



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTA DE PREÇOS

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

PROPOSTA DE PREÇOS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023- SEMED

AMAZONAS
CONSTRUÇÕES LTDA



CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 28 de agosto de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução da CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 3.002.838,83 (Três milhões, dois mil, oitocentos e trinta e oito reais e oitenta e três centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

LOTE ÚNICO	OBJETO	VALOR
Item I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO)	R\$ 620.027,53
Item II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO)	R\$ 1.599.002,15
Item III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO)	R\$ 783.809,15
TOTAL		R\$ 3.002.838,83

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços será de 60 (sessenta) dias para o Item I, SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO); 120 (cento e vinte) dias para o Item II, SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO) e 150 (cento e cinquenta) dias para o Item III, SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO), contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

1/92

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



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


2/92

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



**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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED****ORÇAMENTO RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	620.027,53
2	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	1.599.002,15
3	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	783.809,15
VALOR TOTAL:		3.002.838,83

Porta o presente orçamento no valor de R\$ 3.002.838,83 (Três milhões, dois mil, oitocentos e trinta e oito reais e oitenta e três centavos).

Fortaleza-CE, 28 de AGOSTO de 2023.

.....
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 - Fortaleza - Ceará

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED

ORÇAMENTO RESUMO

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	100.090,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.360,87
3	PAREDES E PAINÉIS	1.986,84
4	PISOS	49.352,86
5	REVESTIMENTOS	72.397,25
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.151,28
7	VIDROS	8.216,26
8	COBERTURA	68.375,81
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	42.188,98
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	35.751,34
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	66.516,78
12	PINTURA	70.551,48
13	MUROS E FECHAMENTOS	24.790,99
14	SERVÍCIOS DIVERSOS	7.769,83
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	8.898,29
16	CARAMANÇÃO	19.627,98
		620.027,53

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 620.027,53 (Seiscentos e vinte mil, vinte e sete reais e cinquenta e três centavos)

Fortaleza-CE, 28 de AGOSTO de 2023.

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 - 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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED****REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES						100.990,69
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.012,28
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	260,31	335,38	1.561,86	2.012,28
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						19.292,56
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	621,34	7,23	9,32	4.492,29	5.790,89
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	44,94	43,38	55,89	1.949,50	2.511,70
1.2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	14,39	18,54	230,24	296,64
1.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	28,96	10,12	13,04	293,08	377,64
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	72,37	5,96	7,68	431,33	555,80
1.2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	191,12	18,80	24,22	3.593,06	4.628,93
1.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	40,32	11,57	14,91	466,50	601,17
1.2.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,45	6,59	8,49	62,28	80,23
1.2.9	35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	99,91	10,13	13,05	1.012,09	1.303,83
1.2.10	8543246	RETIRADA D TELHAS CERÂMICAS	M2	675,05	3,62	4,66	2.443,68	3.145,73
1.3		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						78.785,65
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	3,00	14.514,46	18.700,43	43.543,38	56.101,29
3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	3,00	5.868,92	7.561,52	17.606,76	22.684,56
2		MOVIMENTO DE TERRA						5.360,87
2.1		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						774,11
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,04	76,59	98,68	309,42	398,67
2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,58	502,41	647,31	291,40	375,44
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						4.586,76
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	94,67	17,92	23,09	1.696,49	2.185,93
2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	94,67	19,68	25,36	1.863,11	2.400,83
3		PAREDES E PAINÉIS						1.986,84
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.986,84
3.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	51,66	29,85	38,46	1.542,05	1.986,84
4		PISOS						49.352,86
4.1		PISOS EXTERNOS						18.653,55
4.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	234,11	33,43	43,07	7.826,30	10.083,12
4.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	M	113,68	41,99	54,10	4.773,42	6.150,09
4.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,68	92,57	119,27	155,52	200,37
4.1.4	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	23,41	73,60	94,83	1.722,98	2.219,97
4.2		PISOS INTERNOS						30.699,31
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	505,81	42,99	55,39	21.744,77	28.016,82
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	27,30	70,38	90,68	1.921,37	2.475,56
4.2.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	27,30	5,88	7,58	160,52	206,93
5		REVESTIMENTOS						72.397,25
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						7.501,36
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	98,71	5,07	6,53	500,46	644,58
5.1.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	204,01	26,09	33,61	5.322,62	6.856,78
5.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						64.895,89
5.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	466,19	73,93	95,25	34.465,43	44.404,60
5.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	195,97	58,17	74,95	11.399,57	14.687,95
5.2.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	471,14	5,88	7,58	2.770,30	3.571,24
5.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	195,97	8,84	11,39	1.732,37	2.232,10
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS						38.151,28
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						14.329,52
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	14,00	704,90	908,19	9.868,60	12.714,66
6.1.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	626,69	807,43	1.253,38	1.614,86
6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						22.484,78
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,48	430,73	554,95	2.791,13	3.596,08
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	38,26	221,56	285,46	8.476,89	10.921,70
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	21,80	172,46	222,20	3.759,63	4.843,96
6.2.4	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	8,40	288,57	371,79	2.423,99	3.123,04
6.3		OUTROS ELEMENTOS						1.336,98
6.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	99,28	127,91	595,68	767,46
6.3.2	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	18,00	24,56	31,64	442,08	569,52
7		VIDROS						8.216,26
7.1		CRISTAL COMUM						7.230,37
7.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	38,26	146,68	188,98	5.611,98	7.230,37
7.2		CRISTAL TEMPERADO						985,89
7.2.1	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	2,20	347,82	448,13	765,20	985,89
8		COBERTURA						68.375,81
8.1		TELHAS						68.375,81
8.1.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	675,05	78,62	101,29	53.072,43	68.375,81
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						42.185,98
9.1		REGISTROS E VÁLVULAS						184,48
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	71,59	92,24	143,18	184,48
9.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						12.953,06
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	607,82	783,12	4.254,74	5.481,84
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	604,06	778,27	1.208,12	1.556,54
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	410,91	529,42	1.232,73	1.588,26
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	703,79	906,76	2.111,37	2.720,28

**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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES**
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED**REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,44	369,40	475,93	531,94	685,34
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	7,20	9,28	79,20	102,08
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	7,00	90,78	116,96	635,46	818,72
9.3	OUTROS ELEMENTOS							27.748,74
9.3.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	175,66	226,32	1.053,96	1.357,92
9.3.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	158,43	204,12	950,58	1.224,72
9.3.3	C3648	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	19.533,61	25.167,10	19.533,61	25.167,10
9.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							528,22
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	11,00	37,27	48,02	409,97	528,22
9.5	EQUIPAMENTOS							773,48
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	2,00	300,17	386,74	600,34	773,48
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							35.751,34
10.1	QUADROS / CAIXAS							610,93
10.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO PADRAO COELCE	UN	1,00	219,59	282,92	219,59	282,92
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	254,59	328,01	254,59	328,01
10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							18.134,00
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.000,00	5,03	6,48	5.030,00	6.480,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	600,00	6,09	7,85	3.654,00	4.710,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	800,00	6,74	8,68	5.392,00	6.944,00
10.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							1.202,17
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	14,00	22,30	28,73	312,20	402,22
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,00	17,03	21,94	340,60	438,80
10.3.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	69,94	90,11	69,94	90,11
10.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	97,65	125,81	97,65	125,81
10.3.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	112,72	145,23	112,72	145,23
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							652,44
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	24,90	32,08	398,40	513,28
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	31,61	40,73	63,22	81,46
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	22,39	28,85	44,78	57,70
10.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							10.785,54
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	380,08	489,70	1.140,24	1.469,10
10.5.2	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	84,00	86,08	110,91	7.230,72	9.316,44
10.6	OUTROS ELEMENTOS							4.366,26
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	188,27	242,57	3.388,86	4.366,26
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM EDIFICAÇÕES							66.516,78
11.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.958,28	3.811,45	8.874,84	11.434,35
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	13,00	3.288,66	4.237,11	42.752,58	55.082,43
12	PINTURA							70.551,48
12.1	PAREDES E FORROS							67.105,95
12.1.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	220,76	11,87	15,29	2.620,42	3.375,42
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.608,00	15,89	20,47	25.551,12	32.915,76
12.1.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS	M2	1.828,77	13,08	16,85	23.920,31	30.814,77
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							1.269,32
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	57,96	17,00	21,90	985,32	1.269,32
12.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS							2.176,21
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	54,72	30,87	39,77	1.689,21	2.176,21
13	MUROS E FECHAMENTOS							24.790,99
13.1	CERCAS							24.790,99
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLUFUR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, 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	44,61	292,74	377,17	13.059,13	16.825,55
13.1.2	C4557	POSTE DESLIZANTE NYLUFUR, CUMPRINDO DE QUALQUER MANEIRA 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	405,49	522,43	1.970,68	2.539,01
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	16,30	258,39	332,91	4.211,76	5.426,43
14	SERVIÇOS DIVERSOS							7.769,83
14.1	LIMPEZA FINAL							7.769,83
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	675,05	8,93	11,51	6.028,20	7.769,83
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							8.898,29
15.1	SINALIZAÇÃO							8.898,29
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,12	8,72	11,23	27,21	35,04
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	36,93	47,58	184,65	237,90
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBONICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	539,50	695,09	2.697,50	3.475,45
15.1.4	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	211,44	272,42	2.114,40	2.724,20
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	188,27	242,57	1.882,70	2.425,70
16	CARAMANCHÃO							19.627,98
16.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	141,10	21,96	28,29	3.098,56	3.991,72
16.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	86,00	4,81	6,20	317,46	409,20
16.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	80,00	16,77	21,61	1.341,60	1.728,80

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED****REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.4	10498	CARPINTEIRO	H	80,00	20,77	26,76	1.661,60	2.140,80
16.5	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,19	17,82	22,96	894,39	1.152,36
16.6	78055823	BANCO DE MADEIRA DECORATIVO	M	9,00	880,08	1.133,90	7.920,72	10.205,10
VALOR BDI TOTAL >>>								138.789,15
VALOR ORÇAMENTO >>>								481.238,58
VALOR TOTAL >>>								620.027,53

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 620.027,53 (Seiscentos e vinte mil, vinte e sete reais e cinquenta e três centavos)

FORTALEZA, CE, 28 DE AGOSTO DE 2023.


AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 07.816.465/0001-64
Leonardo Araújo Mota
Sócio Administrador
CPF: 147.777.613-87
Responsável Técnico
CREA/CE: 7478-D

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - 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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					260,31	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	2,0172	20,77	41,90		
	PEDREIRO	H	2,0172	20,77	41,90		
	SERVENTE	H	2,0172	15,55	31,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	115,1700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	14,76	2,51		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,22	2,93		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	28,70	43,05		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	91,84	91,84		
	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	384,58	4,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,1400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	115,17		-	145,14		-	260,31
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					7,23	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,041	20,77	0,8516		
	SERVENTE	H	0,410	15,55	6,3755		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,227				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,23		-			-	7,23
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					43,38	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,861	20,77	17,88		
	SERVENTE	H	1,640	15,55	25,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,38		-			-	43,38
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					14,39	UM
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,164	20,32	3,3325		
	PEDREIRO	H	0,164	20,77	3,4063		
	SERVENTE	H	0,492	15,55	7,6506		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,389				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,39		-			-	14,39
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					10,12	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,082	20,77	1,7031		
	SERVENTE	H	0,541	15,55	8,4126		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,116				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,12		-			-	10,12
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					5,96	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,164	20,77	3,41		
	SERVENTE	H	0,164	15,55	2,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,96		-			-	5,96
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					18,80	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,107	20,77	2,22		
	SERVENTE	H	1,066	15,55	16,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,80		-			-	18,80
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					11,57	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,066	20,77	1,37		
	SERVENTE	H	0,656	15,55	10,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,57		-			-	11,57
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					6,59	M2

**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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,041	20,77	0,8516		
	SERVENTE	H	0,369	15,55	5,7380		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,590				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,59	-			-	6,59
35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO					10,13	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1804	20,77	3,75		
	SERVENTE	H	0,4100	15,55	6,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,130				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,13	-			-	10,13
8543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS					3,62	M2
	MAO DE OBRA						
	TELHADISTA	H	0,1000	20,77	2,08		
	SERVENTE	H	0,0992	15,55	1,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,620				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,62	-			-	3,62
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	Total L.S.	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	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5.868,92	-			-	5.868,92
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					76,59	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,394	15,55	21,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,680				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	49,92	54,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,910				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,68	-	54,91		-	76,59
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					502,41	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	6,970	20,77	144,7669		
	SERVENTE	H	7,544	15,55	117,3092		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	262,076				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,56	131,6000		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,42	108,7260		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	240,326				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		262,08	-	240,33		-	502,41
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE (C/HORARIO)					17,92	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	12,30	2,9520		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,952				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,410	15,55	6,3755		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,376				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,38	8,59		2,9520	-	17,92
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (C/HORARIO)					19,68	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,300	65,60	19,68		
	T O T A L Equipam.	R\$	19,680				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		-	-		19,68	-	19,68
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm					29,85	M2

**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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,262	20,77	5,4417		
	SERVENTE	H	0,328	15,55	5,1004		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,542				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0098	55,35	0,5424		
	BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM	UM	13,0000	1,29	16,7700		
	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,90	1,3230		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,46	0,6762		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,312				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,54		-	19,31		-	29,85
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)					33,43	M2
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	28,00	2,12		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,13	0,16		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,2800				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1308	20,77	2,72		
	SERVENTE	H	0,1308	15,55	2,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,7500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	55,35	3,13		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	49,58	0,32		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,45	22,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,4000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,75		-	26,40	2,28	-	33,43
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					41,99	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2460	20,77	5,11		
	SERVENTE	H	0,3280	15,55	5,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,2100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIACAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,69	0,92		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,0200	33,79	0,68		
	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF	M3	0,0030	59,28	0,18		
	CONFECAÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	29,79	29,79		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	302,66	0,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,7800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,21		-	31,78		-	41,99
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					92,57	M2
	LADRILHISTA	H	1,312	20,77	27,2502		
	SERVENTE	H	1,025	15,55	15,9388		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,189				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,018	55,35	1,00		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,90	2,46		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,46	1,29		
	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	40,57	44,6270		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,377				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,19		-	49,38		-	92,57
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					73,60	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,066	15,55	16,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PÓ DE PEDRA	M3	1,150	49,58	57,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,58		-	57,02		-	73,60
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					42,99	M2
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,70	0,42		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,42				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,6150	16,77	10,31		
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,8430	20,77	19,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,9000				
	MATERIAL/SERVIÇO						



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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CERA	KG	0,3000	15,58	4,67			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,71	1,63			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,46	0,37			
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	13,79	2,07			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	26,16	2,62			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	26,16	1,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,67					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,90		-	12,67	0,42	-	42,99	
C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					70,38	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,492	20,77	10,2188			
	SERVEnte	H	0,492	15,55	7,6506			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,869					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	38,79	42,6690			
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÁMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,23	9,8400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,509					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,87		-	52,51		-	70,38	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					5,88	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,134	20,77	2,78			
	SERVEnte	H	0,134	15,55	2,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,8600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,42	1,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,86		-	1,02		-	5,88	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					5,07	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,082	20,77	1,70			
	SERVEnte	H	0,123	15,55	1,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	55,35	0,34			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,46	1,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,61		-	1,46		-	5,07	
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5					26,09	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,492	20,77	10,2188			
	SERVEnte	H	0,492	15,55	7,6506			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,869					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	M3	0,025	328,82	8,2205			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,221					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,87		-	8,22		-	26,09	
C4445	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					73,93	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,590	20,77	12,25			
	SERVEnte	H	0,590	15,55	9,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,420					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERAMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	38,79	42,67			
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÁMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,23	9,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,510					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,42		-	52,51		-	73,93	
C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE					58,17	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,984	20,77	20,4377			
	SERVEnte	H	0,984	15,55	15,3012			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,739					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	17,41	19,1510			



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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,82	3,2800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,431				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,74		-	22,43		-	58,17
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					8,84	M2
	LADRILHISTA	H	0,1763	20,77	3,66		
	SERVENTE	H	0,1763	15,55	2,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,4000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	10,46	2,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,4400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,40		-	2,44		-	8,84
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m					704,90	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,075	16,77	51,57		
	CARPINTEIRO	H	3,075	20,77	63,87		
	PEDREIRO	H	1,148	20,77	23,84		
	SERVENTE	H	1,148	15,55	17,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	157,130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	55,35	0,61		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	44,34	44,34		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,90	1,55		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,46	0,79		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,23	60,69		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	37,72	37,72		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	27,68	55,36		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,22	1,76		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,000	337,02	337,02		
	PREGO	KG	0,200	5,74	1,15		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,13	6,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	547,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	157,13		-	547,77		-	704,90
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					626,69	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,075	16,77	51,57		
	CARPINTEIRO	H	3,075	20,77	63,87		
	PEDREIRO	H	1,148	20,77	23,84		
	SERVENTE	H	1,148	15,55	17,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	157,130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	55,35	0,61		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	44,34	44,34		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,90	1,55		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,46	0,79		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,23	60,69		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	37,72	37,72		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	27,68	55,36		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,22	1,76		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	258,81	258,81		
	PREGO	KG	0,200	5,74	1,15		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,13	6,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	469,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	157,13		-	469,56		-	626,69
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					430,73	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,230	20,77	25,5471		
	SERVENTE	H	1,640	15,55	25,5020		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,049				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	55,35	0,1605		

**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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,46	0,5382	
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	378,98	378,9800	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	379,679			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	51,05		-	379,68		-
						Total Geral
						430,73
C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					221,56
	MATERIAL/SERVIÇO					
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	221,56	221,5600	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	221,560			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				221,56		-
						Total Geral
						221,56
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					172,46
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	2,460	20,77	51,0942	
	SERVEnte	H	2,460	15,55	38,2530	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	89,347			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	55,35	0,4428	
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,90	0,5130	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,46	1,3064	
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	80,85	80,8500	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,112			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	89,35		-	83,11		-
						Total Geral
						172,46
C4397	PORTAO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					288,57
	EMPREITADA					
	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,000	288,57	288,5700	
	T O T A L	R\$	288,570			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				288,57		-
						Total Geral
						288,57
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					99,28
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,640	16,77	27,50	
	CARPINTEIRO	H	1,640	20,77	34,06	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,560			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	37,72	37,72	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,720			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	61,56		-	37,72		-
						Total Geral
						99,28
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					24,56
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,205	16,77	3,44	
	CARPINTEIRO	H	0,205	20,77	4,26	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,700			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	16,62	16,6200	
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,04	0,2400	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,860			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	7,70		-	16,86		-
						Total Geral
						24,56
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO					146,68
	MATERIAL/SERVIÇO					
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,000	146,68	146,6800	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	146,680			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			-	146,68		-
						Total Geral
						146,68
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ACO INOX					347,82
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	1,2300	20,77	25,5471	
	MONTADOR	H	2,0500	20,77	42,5785	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	68,1256			
	MATERIAL/SERVIÇO					

**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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO**

		REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	0,79	2,4490			
	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	KG	0,2500	135,30	33,8250			
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	0,90	1,3500			
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	0,9000	268,96	242,0640			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	279,6880					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	68,13		-	279,69		-	347,82	
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL 07 ESPANHO *TRILINHA*					78,62	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,0660	20,77	22,1408			
	SERVENTE	H	1,0660	15,55	16,5763			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,7171					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL 07 ESPANHO *TRILINHA*	M2	30,0000	1,33	39,9000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,9000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	38,72		-	39,90		-	78,62	
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					71,59	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,358	16,77	6,00			
	ENCANADOR	H	0,465	20,32	9,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,450					
	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	56,14	56,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,140					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,45		-	56,14		-	71,59	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					607,82	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,460	16,77	41,25			
	ENCANADOR	H	2,460	20,32	49,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	225,50	225,50			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,12	0,24			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	262,40	262,40			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	10,50	10,50			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,16	0,09			
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	3,82	3,82			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,28	0,33			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,11	2,22			
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,48	11,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	516,580					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	91,24		-	516,58		-	607,82	
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,80x0,60m)					604,06	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1480	20,77	23,84			
	SERVENTE	H	1,4760	15,55	22,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,790					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	340,30	449,20			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000	52,48	104,96			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	4,10	2,46			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0023	282,90	0,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	557,270					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	46,79		-	557,27		-	604,06	
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA					410,91	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,460	16,77	41,25			
	ENCANADOR	H	2,460	20,32	49,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,29	0,58			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,27	0,15			
	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,000	23,78	23,78			
	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	293,56	293,56			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,80	1,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	319,670					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	91,24		-	319,67		-	410,91	



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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BARRIO FREI GALVÃO

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATORIO, INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					703,79	CJ
	ENCANADOR	H	1,2300	20,32	24,99		
	PEDREIRO	H	1,1480	20,77	23,84		
	SERVENTE	H	2,3780	15,55	36,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	85,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	387,37	511,33		
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	56,32	56,32		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	2,46	1,48		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN	1,000	36,90	36,90		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN	1,000	11,48	11,48		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,002	233,70	0,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	617,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	85,81		-	617,98		-	703,79
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA MAO DE OBRA					369,40	M2
	PEDREIRO	H	1,6400	20,77	34,0628		
	SERVENTE	H	0,3280	15,55	5,1004		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,163				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	3,19	12,7600		
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	317,48	317,4800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	330,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	39,16		-	330,24		-	369,40
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) MAO DE OBRA					7,20	UN
	AJUDANTE	H	0,036	16,77	0,60		
	ENCANADOR	H	0,047	20,32	0,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	5,64	5,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,56		-	5,64		-	7,20
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA MAO DE OBRA					90,78	UN
	AJUDANTE	H	0,454	16,77	7,61		
	ENCANADOR	H	0,590	20,32	11,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,600				
	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	71,18	71,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,60		-	71,18		-	90,78
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO MAO DE OBRA					175,66	PT
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,460	16,77	41,2542		
	ENCANADOR	H	2,460	20,32	49,9872		
	SERVENTE	H	2,050	15,55	31,8775		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	123,119				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	61,27	0,1838		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,90	2,2500		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,46	1,1500		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,49	0,9800		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	0,86	3,4400		
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,82	0,8200		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,65	1,3000		
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,08	1,0800		
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,25	1,2500		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	5,74	6,8880		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	6,64	33,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,542				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	123,12		-	52,54		-	175,66
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO MAO DE OBRA					158,43	PT
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,460	16,77	41,2542		
	ENCANADOR	H	2,460	20,32	49,9872		
	SERVENTE	H	2,050	15,55	31,8775		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	123,119				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	61,27	0,2451		



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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROS NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,90	2,7000			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,46	1,3800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,46	2,4600			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,49	0,9800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,66	0,6600			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,28	3,2800			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,35	3,3500			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	9,02	2,9766			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	8,10	12,1500			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	10,25	5,1250			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,307					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	123,12		-	35,31		-	158,43	
C3648	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3					19.533,61	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3	UN	1,0000	19.514,36	19.514,3600			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	5,0000	3,85	19,2500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19.533,6100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	19.533,61		-	19.533,61	
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO					37,27	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,186	16,77	3,12			
	ENCANADOR	H	0,242	20,32	4,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,040					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RALO SECO PVC RIGIDO (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)	UN	1,000	29,23	29,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,230					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,04		-	29,23		-	37,27	
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)					300,17	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,410	16,77	6,88			
	ENCANADOR	H	0,410	20,32	8,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,210					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2"	UN	1,000	31,16	31,16			
	P/CHUVEIRO	UN	1,000	253,80	253,80			
	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	253,80	253,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	284,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,21		-	284,96		-	300,17	
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE					219,59	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,0980	16,77	18,41			
	ELETRICISTA	H	1,4273	20,77	29,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,060					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,000	171,53	171,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	171,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	48,06		-	171,53		-	219,59	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					254,59	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,2730	16,77	21,35			
	ELETRICISTA	H	1,6548	20,77	34,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	55,720					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	198,87	198,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	198,870					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	55,72		-	198,87		-	254,59	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					5,03	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0252	16,77	0,42			
	ELETRICISTA	H	0,0326	20,77	0,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,100					
	MATERIAL/SERVIÇO							



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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	3,93	3,93			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,930					
	Mão de Obra							
	1,10							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				3,93		-	5,03	M
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	4,76	4,76			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0305	16,77	0,51			
	ELETRICISTA	H	0,0397	20,77	0,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,330					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	4,76	4,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,760					
	Mão de Obra							
	1,33							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				4,76		-	6,09	M
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	5,26	5,26			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0337	16,77	0,57			
	ELETRICISTA	H	0,0438	20,77	0,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	5,26	5,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,260					
	Mão de Obra							
	1,48							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5,26		-	6,74	M
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	17,42	17,42			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1115	16,77	1,87			
	ELETRICISTA	H	0,1449	20,77	3,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	17,42	17,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,420					
	Mão de Obra							
	4,88							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				17,42		-	22,30	UN
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	13,30	13,30			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0851	16,77	1,43			
	ELETRICISTA	H	0,1106	20,77	2,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	13,30	13,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,300					
	Mão de Obra							
	3,73							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				13,30		-	17,03	UN
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	54,64	54,64			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,3497	16,77	5,86			
	ELETRICISTA	H	0,4547	20,77	9,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	54,64	54,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,640					
	Mão de Obra							
	15,30							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				54,64		-	69,94	UN
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	76,28	76,28			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,4883	16,77	8,19			
	ELETRICISTA	H	0,6348	20,77	13,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,370					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	76,28	76,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,280					
	Mão de Obra							
	21,37							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				76,28		-	97,65	UN
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	88,05	88,05			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,5637	16,77	9,45			
	ELETRICISTA	H	0,7328	20,77	15,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,670					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	88,05	88,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,050					
	Mão de Obra							
	24,67							
	Total L.S.							
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				88,05		-	112,72	UN
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	24,90	24,90			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1246	16,77	2,09			
	ELETRICISTA	H	0,1619	20,77	3,36			



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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	19,45		19,45	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,45		-	19,45		-	24,90
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					31,61	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1581	16,77		2,65	
	ELETRICISTA	H	0,2055	20,77		4,27	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	24,69		24,69	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,690				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,92		-	24,69		-	31,61
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					22,39	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1120	16,77		1,88	
	ELETRICISTA	H	0,1456	20,77		3,02	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	17,49		17,49	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,90		-	17,49		-	22,39
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					380,08	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0660	16,77		17,88	
	ELETRICISTA	H	1,0660	20,77		22,14	
	PEDREIRO	H	1,4760	20,77		30,66	
	SERVENTE	H	1,9680	15,55		30,60	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	101,280				
	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	278,80		278,80	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	278,800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	101,28		-	278,80		-	380,08
C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					86,08	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,4304	16,77		7,22	
	ELETRICISTA	H	0,5596	20,77		11,62	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	67,24		67,24	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,84		-	67,24		-	86,08
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					188,27	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4600	16,77		41,25	
	ELETRICISTA	H	2,4600	20,77		51,09	
	SERVENTE	H	2,0500	15,55		31,88	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	124,2200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,61		19,32	
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,44		1,44	
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	8,37		8,37	
	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,66		1,66	
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	7,79		0,78	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,87		8,61	
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,14		2,14	
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,67		2,01	
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	18,28		18,28	
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,72		1,44	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,0500				

**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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						
	124,22						188,27
C3851	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					2,958,28	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	2,958,28	2,958,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,958,280	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	Mão de Obra						Total Geral
	-						2,958,28
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					3,288,66	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	3,288,66	3,288,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,288,660	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	Mão de Obra						Total Geral
	-						3,288,66
C2451	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS					11,87	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,164	16,77	2,75		
	PINTOR	H	0,246	20,77	5,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,860				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELADOR ACRILICO	LT	0,190	5,74	1,09		
	TEXTURA ACRILICA	KG	0,310	9,42	2,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,010	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	Mão de Obra						Total Geral
	7,86				4,01		11,87
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					15,89	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,287	16,77	4,8130		
	PINTOR	H	0,328	20,77	6,8126		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,626				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,45	0,1125		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,54	0,6648		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	20,50	3,4850		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,262	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	Mão de Obra						Total Geral
	11,63				4,26		15,89
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURA DUAS DEMAOS					13,08	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,1476	20,77	3,07		
	SERVEENTE	H	0,1640	15,55	2,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,6200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,45	0,45		
	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	14,60	7,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,4600	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	Mão de Obra						Total Geral
	5,62				7,46		13,08
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					17,00	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,287	16,77	4,8130		
	PINTOR	H	0,328	20,77	6,8126		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,626				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	6,97	0,2788		
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,160	18,04	2,8854		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	15,58	2,0254		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,45	0,1800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,371	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	Mão de Obra						Total Geral
	11,63				5,37		17,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					30,87	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,681	16,77	11,42		
	PINTOR	H	0,681	20,77	14,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	6,97	0,21		
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,160	20,01	3,20		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,39	0,42		
	ZARCÃO	LT	0,120	12,30	1,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,310	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	Mão de Obra						Total Geral
	11,63				5,37		30,87

**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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BARRIO FREI GALVÃO****REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO NUNES**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			25,56	5,31	-		30,87
C4725	<p>QUADRO DESLIZANTE EM NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM</p> <p>MATERIAL/SERVIÇO</p> <p>FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA UN 2,8000 3,03 8,48</p> <p>PAINEL NYLÓFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA UN 0,4000 546,94 218,78</p> <p>POSTE 40 X 60MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA UN 0,4000 88,97 35,59</p> <p>(H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR M2 2,4300 12,30 29,89</p> <p>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 292,7400</p> <p>Mão de Obra</p> <p>Total L.S. - Mat./Serv. 292,74 Equipam. - BDI - Total Geral 292,74</p>				292,74	M	
C4557	<p>QUADRO DESLIZANTE EM 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</p> <p>MATERIAL/SERVIÇO</p> <p>QUADRO DESLIZANTE EM NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM M2 1,000 405,49 405,4900</p> <p>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 405,4900</p> <p>Mão de Obra</p> <p>Total L.S. - Mat./Serv. 405,49 Equipam. - BDI - Total Geral 405,49</p>					M2	405,49
C3505	<p>GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</p> <p>MAO DE OBRA</p> <p>ARMADOR/FERREIRO H 1,0660 20,77 22,14</p> <p>PEDREIRO H 1,0660 20,77 22,14</p> <p>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 44,2800</p> <p>MATERIAL/SERVIÇO</p> <p>COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" UN 0,2000 9,84 1,97</p> <p>TE AÇO GALVANIZADO DE 2" UN 0,6000 234,52 140,71</p> <p>TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") M 2,7000 23,78 64,21</p> <p>CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" UN 0,4000 18,04 7,22</p> <p>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 214,1100</p> <p>Mão de Obra 44,28 Total L.S. - Mat./Serv. 214,11 Equipam. - BDI - Total Geral 258,39</p>					M2	258,39
C1628	<p>LIMPEZA GERAL</p> <p>MAO DE OBRA</p> <p>SERVEnte H 0,574 15,55 8,9257</p> <p>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 8,926</p> <p>Mão de Obra 8,93 Total L.S. - Mat./Serv. - Equipam. - BDI - Total Geral 8,93</p>					M2	8,93
C4850	<p>PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM</p> <p>MAO DE OBRA</p> <p>SERVEnte H 0,3280 15,55 5,1004</p> <p>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 5,1004</p> <p>MATERIAL/SERVIÇO</p> <p>PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA UN 4,00 0,54 2,1600</p> <p>PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO) UN 0,0338 43,05 1,4551</p> <p>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 3,6151</p> <p>Mão de Obra 5,10 Total L.S. - Mat./Serv. 3,62 Equipam. - BDI - Total Geral 8,72</p>					M2	8,72
C4649	<p>SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR</p> <p>MAO DE OBRA</p> <p>AJUDANTE DE PINTOR H 0,8200 16,77 13,75</p> <p>PINTOR H 0,8200 20,77 17,03</p> <p>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 30,780</p> <p>MATERIAL/SERVIÇO</p>					UN	36,93



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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	Total Geral	
10498	CARPINTEIRO					20,77	
	Mão de Obra					H	
	CARPINTEIRO	H	1,000	20,77	20,77		
	TOTAL	R\$	20,770				
						Total Geral	
						20,77	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					17,82	
	MAO DE OBRA					M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,246	16,77	4,13		
	PINTOR	H	0,328	20,77	6,81		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	10,940				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	10,48	0,52		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	0,45	0,45		
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,270	21,89	5,91		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,94		-	6,88		-	17,82
78055823	BANCO DE MADEIRA DECORATIVO					880,08	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,2800	16,77	55,01		
	CARPINTEIRO	H	3,2800	20,77	68,13		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	123,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	16,6000	9,76	162,02		
	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	32,0000	4,81	153,92		
	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,7200	17,84	441,00		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	756,940				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	123,14		-	756,94		-	880,08

FORTALEZA, CE, 28 DE AGOSTO DE 2023.

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 - Fortaleza - Ceará

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1	MES 2	TOTAL DA PARCELA
1	SERVICIOS PRELIMINARES	100.090,69	100,00%	-	100.090,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.360,87	100,00%	-	5.360,87
3	PAREDES E PAINÉIS	1.986,84	50,00%	993,42	1.986,84
4	PISOS	49.352,86	30,00%	14.805,86	34.547,00
5	REVESTIMENTOS	72.397,25	50,00%	36.198,62	49.352,86
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.151,28	20,00%	7.630,26	30.521,02
7	VIDROS	8.216,26	-	100,00%	8.216,26
8	COBERTURA	68.375,81	25,00%	17.093,95	51.281,86
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA,	42.188,98	30,00%	12.656,69	29.532,29
10	LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE	35.751,34	20,00%	7.150,27	28.601,07
11	CONTROLE SISTEMA DE AR CONDICIONADO	66.516,78	-	100,00%	66.516,78
12	PINTURA	70.551,48	-	100,00%	70.551,48
13	MUROS E FECHAMENTOS	24.790,99	50,00%	12.395,50	24.790,99
14	SERVICIOS DIVERSOS	7.769,83	-	100,00%	7.769,83
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPACOS	8.898,29	-	100,00%	8.898,29
16	CARAMANCHAO	19.627,98	-	100,00%	19.627,98
		620.027,53	34,58%	214.376,14	620.027,53
			34,58%	214.376,14	100,00%

FORTALEZA, CE, 28 DE AGOSTO DE 2023.



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 - Fortaleza - Ceará

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07/2023-SEMED

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
IMPOSTOS		
	PIS	12,15%
	COFINS	0,65%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00%
		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, 28 DE AGOSTO DE 2023.


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 - Fortaleza - Ceará

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

ITEM	CÓDIGO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		-	-
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		-	-
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	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA 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, 28 DE AGOSTO DE 2023.

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 - Fortaleza - Ceará

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

ITEM	CÓDIGO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		-	-
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		-	-
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, 28 DE AGOSTO DE 2023.

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 - Fortaleza - Ceará CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3 E-mail: amacol.construcoes@gmail.com Fone: (85) 3214-0411
--	---



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED

ORÇAMENTO RESUMO

SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVICIOS PRELIMINARES	151.738,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	67.386,28
3	INFRAESTRUTURA	133.376,00
4	SUPERESTRUTURA	217.483,79
5	PAREDES E PAINÉIS	102.481,30
6	PISO	168.303,66
7	REVESTIMENTO	195.048,37
8	PINTURA	71.419,21
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	43.668,06
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	64.544,29
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	121.385,02
12	COBERTURA	183.096,97
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.557,21
14	MUROS E FECHAMENTOS	46.224,44
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	25.289,31
		1.599.002,15

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.599.002,15 (Hum milhão, quinhentos e noventa e nove mil, dois reais e quinze centavos).

FORTALEZA, CE, 28 DE AGOSTO DE 2023.



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 - 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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED
PREÇOS DE ACORDO COM A TABELA DA SEINFRA - VERSÃO 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						151.738,24
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						10.150,55
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	124,03	159,80	744,18	958,80
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	603,75	5,00	6,44	3.018,75	3.888,15
1.1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	8,00	514,55	662,95	4.116,40	5.303,60
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						36.538,89
1.2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	893,78	24,40	31,44	21.808,23	28.100,44
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	77,58	43,38	55,89	3.385,42	4.335,95
1.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	77,58	2,81	3,82	218,00	280,84
1.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	125,58	23,63	30,44	2.967,46	3.822,66
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						105.047,90
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	4,00	14.514,46	18.700,43	58.057,84	74.801,72
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	4,00	5.868,92	7.561,52	23.475,68	30.245,08
2		MOVIMENTO DE TERRA						67.386,28
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	129,70	33,79	43,54	4.382,56	5.647,14
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	625,65	76,59	98,68	47.918,53	61.739,14
3		INFRAESTRUTURA						133.376,00
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	81,51	347,10	447,20	28.292,12	36.451,27
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	21,74	448,64	578,03	9.753,43	12.566,37
3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	413,45	25,88	33,34	10.700,09	13.784,42
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,07	433,18	558,11	1.763,04	2.271,51
3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,74	375,05	483,21	9.653,79	12.437,83
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	29,81	110,57	142,46	3.296,09	4.246,73
3.7	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	218,17	54,33	70,00	11.853,18	15.271,90
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.544,40	10,13	13,05	15.644,77	20.154,42
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.081,60	11,62	14,97	12.588,19	16.191,55
4		SUPERESTRUTURA						217.483,79
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,53	375,05	483,21	8.449,88	10.886,72
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	22,53	187,02	240,96	4.213,56	5.428,83
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.351,80	10,13	13,05	13.693,73	17.640,99
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.253,00	12,29	15,83	27.689,37	35.664,99
4.5	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRILICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	670,22	103,70	133,61	69.501,81	89.548,09
4.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	670,22	30,51	39,31	20.448,41	26.346,35
4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	315,42	78,66	101,35	24.810,94	31.967,82
5		PAREDES E PAINÉIS						102.481,30
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.062,25	49,09	63,25	52.145,85	67.187,31
5.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG., CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	8,54	68,19	87,86	582,34	750,32
5.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	34,38	201,82	260,02	6.938,57	8.939,49
5.4		DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS						25.604,18
5.4.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	54,08	367,47	473,45	19.872,78	25.604,18
6		PISO						168.303,66
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	55,04	429,94	553,93	23.663,90	30.488,31
6.2	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	577,80	94,16	121,32	54.406,65	70.098,70
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	110,25	70,38	90,68	7.759,40	9.997,47
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	110,25	6,45	8,31	711,11	916,18
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	688,05	20,00	25,77	13.761,00	17.731,05
6.6	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	53,75	226,85	292,27	12.193,19	15.709,51
6.7	C1926	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP.= 7cm	M2	267,85	59,36	76,48	15.890,58	20.485,17
6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,75	64,69	83,35	177,90	229,21
6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	29,40	69,91	90,07	2.055,35	2.648,06
7		REVESTIMENTO						195.048,37
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.124,50	5,07	6,53	10.771,22	13.872,99
7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	670,22	9,62	12,39	6.447,52	8.304,03
7.3	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	710,05	26,24	33,81	18.631,71	24.006,79
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.414,45	26,93	34,70	38.091,14	49.081,42
7.5	C3035	mm P/ TETO CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	670,22	26,97	34,75	18.075,83	23.290,15
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	526,30	73,93	95,25	38.909,36	50.130,08
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	526,30	6,45	8,31	3.394,64	4.373,55
7.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	183,75	84,04	108,28	15.442,35	19.896,45
7.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	183,75	8,84	11,39	1.624,35	2.092,91
8		PINTURA						71.419,21
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.064,67	15,89	20,47	32.807,61	42.263,79
8.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.414,45	13,08	16,85	18.501,01	23.833,48
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	60,65	17,00	21,90	1.031,05	1.328,24
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	100,42	30,87	39,77	3.099,97	3.993,70
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS						43.668,06
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						13.159,24
9.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	9,00	704,90	908,19	6.344,10	8.173,71
9.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	5,00	648,57	835,62	3.242,85	4.178,10
9.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00	626,69	807,43	626,69	807,43
9.2		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						25.342,22
9.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	17,28	430,73	554,95	7.443,01	9.589,54
9.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,16	221,56	285,46	4.909,77	6.325,79
9.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,40	172,46	222,20	413,90	533,28
9.2.4	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	45,48	151,78	195,55	6.902,95	8.893,61
9.3		VIDROS						5.166,60
9.3.1	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	22,16	180,96	233,15	4.010,07	5.166,60
10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						64.544,28
10.1		SANITÁRIA						7.289,04
10.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	90,00	26,99	34,77	2.429,10	3.129,30
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,00	15,24	19,64	274,32	353,52
10.1.3	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	215,22	277,29	215,22	277,29
10.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36,00	10,95	14,11	394,20	507,96
10.1.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	UN	5,00	38,82	51,30	199,10	256,50



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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED
PREÇOS DE ACORDO COM A TABELA DA SEINFRA - VERSÃO 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.6	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	3,84	204,84	263,92	786,59	1.013,45
10.1.7	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	10,00	37,27	48,02	372,70	480,20
10.1.8	9875	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	12,64	16,29	227,52	293,22
10.1.9	9874	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	24,00	11,54	14,87	276,96	356,88
10.1.10	9868	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	42,00	3,41	4,39	143,22	184,38
10.1.11	9869	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	7,36	9,48	132,48	170,64
10.1.12	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	6,00	24,02	30,95	144,12	185,70
10.2		REGISTRO E VALVULAS						6.386,51
10.2.1	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	97,84	126,06	195,68	252,12
10.2.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	22,83	29,41	88,49	114,87
10.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	13,00	71,59	92,24	930,67	1.198,12
10.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	8,46	10,90	67,68	87,20
10.2.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	71,59	92,24	143,18	184,48
10.2.6	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	107,68	138,73	215,36	277,46
10.2.7	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	111,38	143,50	334,14	430,50
10.2.8	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	10,00	300,17	386,74	3.001,70	3.867,40
10.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						38.807,62
10.3.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	480,17	618,65	960,34	1.237,30
10.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	607,82	783,12	4.862,56	6.264,96
10.3.3	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	2,00	72,41	93,29	144,82	186,58
10.3.4	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	8,00	38,01	48,97	304,08	391,76
10.3.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	8,00	604,06	778,27	4.832,48	6.226,16
10.3.6	C1792	MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	3,00	410,91	529,42	1.232,73	1.588,26
10.3.7	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSÓRIOS ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	CJ	2,00	703,78	906,76	1.407,58	1.813,52
10.3.8	C4835	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	M2	28,70	369,40	475,93	10.601,78	13.659,18
10.3.9	C3682	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.043,63	1.344,61	1.043,63	1.344,61
10.3.10	C1902	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	30,00	7,20	9,28	216,00	278,40
10.3.11	C1242	SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	16,00	19,87	25,73	319,52	411,68
10.3.12	C2272	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA	UN	23,00	90,78	116,96	2.087,94	2.690,08
10.3.13	C2504							
10.4		OUTROS ELEMENTOS						12.141,12
10.4.1	C1848	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	32,00	175,66	226,32	5.621,12	7.242,24
10.4.2	C1850	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	24,00	158,43	204,12	3.802,32	4.808,88
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						121.385,02
11.1		QUADROS E CAIXAS						5.228,35
11.1.1	C3781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRANEA QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm,	UN	1,00	2.001,12	2.578,24	2.001,12	2.578,24
11.1.2	C2068	C/BARRAMENTO	UN	1,00	254,59	328,01	254,59	328,01
11.1.3	C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	UN	80,00	6,05	7,79	484,00	623,20
11.1.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	6,00	219,77	283,15	1.318,62	1.698,90
11.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						30.884,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.200,00	5,03	6,48	6.036,00	7.776,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	800,00	8,09	7,85	4.872,00	6.280,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.400,00	6,74	8,68	9.436,00	12.152,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	400,00	9,07	11,69	3.628,00	4.676,00
11.3		BASE, CHAVES E DISJUNTORES						1.159,32
11.3.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS 1/4 - 40 KA/440V	UN	1,00	97,65	125,81	97,65	125,81
11.3.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	190,35	245,25	190,35	245,25
11.3.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	12,00	22,30	28,73	267,60	344,76
11.3.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	12,00	17,03	21,94	204,36	263,28
11.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	2,00	69,94	90,11	139,88	180,22
11.4		TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHO						1.216,73
11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	12,68	16,34	88,76	114,38
11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	22,39	28,85	179,12	230,80
11.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	31,61	40,73	94,83	122,19
11.4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	24,90	32,08	74,70	96,24
11.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	32,00	15,84	20,41	506,88	653,12
11.5		LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS						4.623,08
11.5.1	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	UN	6,00	56,90	73,31	341,40	439,86
11.5.2	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	48,00	67,64	87,15	3.246,72	4.183,20
11.6		OUTROS ELEMENTOS						7.519,67
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	31,00	188,27	242,57	5.836,37	7.519,67
11.7		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						70.753,89
11.7.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.958,28	3.811,45	8.874,84	11.434,35
11.7.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14,00	3.288,66	4.237,11	46.041,24	59.319,54
12		COBERTURA						183.096,87
12.1		ESTRUTURA DE METÁLICA						119.412,30
12.1.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	692,00	130,76	168,47	90.485,92	116.581,24
12.1.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	78,75	27,90	35,95	2.197,13	2.831,06
12.2		TELHAMENTO						38.480,51
12.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm - INCLINAÇÃO 27%	M2	692,00	34,88	44,94	24.136,96	31.098,48
12.2.2	C0987	CLIMBEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	107,50	53,30	68,67	5.729,75	7.382,03
12.3		TELHAMENTO						25.204,16
12.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS,	M2	19,35	91,43	117,80	1.769,17	2.279,43
12.3.2	C5024	TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM PROTEÇÃO MECANICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4.	M2	102,90	97,19	125,22	10.000,85	12.885,14
12.3.3	C5025	E=2CM	M2	102,90	22,14	28,53	2.278,21	2.935,74
12.3.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	30,00	49,09	63,25	1.472,70	1.897,50
12.3.5	9840	TUBO PVC, PBV, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	M	62,80	48,77	62,84	3.062,76	3.946,35
12.3.6	C0606	CAIXA DE INSPECCAO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm	M2	6,00	162,99	210,00	977,94	1.260,00
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						7.557,21
13.1	C0854	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.057,46	3.939,23	3.057,46	3.939,23
13.2	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	2,00	184,86	238,30	369,92	476,60
13.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,95	92,57	119,27	1.661,63	2.140,80
13.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	74,00	10,49	13,62	776,26	1.000,48
14		MUROS E FECHAMENTOS						46.224,44
14.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	42,00	85,91	110,69	3.685,22	4.648,98



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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED
PREÇOS DE ACORDO COM A TABELA DA SEINFRA - VERSÃO 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	98,00	5,07	6,53	496,86	639,94	
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	98,00	26,93	34,70	2.639,14	3.400,60	
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA CEM/ARGAMASSA NYLON-OK H=2,43M, MALHA 5 X 2,00CM - FIO 3,00MM, 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	M2	98,00	15,88	20,47	1.557,22	2.006,06	
14.5	C4725	PINTURA DEBILIZANTE NYLON-OK, COMPOSTO DE QUALQUER PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	405,49	522,43	2.432,94	3.134,58	
14.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	18,00	258,39	332,91	4.651,02	5.992,38	
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS							25.289,31	
15.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO							25.289,31	
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,12	8,72	11,23	27,21	35,04	
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7,00	36,93	47,58	258,51	333,06	
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	539,50	695,09	3.776,50	4.865,63	
15.1.4	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	17,00	211,44	272,42	3.584,48	4.631,14	
15.1.5	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	188,27	242,57	3.200,59	4.123,69	
15.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	836,36	1.077,57	836,36	1.077,57	
15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	888,20	8,93	11,51	7.931,63	10.223,18	
VALOR BDI TOTAL >>>							357.926,28		
VALOR ORÇAMENTO >>>							1.241.076,87		
VALOR TOTAL >>>							1.599.002,15		

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.599.002,15 (Um milhão, quinhentos e noventa e nove mil, dois reais e quinze centavos).

FORTALEZA, CE, 28 DE AGOSTO DE 2023.


 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 - 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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE
SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA					124,03	M2
	SERVENTE	H	1,640	15,55	25,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020	20,50	20,91		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	15,58	15,58		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,48	60,66		
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,23	1,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	98,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,50		-	98,53		-	124,03
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO MAO DE OBRA					5,00	M2
	CARPINTEIRO	H	0,090	20,77	1,87		
	SERVENTE	H	0,090	15,55	1,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	14,76	0,30		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,02	0,36		
	PREGO	KG	0,012	4,92	0,06		
	TABUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,090	11,23	1,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,27		-	1,73		-	5,00
C4994	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M MATERIAIS					514,55	MÊS
	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	514,55	514,55		
	T O T A L	R\$	514,550				
	Mão de Obra		Total L.S.+Peric.	Equipam.		BDI	Total Geral
			-	514,55		-	514,55
C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METALICA MAO DE OBRA					24,40	M2
	SOLDADOR	H	0,246	21,43	5,2718		
	SERVENTE	H	1,230	15,55	19,1265		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,398				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,40		-			-	24,40
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA					43,38	M3
	PEDREIRO	H	0,861	20,77	17,88		
	SERVENTE	H	1,640	15,55	25,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,38		-			-	43,38
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE Equipam. (C/HORARIO)					2,81	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0104	62,32	0,6481		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	151,70	1,5777		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,226				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,037	15,55	0,5754		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,575				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,58		-		2,2260	-	2,81
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM Equipam. (C/HORARIO)					23,63	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,2222	106,35	23,6310		
	T O T A L Equipam.	R\$	23,631				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		23,6310	-	23,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) MAO DE OBRA					14.514,46	HXMÊS
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	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) MAO DE OBRA					5.868,92	HXMÊS



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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE
SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m							33,79	M3
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,173	15,55	33,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,790						
	Mão de Obra					Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
									33,79
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE							76,59	M3
	MAT.C/AQUISIÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,394	15,55	21,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,680						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	49,92	54,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,910						
	Mão de Obra					Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
									76,59
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							347,10	M3
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	4,920	20,77	102,1884				
	SERVENTE	H	7,380	15,55	114,7590				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	216,947						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,3648	55,35	20,19				
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,46	50,37				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	54,17	59,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	130,150						
	Mão de Obra					Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
									347,10
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA							448,64	M3
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	6,970	20,77	144,7669				
	SERVENTE	H	7,544	15,55	117,3092				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	262,076						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,2100	61,27	12,8667				
	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,90	27,8550				
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,46	14,2370				
	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,56	131,6000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	186,559						
	Mão de Obra					Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
									448,64
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2ka/m²							25,88	M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,098	16,77	1,6435				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,644						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,000	12,12	24,2400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,240						
	Mão de Obra					Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
									25,88
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO							433,18	M3
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,640	20,77	34,0628				
	SERVENTE	H	13,120	15,55	204,0160				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	238,079						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,6980	55,35	38,6343				
	BRITA	M3	0,8780	62,94	55,2613				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,46	101,2000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	195,096						
	Mão de Obra					Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
									433,18
C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							375,05	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	18,38	13,12				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,120						
	MAO DE OBRA								

**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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE
SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	4,920	15,55	76,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	76,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,9290	55,35	51,42			
	BRITA	M3	0,6270	62,48	39,17			
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,46	182,16			
	PEDRISCO	M3	0,2090	60,60	12,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	285,420					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	76,51		-	285,42	13,12	-	375,05	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					110,57	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,640	20,77	34,06			
	SERVENTE	H	4,920	15,55	76,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	110,570					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	110,57		-			-	110,57	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					54,33	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,041	16,77	17,46			
	CARPINTEIRO	H	1,066	20,77	22,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	6,56	2,62			
	PREGO 18X27	KG	0,150	2,87	0,43			
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	3,89	1,95			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	9,73	9,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,60		-	14,73		-	54,33	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					11,62	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,066	16,77	1,11			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,066	20,77	1,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	8,24	0,66			
	AÇO CA 50	KG	1,150	7,37	8,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,140					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,48		-	9,14		-	11,62	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					10,13	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,057	16,77	0,96			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,057	20,77	1,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,140					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	8,24	0,16			
	AÇO CA 60	KG	1,150	6,81	7,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,14		-	7,99		-	10,13	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					187,02	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,707	20,77	97,76			
	SERVENTE	H	5,740	15,55	89,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	187,020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	187,02		-			-	187,02	
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					12,29	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,082	16,77	1,38			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,082	20,77	1,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	8,24	0,25			
	AÇO CA 50	KG	1,150	7,79	8,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,210					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,08		-	9,21		-	12,29	
C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m					103,70	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2870	20,77	5,96			

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 06.325-001 - 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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE
SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	0,2870	15,55	4,46				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,4200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,54	5,58				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	13,48	13,48				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,28	0,10				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	3,89	3,77				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,73	6,32				
	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	53,72	53,72				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	232,88	9,32				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	24,71	0,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,2800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,42		-	93,28		-	103,70		
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL					30,51	M3		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,041	16,77	0,69				
	MONTADOR	H	0,123	20,77	2,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1,000	27,27	27,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,270						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,24		-	27,27		-	30,51		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					78,66	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,107	16,77	18,56				
	CARPINTEIRO	H	1,107	20,77	22,99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,550						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	24,25	6,31				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200	10,34	12,41				
	PREGO 18X27	KG	0,250	11,32	2,83				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	3,89	5,95				
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,170	8,21	9,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,110						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	41,55		-	37,11		-	78,66		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					49,09	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,820	20,77	17,03				
	SERVENTE	H	0,918	15,55	14,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,015	55,35	0,83				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,90	1,96				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,46	1,00				
	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,56	14,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,790						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	31,30		-	17,79		-	49,09		
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3					68,19	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,476	20,77	30,66				
	SERVENTE	H	0,861	15,55	13,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,050						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	4,51	22,55				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M3	0,005	318,16	1,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,140						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	44,05		-	24,14		-	68,19		



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: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE
SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM					201,82	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,574	20,77	11,9220		
	SERVENTE	H	0,656	15,55	10,2008		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,123				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	61,27	0,1838		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,46	1,1500		
	GRANITO CINZA POLIDO 2 FACES E=2CM	M2	1,000	178,37	178,3700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	179,704				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,12		-	179,70		-	201,82
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM					367,47	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,968	20,77	40,8754		
	SERVENTE	H	3,936	15,55	61,2048		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	102,080				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	61,27	0,2451		
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,30	0,9100		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,46	0,7360		
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,23	1,5990		
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	261,90	261,9000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	265,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	102,08		-	265,39		-	367,47
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					429,94	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,6400	20,77	34,0628		
	SERVENTE	H	4,9200	15,55	76,5060		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	110,5688				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	319,37	319,3700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	319,3700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	110,57		-	319,37		-	429,94
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) Equipam. (C/HORARIO)					94,16	M2
	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,2000	0,93	0,19		
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	2,93	2,34		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,5300				
	MAO DE OBRA						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,2300	20,77	25,5471		
	PEDREIRO	H	0,9840	20,77	20,4377		
	SERVENTE	H	0,9840	15,55	15,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,2848				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,51	10,71		
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	61,27	1,84		
	CERA	KG	0,1500	6,56	0,98		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,46	12,23		
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	7,38	0,22		
	ESMERIL N.38	UN	0,1000	9,84	0,98		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	9,84	0,49		
	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,16	2,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,3500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	61,28		-	30,35	2,53	-	94,16
C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					70,38	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,492	20,77	10,2188		
	SERVENTE	H	0,492	15,55	7,6506		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,869				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	38,79	42,6690		
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/						
	CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,23	9,8400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,509				

