

36/201