

**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				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	168,10	0,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,980</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,71		-	52,98		-	64,69		M
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4100	20,77	8,52				
	SERVENTE	H	0,2050	15,55	3,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,710</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	57,03	57,03				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	292,74	1,17				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,71		-	58,20		-	69,91		M
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,082	20,77	1,70				
	SERVENTE	H	0,123	15,55	1,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,610</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	55,35	0,34				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,46	1,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,460</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,61		-	1,46		-	5,07		M2
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,205	20,77	4,26				
	SERVENTE	H	0,205	15,55	3,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,450</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,006	362,44	2,17				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,170</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,45		-	2,17		-	9,62		M2
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,492	20,77	10,22				
	SERVENTE	H	0,656	15,55	10,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,420</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	55,35	1,35				
	CIMENTO	KG	9,7200	0,46	4,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,820</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	20,42		-	5,82		-	26,24		M2
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP=25 mm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,558	20,77	11,5897				
	SERVENTE	H	0,558	15,55	8,6769				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,267</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,025	266,50	6,6625				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,663</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	20,27		-	6,66		-	26,93		M2
C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6. ESP=20 mm P/TETO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,574	20,77	11,92				
	SERVENTE	H	0,574	15,55	8,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,850</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,020	305,86	6,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,120</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	20,85		-	6,12		-	26,97		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**  
**SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4445	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE MAO DE OBRA					73,93	M2
	LADRILHISTA	H	0,590	20,77	12,25		
	SERVEnte	H	0,590	15,55	9,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,420</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERAMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	38,79	42,67		
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,23	9,84		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,510</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	21,42		-	52,51		-	73,93
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE MAO DE OBRA					84,04	M2
	LADRILHISTA	H	1,148	20,77	23,8440		
	SERVEnte	H	1,148	15,55	17,8514		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,695</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	27,31	30,0410		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	615,00	12,3000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,341</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	41,70		-	42,34		-	84,04
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) LADRILHISTA					8,84	M2
	SERVEnte	H	0,1763	20,77	3,66		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,4000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	10,46	2,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,40		-	2,44		-	8,84
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA MAO DE OBRA					15,89	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,287	16,77	4,8130		
	PINTOR	H	0,328	20,77	6,8126		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,626</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,262</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,63		-	4,26		-	15,89
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURA DUAS DEMÃOS MAO DE OBRA					13,08	M2
	PINTOR	H	0,1476	20,77	3,07		
	SERVEnte	H	0,1640	15,55	2,55		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,45	0,45		
	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	14,60	7,01		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,4600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,62		-	7,46		-	13,08
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA MAO DE OBRA					17,00	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,287	16,77	4,8130		
	PINTOR	H	0,328	20,77	6,8126		



# 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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>11,626</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	6,97	0,2788				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	18,04	2,8864				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	15,58	2,0254				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,45	0,1800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>5,371</b>				
	<b>Mão de Obra</b>								
						<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>5,37</b>		
									<b>Total Geral</b>
									<b>17,00</b>
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								<b>30,87</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>								<b>M2</b>
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,681	16,77	11,42				
	PINTOR	H	0,681	20,77	14,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>25,560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	6,97	0,21				
	ESMALTE SINTÉTICO	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>5,310</b>				
	<b>Mão de Obra</b>								
						<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>5,31</b>		
									<b>Total Geral</b>
									<b>30,87</b>
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA								
	FOLHA (0,90X2,10)m								<b>704,90</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>								<b>UN</b>
	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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>157,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>547,770</b>				
	<b>Mão de Obra</b>								
						<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>547,77</b>		
									<b>Total Geral</b>
									<b>704,90</b>
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA								
	FOLHA (0,80X2,10)m								<b>648,57</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>								<b>UN</b>
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,075	16,77	51,5678				
	CARPINTEIRO	H	3,075	20,77	63,8678				
	PEDREIRO	H	1,148	20,77	23,8440				
	SERVENTE	H	1,148	15,55	17,8514				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>157,131</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	55,35	0,6089				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	44,34	44,3400				
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,90	1,5480				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,46	0,7912				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	20,23	60,6900				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	37,72	37,7200				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	27,68	55,3600				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,22	1,7600				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	280,69	280,6900				
	PREGO	KG	0,200	5,74	1,1480				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,13	6,7800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>491,436</b>				
	<b>Mão de Obra</b>								
						<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>491,44</b>		
									<b>Total Geral</b>
									<b>648,57</b>

**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		
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					626,69	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>157,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>469,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	157,13		-	469,56		-	626,69
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					430,73	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,230	20,77	25,5471		
	SERVENTE	H	1,640	15,55	25,5020		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,049</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	55,35	0,1605		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,46	0,5382		
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	378,98	378,9800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>379,679</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	51,05		-	379,68		-	430,73
C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					221,56	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	221,56	221,5600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>221,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	221,56		-	221,56
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					172,46	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,460	20,77	51,0942		
	SERVENTE	H	2,460	15,55	38,2530		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>89,347</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,112</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	89,35		-	83,11		-	172,46
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					151,78	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,820	20,77	17,03		
	PEDREIRO	H	0,287	20,77	5,96		
	SERVENTE	H	0,205	15,55	3,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,180</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	61,27	0,03		



# 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			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	10,70	13,91			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,46	0,07			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	10,16	3,35			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	108,24	108,24			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>125,600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>26,18</b>		<b>-</b>	<b>125,60</b>		<b>-</b>	<b>151,78</b>	
C2674	VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm. COLOCADO					180,96	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,000	180,96	180,9600			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>180,960</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>180,96</b>		<b>-</b>	<b>180,96</b>	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')					26,99	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,135	16,77	2,26			
	ENCANADOR	H	0,175	20,32	3,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,820</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	M	1,000	21,17	21,17			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,170</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,82</b>		<b>-</b>	<b>21,17</b>		<b>-</b>	<b>26,99</b>	
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					15,24	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,076	16,77	1,27			
	ENCANADOR	H	0,099	20,32	2,01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,280</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	M	1,000	11,96	11,96			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,960</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,28</b>		<b>-</b>	<b>11,96</b>		<b>-</b>	<b>15,24</b>	
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L					215,22	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,076	16,77	18,04			
	ENCANADOR	H	1,399	20,32	28,43			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,470</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	168,75	168,75			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168,750</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>46,47</b>		<b>-</b>	<b>168,75</b>		<b>-</b>	<b>215,22</b>	
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					10,95	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,055	16,77	0,92			
	ENCANADOR	H	0,071	20,32	1,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,360</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	M	1,000	8,59	8,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,590</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,36</b>		<b>-</b>	<b>8,59</b>		<b>-</b>	<b>10,95</b>	
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					39,82	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,199	16,77	3,34			
	ENCANADOR	H	0,259	20,32	5,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000	31,22	31,22			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,220</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>31,22</b>		<b>-</b>	<b>39,82</b>	



## AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

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

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			
C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM <b>MÃO DE OBRA</b>		8,60	-	31,22	-		39,82
	PEDREIRO	H	2,6240	20,77	54,5005			
	SERVENTE	H	3,2964	15,55	51,2590			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>105,7595</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0890	55,35	5,4797			
	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,90	9,0000			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,46	8,2800			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,48	76,3200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>99,0797</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>99,08</b>			<b>204,84</b>	<b>M2</b>
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO <b>MÃO DE OBRA</b>		8,04	-				
	AJUDANTE	H	0,186	16,77	3,12			
	ENCANADOR	H	0,242	20,32	4,92			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,040</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	RALO SECO PVC RÍGIDO (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	29,23	29,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,230</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>29,23</b>			<b>37,27</b>	<b>UN</b>
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) <b>MÃO DE OBRA</b>		8,04	-				
	AJUDANTE	H	0,063	16,77	1,06			
	ENCANADOR	H	0,082	20,32	1,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,730</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	9,91	9,91			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,910</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>29,23</b>			<b>37,27</b>	
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) <b>MÃO DE OBRA</b>		2,73	-				
	AJUDANTE	H	0,058	16,77	0,97			
	ENCANADOR	H	0,075	20,32	1,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,490</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	9,05	9,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,050</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>9,91</b>			<b>12,64</b>	<b>M</b>
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) <b>MÃO DE OBRA</b>		2,49	-				
	AJUDANTE	H	0,017	16,77	0,29			
	ENCANADOR	H	0,022	20,32	0,45			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,740</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	2,67	2,67			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,670</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>2,67</b>			<b>3,41</b>	<b>M</b>
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) <b>MÃO DE OBRA</b>		0,74	-				
	AJUDANTE	H	0,037	16,77	0,62			
	ENCANADOR	H	0,048	20,32	0,98			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	5,76	5,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,760</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>5,76</b>			<b>7,36</b>	<b>M</b>
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		1,60	-				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>5,76</b>			<b>24,02</b>	<b>M</b>

**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				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H		0,120	16,77			2,01	
	ENCANADOR	H		0,156	20,32			3,17	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,180</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1.000		18,84			18,84	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>18,840</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,18		-		18,84		-	24,02	UN
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")							97,84	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H		0,489	16,77			8,20	
	ENCANADOR	H		0,636	20,32			12,92	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>21,120</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1.000		76,72			76,72	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>76,720</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	21,12		-		76,72		-	97,84	UN
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"							22,83	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H		0,114	16,77			1,91	
	ENCANADOR	H		0,148	20,32			3,01	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,920</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1.000		17,91			17,91	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>17,910</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,92		-		17,91		-	22,83	UN
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")							71,59	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H		0,358	16,77			6,00	
	ENCANADOR	H		0,465	20,32			9,45	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>15,450</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1.000		56,14			56,14	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>56,140</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	15,45		-		56,14		-	71,59	UN
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							8,46	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H		0,042	16,77			0,70	
	ENCANADOR	H		0,055	20,32			1,12	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,820</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1.000		6,64			6,64	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>6,640</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,82		-		6,64		-	8,46	UN
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")							107,68	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H		0,538	16,77			9,02	
	ENCANADOR	H		0,700	20,32			14,22	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>23,240</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1.000		84,44			84,44	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>84,440</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	23,24		-		84,44		-	107,68	UN
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")							111,38	
	<b>MAO DE OBRA</b>								

**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				
	AJUDANTE	H	0,557	16,77	9,34				
	ENCANADOR	H	0,724	20,32	14,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,050</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	87,33	87,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>87,330</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	24,05		-	87,33		-	111,38		
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)					300,17	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,410	16,77	6,88				
	ENCANADOR	H	0,410	20,32	8,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,210</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUVEIRO	UN	1,000	31,16	31,16				
	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	253,80	253,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>284,960</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	15,21		-	284,96		-	300,17		
100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020					480,17	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0,4073760	20,77	8,46				
	SERVENTE	H	0,2865900	15,55	4,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,920</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	27,01	54,02				
	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	8,77	8,77				
	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	397,31	397,31				
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	81,12	7,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>467,250</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	12,92		-	467,25		-	480,17		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					607,82	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,460	16,77	41,25				
	ENCANADOR	H	2,460	20,32	49,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,240</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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 SANITARIOS	UN	2,000	1,11	2,22				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,48	11,48				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>516,580</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	91,24		-	516,58		-	607,82		
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO					72,41	UND		
	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UND	1,000	72,41	72,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>72,410</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	72,41		-	72,41		
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020					38,01	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,190	16,77	3,19				
	ENCANADOR	H	0,247	20,32	5,02				



**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>8,210</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL -	UN	1,000	29,80	29,80		
	FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>29,800</b>		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,21</b>		<b>-</b>	<b>29,80</b>		<b>-</b>	<b>38,01</b>
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m <b>MAO DE OBRA</b>					604,06	UN
	PEDREIRO	H	1,1480	20,77	23,84		
	SERVEANTE	H	1,4760	15,55	22,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>46,790</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>557,270</b>		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>46,79</b>		<b>-</b>	<b>557,27</b>		<b>-</b>	<b>604,06</b>
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA <b>MAO DE OBRA</b>					410,91	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,460	16,77	41,25		
	ENCANADOR	H	2,460	20,32	49,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>91,240</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>319,670</b>		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>91,24</b>		<b>-</b>	<b>319,67</b>		<b>-</b>	<b>410,91</b>
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATORIO, INCLLOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS <b>MAO DE OBRA</b>					703,79	CJ
	ENCANADOR	H	1,2300	20,32	24,99		
	PEDREIRO	H	1,1480	20,77	23,84		
	SERVEANTE	H	2,3780	15,55	36,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>85,810</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>617,980</b>		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>85,81</b>		<b>-</b>	<b>617,98</b>		<b>-</b>	<b>703,79</b>
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA <b>MAO DE OBRA</b>					369,40	M2
	PEDREIRO	H	1,6400	20,77	34,0628		
	SERVEANTE	H	0,3280	15,55	5,1004		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>39,163</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>330,240</b>		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>39,16</b>		<b>-</b>	<b>330,24</b>		<b>-</b>	<b>369,40</b>
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM <b>MAO DE OBRA</b>					1.043,63	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,460	16,77	41,25		
	ENCANADOR	H	2,460	20,32	49,99		

**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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>91,240</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,000	19,56	39,12			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,23	0,35			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,000	86,17	172,34			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,000	25,97	51,94			
	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E							
	ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,000	688,64	688,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>952,390</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>91,24</b>	<b>-</b>	<b>952,39</b>		<b>-</b>	<b>1.043,63</b>	
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E					1.053,68	UN	
	ACESSÓRIOS							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,280	16,77	55,01			
	ENCANADOR	H	3,280	20,32	66,65			
	PEDREIRO	H	2,050	20,77	42,58			
	SERVEnte	H	2,050	15,55	31,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>196,120</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,030	61,27	1,84			
	AÇO CA-60	KG	1,140	6,79	7,74			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,46	7,53			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,27	0,6102			
	PEDRISCO	M3	0,040	60,60	2,42			
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	673,22	673,22			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	40,17	80,34			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	27,88	55,76			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	14,05	28,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>857,560</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>196,12</b>	<b>-</b>	<b>857,56</b>		<b>-</b>	<b>1.053,68</b>	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					7,20	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,036	16,77	0,60			
	ENCANADOR	H	0,047	20,32	0,96			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>1,560</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	5,64	5,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>5,640</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>1,56</b>	<b>-</b>	<b>5,64</b>		<b>-</b>	<b>7,20</b>	
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					19,97	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,100	16,77	1,68			
	ENCANADOR	H	0,130	20,32	2,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>4,320</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	15,65	15,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>15,650</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>4,32</b>	<b>-</b>	<b>15,65</b>		<b>-</b>	<b>19,97</b>	
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					90,78	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,454	16,77	7,61			
	ENCANADOR	H	0,590	20,32	11,99			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>19,600</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	71,18	71,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>71,180</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>19,60</b>	<b>-</b>	<b>71,18</b>		<b>-</b>	<b>90,78</b>	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					175,66	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>123,119</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

**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 BARROS NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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 ROSCAVEL 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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,542</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>123,12</b>	<b>-</b>	<b>52,54</b>		<b>-</b>	<b>175,66</b>	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					158,43	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>123,119</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	61,27	0,2451			
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,307</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>123,12</b>	<b>-</b>	<b>35,31</b>		<b>-</b>	<b>158,43</b>	
C3781	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA					2.001,12	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	35,41	106,23			
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	103,56	103,56			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>209,7900</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2800	16,77	55,0056			
	ELETRICISTA	H	3,2800	20,77	68,13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>123,1356</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	40,75	40,75			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	7,31	438,60			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,44	17,20			
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	73,68	73,68			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	6,56	78,72			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,15	2,15			
	POSTE DE ALUMINIO COPREVELADO 150 X 75 X 1000	UN	1,0000	30,67	30,67			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	412,84	412,84			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	223,37	223,37			
	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	4,0000	5,44	21,76			
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	UN	1,0000	328,45	328,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.668,1900</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>123,14</b>	<b>-</b>	<b>1.668,19</b>	<b>209,79</b>	<b>-</b>	<b>2.001,12</b>	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO					254,59	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,2730	16,77	21,35			
	ELETRICISTA	H	1,6548	20,77	34,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>55,720</b>					



# 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				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	1,000	198,87	198,87				
		R\$	198,870						
	<b>Mão de Obra</b> 55,72		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,0303 0,0394 1,330	16,77 20,77	0,51 0,82				
		UN	1,000	4,72	4,72				
		R\$	4,720						
	<b>Mão de Obra</b> 1,33		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	1,0989 1,4285 48,100	16,77 20,77	18,43 29,67				
		UN	1,000	171,67	171,67				
		R\$	171,670						
	<b>Mão de Obra</b> 48,10		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,0252 0,0326 1,100	16,77 20,77	0,42 0,68				
		M	1,000	3,93	3,93				
		R\$	3,930						
	<b>Mão de Obra</b> 1,10		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,0305 0,0397 1,330	16,77 20,77	0,51 0,82				
		M	1,000	4,76	4,76				
		R\$	4,760						
	<b>Mão de Obra</b> 1,33		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,0337 0,0438 1,480	16,77 20,77	0,57 0,91				
		M	1,000	5,26	5,26				
		R\$	5,260						
	<b>Mão de Obra</b> 1,48		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,0453 0,0590 1,990	16,77 20,77	0,76 1,23				
		M	1,000	7,08	7,08				
		R\$	7,080						
	<b>Mão de Obra</b> 1,99		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,4883 0,6348 21,370	16,77 20,77	8,19 13,18				
		UN	1,000	76,28	76,28				
		R\$	76,280						
	<b>Mão de Obra</b> 21,37		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	76,28					



# 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



## 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.unitario	P.total		
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA					190,35	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,9518	16,77	15,96		
	ELETRICISTA	H	1,2372	20,77	25,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,660</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	148,69	148,69		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>148,690</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>41,66</b>		<b>-</b>	<b>148,69</b>		<b>-</b>	<b>190,35</b>
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					22,30	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1115	16,77	1,87		
	ELETRICISTA	H	0,1449	20,77	3,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,880</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	17,42	17,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,420</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,88</b>		<b>-</b>	<b>17,42</b>		<b>-</b>	<b>22,30</b>
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					17,03	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0851	16,77	1,43		
	ELETRICISTA	H	0,1106	20,77	2,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,730</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	13,30	13,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,73</b>		<b>-</b>	<b>13,30</b>		<b>-</b>	<b>17,03</b>
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					69,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,3497	16,77	5,86		
	ELETRICISTA	H	0,4547	20,77	9,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	54,64	54,64		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>15,30</b>		<b>-</b>	<b>54,64</b>		<b>-</b>	<b>69,94</b>
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					12,68	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0635	16,77	1,06		
	ELETRICISTA	H	0,0825	20,77	1,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	9,91	9,91		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,910</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,77</b>		<b>-</b>	<b>9,91</b>		<b>-</b>	<b>12,68</b>
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					22,39	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1120	16,77	1,88		
	ELETRICISTA	H	0,1456	20,77	3,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	17,49	17,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,490</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,90</b>		<b>-</b>	<b>17,49</b>		<b>-</b>	<b>22,39</b>
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					31,61	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1581	16,77	2,65		
	ELETRICISTA	H	0,2055	20,77	4,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,920</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	24,69	24,69		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,690</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6,92</b>		<b>-</b>	<b>24,69</b>		<b>-</b>	<b>31,61</b>
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					24,90	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1246	16,77	2,09		

**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				
	ELETRICISTA	H	0,1619	20,77	3,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,450</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	19,45	19,45				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,450</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,45		-	19,45		-	24,90		UN
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					15,84			UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0792	16,77	1,33				
	ELETRICISTA	H	0,1029	20,77	2,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,470</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	12,37	12,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,370</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,47		-	12,37		-	15,84		UN
C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W					56,90			UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,2845	16,77	4,77				
	ELETRICISTA	H	0,3699	20,77	7,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,450</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,000	44,45	44,45				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,450</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	12,45		-	44,45		-	56,90		UN
C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W					67,64			UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,3383	16,77	5,67				
	ELETRICISTA	H	0,4398	20,77	9,13				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000	52,84	52,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,80		-	52,84		-	67,64		UN
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					188,27			PT
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>124,2200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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 RIGIDO 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,0500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	124,22		-	64,05		-	188,27		PT
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					2.958,28			UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	2.958,28	2.958,28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.958,280</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-		-	2.958,28		-	2.958,28		UN
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					3.288,66			UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	3.288,66	3.288,66				

**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			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3.288,660					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m		-	3.288,66		130,76	3.288,66	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,0619	16,77	17,8081			
	MONTADOR	H	1,6400	20,77	34,0628			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,8709</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	12,1000	6,52	78,8920			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>78,8920</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	51,87		-	78,89		-	130,76	
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26					27,90		M2
	DESENVOLVIMENTO 33cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,410	16,77	6,88			
	TELHADISTA	H	0,410	20,77	8,52			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	UN	1,030	11,48	11,82			
	PREGO 15X15	UN	0,070	9,69	0,68			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	15,40		-	12,50		-	27,90	
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm ,					34,88		M2
	INCLINAÇÃO 27%							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,180	16,77	3,02			
	TELHADISTA	H	0,180	20,77	3,74			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,760</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,420	0,25	0,36			
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,420	1,07	1,52			
	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA - 6MM	M2	1,150	22,82	26,24			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,120</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,76		-	28,12		-	34,88	
C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO					53,30		M
	P/TELHA MODULADA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0738	16,77	1,24			
	TELHADISTA	H	0,0738	20,77	1,53			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	1,9760	25,53	50,45			
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,1120	0,70	0,08			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,5300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,77		-	50,53		-	53,30	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					91,43		M2
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0200	20,02	0,40			
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4000</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6580	20,77	13,63			
	CARPINTEIRO	H	0,5740	20,77	11,92			
	PEDREIRO	H	0,2460	20,77	5,11			
	SERVENTE	H	0,9020	15,55	14,03			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,6900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	8,24	0,16			
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	61,27	2,45			
	ACO CA-50	KG	1,3500	7,79	10,52			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	19,52	19,52			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,46	7,99			
	PEDRISCO	M3	0,0900	60,60	5,45			
	PREGO	KG	0,0200	12,74	0,25			

**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			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>			46,3400				
			<b>Total L.S.</b>					
	<b>Mão de Obra</b>				46,34			
						0,40		
							91,43	
C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM						97,19 M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,1480	16,77	19,25			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5740	20,77	11,92			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>31,170</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GAS	KG	0,5200	5,23	2,72			
	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II F=3MM (NRR 8952-2014)	M2	1,1500	24,31	27,96			
	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III F=4MM (NRR 8952-2014)	M2	1,1500	28,51	32,79			
	PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	6,37	2,55			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>66,020</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		31,17		-	66,02		-	97,19
C5025	PROTEÇÃO MECANICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4. E=2CM						22,14	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,410	20,77	8,5157			
	SERVENTE	H	0,410	15,55	6,3755			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>14,891</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020	362,44	7,2488			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>7,2488</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		14,89		-	7,25		-	22,14
9840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)						48,77	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,245	16,77	4,11			
	ENCANADOR	H	0,318	20,32	6,46			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,570</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	M	1,000	38,20	38,20			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>38,200</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		10,57		-	38,20		-	48,77
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm						162,99	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,377	16,77	6,32			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,476	16,77	24,75			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,476	20,77	30,66			
	CARPINTEIRO	H	1,640	20,77	34,06			
	PEDREIRO	H	0,246	20,77	5,11			
	SERVENTE	H	0,656	15,55	10,20			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>111,100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	8,24	0,74			
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	55,35	1,83			
	AÇO CA-60	KG	5,270	6,79	35,78			
	BRITA	M3	0,040	62,48	2,50			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,400	7,38	2,95			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,46	7,45			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	0,120	5,37	0,64			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>51,890</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>



**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			
			111,10	-	51,89	-	162,99	
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRA E PEDESTAL					3.057,46	UM	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,05	0,04			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0400</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,9188	16,7700	32,1783			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8700	16,7700	48,1299			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,8700	16,7700	48,1299			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,9188	20,7700	39,8535			
	CARPINTEIRO	H	2,8700	20,7700	59,6099			
	LADRILHISTA	H	4,5100	20,7700	93,6727			
	PEDREIRO	H	1,5662	20,7700	32,5300			
	SERVENTE	H	10,2500	15,55	159,39			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>513,4942</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	8,2410	4,8622			
	AREIA GROSSA	M3	0,5000	61,27	30,64			
	AÇO CA-50	KG	33,5000	7,7900	260,9650			
	BRITA	M3	0,1600	62,4758	9,9961			
	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,90	6,55			
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2,44M)	M2	3,3000	24,25	80,03			
	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,46	51,52			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	6,03	10,85			
	ELETRODOS	KG	0,8500	14,92	12,68			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	20,49	22,54			
	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	41,74	181,57			
	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,39	2,92			
	PEDRISCO	M3	0,3800	60,60	23,03			
	PREGO 18X27	KG	0,4500	11,32	5,09			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	3,89	8,75			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	72,27	794,97			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	97,26	1.021,23			
	ZARCÃO	L	0,8500	18,52	15,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.543,9333</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>513,49</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	2.543,93	0,04	-	3.057,46
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's					184,96	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,820	20,77	17,03			
	PEDREIRO	H	0,205	20,77	4,26			
	SERVENTE	H	0,287	15,55	4,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,750</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,001	61,27	0,06			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,46	0,07			
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	159,08	159,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>159,210</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	159,21	-	-	184,96
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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,189</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,377</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	49,38	-	-	92,57

**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		
C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H <b>R\$</b>     <b>R\$</b>	0,053 0,068 <b>2,270</b>     <b>8,220</b>	16,77 20,32 <b>2,270</b>    <b>8,22</b>	0,89 1,38 <b>2,270</b>    <b>8,22</b>		10,49 UN
	<b>Mão de Obra</b> 2,27		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	8,22		-	10,49
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H <b>R\$</b>     <b>R\$</b>	1,230 1,525 <b>49,260</b>    <b>36,650</b>	20,77 15,55 <b>49,260</b>   <b>36,650</b>	25,55 23,71 <b>49,260</b>   <b>36,650</b>		85,91 M2
	<b>Mão de Obra</b> 49,26		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	36,65		-	85,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H <b>R\$</b>    <b>R\$</b>	0,082 0,123 <b>3,610</b>   <b>1,460</b>	20,77 15,55 <b>3,610</b>   <b>1,46</b>	1,70 1,91 <b>3,610</b>   <b>1,12</b>		5,07 M2
	<b>Mão de Obra</b> 3,61		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	1,46		-	5,07
C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA POSTE 40 X 60MM, PINTURA ELETRÓSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN UN UN M2 <b>R\$</b>	2,8000 0,4000 0,4000 2,4300 <b>292,7400</b>	3,03 546,94 88,97 12,30 <b>292,7400</b>	8,48 218,78 35,59 29,89 <b>292,7400</b>		292,74 M
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	292,74		-	292,74
C4557	FORNO DESSECCANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						405,49 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 ALAIDE  
SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	FURTOU DESLIZANTE EM TUBO, 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>405,490</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>405,49</b>		-	<b>405,49</b>		
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					258,39	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0660	20,77	22,14				
	PEDREIRO	H	1,0660	20,77	22,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,2800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	9,84	1,97				
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	234,52	140,71				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000	23,78	64,21				
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	18,04	7,22				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>214,1100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>214,11</b>		-	<b>258,39</b>		
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM					8,72	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0,3280	15,55	5,1004				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1004</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00	0,54	2,1600				
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	43,05	1,4551				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6151</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>3,62</b>		-	<b>8,72</b>		
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					36,93	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8200	16,77	13,75				
	PINTOR	H	0,8200	20,77	17,03				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,780</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA	L	0,150	41,00	6,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,150</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>6,15</b>		-	<b>36,93</b>		
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG					539,50	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3280	16,7700	5,50				
	ENCANADOR	H	0,3280	20,32	6,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,160</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	526,8500	526,85				
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLASTICA	UN	2,000	0,2460	0,49				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>527,340</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>527,34</b>		-	<b>539,50</b>		
C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA					211,44	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,0572	16,77	17,73				
	ELETRICISTA	H	1,3744	20,77	28,55				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,280</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,000	165,16	165,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>165,160</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>165,16</b>		-	<b>211,44</b>		
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					188,27	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4600	16,77	41,25				
	ELETRICISTA	H	2,4600	20,77	51,09				

**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	2,0500	15,55	31,88				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>124,2200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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 RIGIDO 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,0500</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		124,22	-	64,05		-	188,27		
C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO					836,36	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,230	16,77	20,63				
	PEDREIRO	H	8,610	20,77	178,83				
	SERVEnte	H	9,840	15,55	153,01				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>352,470</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,450	8,24	3,71				
	AREIA GROSSA	M3	0,180	61,27	11,03				
	AÇO CA-50	KG	14,500	7,79	112,96				
	BRITA	M3	0,186	62,48	11,62				
	CAL HIDRATADA	KG	13,500	0,90	12,15				
	CIMENTO PORTLAND	KG	85,000	0,46	39,10				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,350	10,24	13,82				
	GRADE DE FERRO	M2	0,600	159,90	95,94				



## 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				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,500	1,39	0,70				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	225,000	0,54	121,50				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,500	0,25	29,88				
	TINTA MINERAL EMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,500	7,67	19,18				
	ZARCÃO	LT	1,500	8,20	12,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>483,890</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			352,47	-	483,89	-	836,36		
						8,93	M2		
C1628	LIMPEZA GERAL								
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>H</b>	0,574	15,55	8,9257				
	SERVENTE	<b>R\$</b>	8,926						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			8,93	-		-	8,93		

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

OBRAS: 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 SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		TOTAL DA PARCELA	
1	SERVICIOS PRELIMINARES	9,49%	151.738,24	100,00%	151.738,24	-	-	-	-	-	-	100,00%	151.738,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,21%	67.386,28	25,00%	16.846,57	75,00%	50.539,71	-	-	-	-	100,00%	67.386,28
3	INFRAESTRUTURA	8,34%	133.376,00	-	-	25,00%	33.344,00	25,00%	33.344,00	50,00%	66.688,00	100,00%	133.376,00
4	SUPERESTRUTURA	13,60%	217.483,79	-	-	25,00%	54.370,95	25,00%	54.370,95	50,00%	108.741,89	100,00%	217.483,79
5	PAREDES E PAINÉIS	6,41%	102.481,30	25,00%	25.620,33	25,00%	25.620,33	25,00%	25.620,32	25,00%	25.620,32	100,00%	102.481,30
6	PISO	10,53%	168.303,66	50,00%	84.151,83	50,00%	84.151,83	-	-	-	-	100,00%	168.303,66
7	REVESTIMENTO	12,20%	195.048,37	25,00%	48.762,09	25,00%	48.762,09	50,00%	97.524,19	-	-	100,00%	195.048,37
8	PINTURA	4,47%	71.419,21	-	-	-	-	25,00%	17.854,80	75,00%	53.564,41	100,00%	71.419,21
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,73%	43.668,06	-	-	-	-	50,00%	21.834,03	50,00%	21.834,03	100,00%	43.668,06
10	SANITÁRIAS	4,04%	64.544,29	25,00%	16.136,07	25,00%	16.136,07	50,00%	32.272,15	-	-	100,00%	64.544,29
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,59%	121.385,02	-	-	25,00%	30.346,26	50,00%	60.692,50	25,00%	30.346,26	100,00%	121.385,02
12	COBERTURA	11,45%	183.096,97	-	-	25,00%	45.774,24	25,00%	45.774,24	50,00%	91.548,49	100,00%	183.096,97
13	SERVICIOS COMPLEMENTARES	0,47%	7.557,21	-	-	-	-	-	-	100,00%	7.557,21	100,00%	7.557,21
14	MUROS E FECHAMENTOS	2,89%	46.224,44	-	-	-	-	50,00%	23.112,22	50,00%	23.112,22	100,00%	46.224,44
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO E ESPACIOS	1,58%	25.289,31	-	-	-	-	-	-	100,00%	25.289,31	100,00%	25.289,31
			1.599.002,15	21,47%	343.255,13	24,33%	389.045,48	25,79%	412.399,40	28,41%	454.302,14	100,00%	1.599.002,15
				21,47%	343.255,13	45,80%	732.300,61	71,59%	1.144.700,01	100,00%	1.599.002,15		

FORTALEZA, CE, 28 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.816.465/0001-64

Leopoldo 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



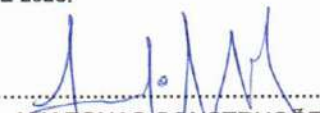
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07/2023-SEMED

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

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

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

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

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

FORTALEZA, CE, 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**  
**SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES**

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	FGTS	1,50	1,50
A3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	1,00	1,00
A4	SESI	0,20	0,20
A5	SENAI	0,60	0,60
A6	SEBRAE	2,50	2,50
A7	INCRA	3,00	3,00
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	
B2	FERIADOS	3,71	
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,49	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

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****CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES**

ITEM	DESCRIÇÃO	RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.548,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.536,23
3	INFRAESTRUTURA	59.693,92
4	SUPERESTRUTURA	76.414,40
5	PAREDES E PAINÉIS	52.273,68
6	COBERTURA	237.027,28
7	ESQUADRIAS	6.089,04
8	REVESTIMENTOS	69.807,43
9	PISOS	78.483,59
10	PINTURA	50.112,57
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.852,86
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.499,48
13	DRENAGEM PLUVIAL	27.901,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.798,35
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3.109,30
16	SERVIÇOS DIVERSOS	50.661,29
<b>TOTAL/PERCENTUAL DA OBRA</b>		<b>783.809,15</b>

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 783.809,15 (Setecentos e oitenta e três mil, oitocentos e nove 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 BARRIO FREI GALVÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED**

**PREÇOS DE ACORDO COM A TABELA DA SEINFRA - VERSÃO 027.1 (COM DESONERAÇÃO)**

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	861,56	5,00	6,44	4.307,80	5.548,45
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,29	33,79	43,54	1.631,72	2.102,55
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	188,40	76,59	98,68	14.429,56	18.591,31
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	30,16	21,68	27,93	653,87	842,37
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>								
<b>3.1 SAPATAS</b>								
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	M3	0,49	321,01	413,59	157,29	202,66
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	26,90	78,66	101,35	2.115,95	2.726,32
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,19	349,93	450,85	2.166,07	2.790,76
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	6,58	110,57	142,46	738,61	951,63
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	287,70	11,62	14,97	3.343,07	4.306,87
3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	228,50	12,29	15,83	2.808,27	3.617,16
3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	58,00	10,13	13,05	587,54	756,90
<b>3.2 VIGAS BALDRAMES</b>								
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	236,96	78,66	101,35	18.639,27	24.015,90
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,13	349,93	450,85	6.344,23	8.173,91
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	72,96	25,88	33,34	1.888,20	2.432,49
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	18,13	110,57	142,46	2.004,63	2.582,80
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	317,20	11,62	14,97	3.685,86	4.748,48
3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	17,80	12,29	15,83	218,76	281,77
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	161,40	10,13	13,05	1.634,98	2.106,27
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>								
<b>4.1 PILARES</b>								
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	175,68	78,66	101,35	13.818,99	17.805,17
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,38	349,93	450,85	5.381,92	6.934,07
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	15,38	187,02	240,96	2.876,37	3.705,96
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,60	11,62	14,97	1.157,35	1.491,01
4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	416,20	12,29	15,83	5.115,10	6.588,45
4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	136,80	10,13	13,05	1.385,78	1.785,24
<b>4.2 VIGAS</b>								
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	118,95	78,66	101,35	9.356,61	12.055,58
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,21	349,93	450,85	2.872,93	3.701,48
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	8,21	187,02	240,96	1.535,43	1.978,28
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	369,30	11,62	14,97	4.291,27	5.528,42
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	154,60	12,29	15,83	1.900,03	2.447,32
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	169,60	10,13	13,05	1.718,05	2.213,28
<b>4.3 LAJE PREMOLDADA</b>								
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	88,60	89,18	114,90	7.901,35	10.180,14
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	332,64	49,09	63,25	16.329,30	21.039,48
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	182,48	85,91	110,69	13.958,66	17.984,91
5.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	150,80	68,19	87,86	10.283,05	13.249,29
<b>6 COBERTURA</b>								
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.064,00	122,81	158,23	130.669,84	168.356,72
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.064,00	50,09	64,54	53.295,76	68.670,56
<b>7 ESQUADRIAS</b>								
7.1	C1878	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	UN	3,00	675,33	870,10	2.025,99	2.610,30
7.2	C1894	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	100,15	129,03	384,58	495,48
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	12,80	31,47	40,55	402,82	519,04
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	7,06	9,10	180,74	232,96
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	4,00	74,32	95,75	297,28	383,00
7.6	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	24,56	31,64	196,48	253,12
7.7	C1877	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	619,04	797,57	1.238,08	1.585,14
<b>8 REVESTIMENTOS</b>								
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	918,20	5,07	6,53	4.655,27	5.985,85
8.2	C3246	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	377,66	23,67	30,50	8.939,21	11.518,63
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm	M2	540,54	26,93	34,70	14.556,74	18.756,74
8.4	C4443	(900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	377,66	62,27	80,23	23.516,89	30.299,66
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	377,66	6,65	8,57	2.511,44	3.236,55
<b>9 PISOS</b>								
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	32,17	87,35	125,43	3.131,75	4.035,08
9.2	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	604,01	75,85	97,73	45.814,16	59.029,90
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	194,80	36,41	46,91	7.092,67	9.138,07
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	63,28	70,38	90,68	4.453,65	5.738,23
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	63,28	6,65	8,57	420,81	542,31
<b>10 PINTURA</b>								
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	24,31	31,32	8.751,60	11.275,20
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA	M2	378,40	7,62	9,82	2.883,41	3.715,89
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	378,40	5,19	6,69	1.963,90	2.531,50
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.017,82	15,89	20,47	16.173,16	20.834,78
10.5	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00	19,01	24,49	9.124,80	11.755,20
<b>11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 40X32mm (1 1/4"x1")	UN	8,00	10,76	13,86	86,08	110,88
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32X25mm (1"x3/4")	UN	8,00	5,69	7,33	45,52	58,64
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPÁ	UN	1,00	820,13	1.056,66	820,13	1.056,66
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	7,20	9,28	57,60	74,24
11.5	94703	ADAP. IADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	16,76	21,59	33,52	43,18
11.6	94706	ADAP. IADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	34,89	44,95	69,78	89,90
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	6,56	8,45	65,60	84,50



## 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 BAIRRO FREI GALVÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED**

**PREÇOS DE ACORDO COM A TABELA DA SEINFRA - VERSÃO 027.1 (COM DESONERAÇÃO)**

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES									
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	9,34	12,03	56,04	72,18	
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	10,61	13,67	84,88	109,36	
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	2,00	9,43	12,15	18,86	24,30	
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	4,00	14,03	18,08	59,12	72,32	
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	16,00	7,85	10,11	125,60	161,76	
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	10,78	13,86	43,04	55,44	
11.14	89679	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	9,04	11,65	18,08	23,30	
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	UN	4,00	4,62	5,95	18,48	23,80	
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	5,95	7,67	47,60	61,36	
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	75,26	96,96	301,04	387,84	
11.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	111,38	143,50	222,76	287,00	
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	59,54	76,71	119,08	153,42	
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	6,00	19,54	25,18	117,24	151,08	
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	62,25	80,20	498,00	641,60	
11.22	C2381	TE PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	4,00	7,05	9,08	29,20	36,32	
11.23	C2383	TE PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	UN	6,00	15,83	20,40	94,98	122,40	
11.24	C2384	TE PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	16,87	21,74	101,22	130,44	
1.25	C2405	TE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	4,00	10,65	13,72	42,60	54,88	
11.26	C2410	TE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	22,61	29,13	45,22	58,26	
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	53,51	68,94	428,08	551,52	
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	29,96	38,60	29,96	38,60	
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	M	27,00	4,56	5,88	123,12	158,76	
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	38,00	6,15	7,92	233,70	300,96	
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	26,00	9,55	12,30	248,30	319,80	
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	14,20	18,30	170,40	219,60	
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,62	21,41	598,32	770,76	
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	UN	6,00	3,45	4,44	20,70	26,64	
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	8,57	11,04	17,14	22,08	
11.36	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	840,81	1.083,30	1.681,62	2.166,60	
11.37	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	607,82	783,12	2.431,28	3.132,48	
<b>12 INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>									
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	349,35	450,10	698,70	900,20	
12.2	C2093	RALO SIFON PVC RIGIDO	UN	6,00	37,27	48,02	223,62	288,12	
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	6,00	39,82	51,30	238,92	307,80	
12.4	89728	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	10,00	10,08	12,99	100,80	129,90	
12.5	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1.20M	UN	1,00	2.123,98	2.736,54	2.123,98	2.736,54	
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	12,17	15,68	24,34	31,36	
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	13,66	17,60	68,30	88,00	
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	23,18	29,87	139,08	179,22	
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	10,51	13,54	105,10	135,40	
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	31,76	40,92	158,80	204,60	
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	28,93	37,27	173,58	223,62	
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	19,43	25,03	116,58	150,18	
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	19,97	25,73	159,76	205,84	
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	21,37	27,53	21,37	27,53	
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	35,00	26,26	33,83	919,10	1.184,05	
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	10,95	14,11	219,00	282,20	
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	11,30	14,56	22,60	29,12	
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	20,00	15,36	19,79	307,20	395,80	
<b>13 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	46,32	59,68	3.335,04	4.296,96	
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	41,22	53,11	824,40	1.062,20	
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM,	UN	4,00	92,28	118,89	369,12	475,56	
13.4	103002	ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	72,00	237,88	306,48	17.127,36	22.066,56	
<b>14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
14.1	85795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	10,00	22,91	29,52	229,10	295,20	
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	5,00	19,19	24,72	95,95	123,60	
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	5,00	27,43	35,34	137,15	176,70	
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	18,00	6,05	7,79	108,90	140,22	
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	7,62	9,82	53,34	68,74	
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	5,03	6,48	955,70	1.231,20	
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	6,09	7,85	4.811,10	6.201,50	
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	12,38	15,95	173,32	223,30	
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	21,94	28,27	899,54	1.159,07	
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	19,53	25,15	58,59	75,48	
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	12,68	16,34	88,76	114,38	
14.12	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00	13,98	18,01	251,64	324,18	
14.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	374,33	482,29	748,66	964,58	
14.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	567,50	731,17	567,50	731,17	
14.15	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	443,28	571,12	443,28	571,12	
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	207,99	267,97	207,99	267,97	
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	12,39	15,96	223,02	287,28	
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	11,77	15,16	329,56	424,48	
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	21,96	28,29	395,28	509,22	
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	18,19	23,44	1.491,58	1.922,08	
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	23,12	29,79	300,56	387,27	
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	34,74	44,76	1.042,20	1.342,80	
14.23	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	6,00	86,08	110,91	516,48	665,46	

**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 BAIRRO FREI GALVÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED

PREÇOS DE ACORDO COM A TABELA DA SEINFRA – VERSÃO 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES									
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	57,71	74,35	57,71	74,35	
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	20,00	291,72	375,85	5.834,40	7.517,00	
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>3.199,30</b>
15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5,00	41,11	52,97	205,55	264,85	
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	20,00	38,87	50,08	777,40	1.001,60	
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	5,00	210,62	271,23	1.052,60	1.356,15	
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	21,96	28,29	329,40	424,35	
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	UN	5,00	9,68	12,47	48,40	62,35	
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>50.661,29</b>
16.1	102362	ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MAI HA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURFETA) AF 03/2021	M2	145,00	140,26	180,71	20.337,70	26.202,95	
16.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	795,30	1.024,66	1.590,60	2.049,32	
16.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,00	184,96	238,30	1.849,60	2.383,00	
16.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,50	369,40	475,93	1.662,30	2.141,69	
16.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,95X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	2.608,74	3.361,10	2.608,74	3.361,10	
16.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	2.875,30	3.704,54	2.875,30	3.704,54	
16.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1.745,49	2.248,89	1.745,49	2.248,89	
16.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	64,69	83,35	174,66	225,05	
16.9	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	725,00	8,93	11,51	6.474,25	8.344,75	
						<b>VALOR TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>783.809,15</b>	

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 783.809,15 (Setecentos e oitenta e três mil, oitocentos e nove 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: 117.777.813-87  
 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  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					5,00	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,090	20,77	1,87		
	SERVENTE	H	0,090	15,55	1,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,270</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	11,23	1,01		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,730</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,27		-	1,73		-	5,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m					33,79	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,173	15,55	33,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,790</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	33,79		-			-	33,79
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					76,59	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,394	15,55	21,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,680</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	49,92	54,91		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,910</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	21,68		-	54,91		-	76,59
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					21,68	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,394	15,55	21,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,680</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	21,68		-			-	21,68
C0837	CONCRETO NAO ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO					321,01	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	8,200	15,55	127,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>127,510</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,6765	55,35	37,44		
	BRITA	M3	0,8780	62,48	54,86		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,46	101,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>193,500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	127,51		-	193,50	-	-	321,01
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					78,66	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,107	16,77	18,56		
	CARPINTEIRO	H	1,107	20,77	22,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,550</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,110</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	41,55		-	37,11	-	-	78,66
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					349,93	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	18,29	13,06		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>13,060</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	4,9200	15,55	76,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>76,510</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,8669	55,35	47,98		
	BRITA	M3	0,6270	62,48	39,17		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,46	160,54		
	PEDRISCO	M3	0,2090	60,60	12,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>260,360</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	76,51		-	260,36	13,06	-	349,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO					110,57	M3

**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  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,640	20,77	34,06			
	SERVENTE	H	4,920	15,55	76,51			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>110,570</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	110,57		-			-	110,57	
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					12,29	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,082	16,77	1,38			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,082	20,77	1,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,080</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	8,24	0,25			
	AÇO CA 50	KG	1,150	7,79	8,96			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,210</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,08		-	9,21		-	12,29	
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm					11,62	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,066	16,77	1,11			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,066	20,77	1,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,480</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	8,24	0,66			
	AÇO CA 50	KG	1,150	7,37	8,48			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,140</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,48		-	9,14		-	11,62	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					10,13	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,057	16,77	0,96			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,057	20,77	1,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,140</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	8,24	0,16			
	AÇO CA 60	KG	1,150	6,81	7,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,990</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,14		-	7,99		-	10,13	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA					25,88	M2	
	CONSUMO 2kg/m²							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,098	16,77	1,6435			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,644</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,000	12,12	24,2400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,240</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,64		-	24,24		-	25,88	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO					187,02	M3	
	<b>C/ELEVAÇÃO</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4,707	20,77	97,76			
	SERVENTE	H	5,740	15,55	89,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>187,020</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	187,02		-			-	187,02	
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m					89,18	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2870	20,77	5,96			
	SERVENTE	H	0,2870	15,55	4,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,4200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	6,79	5,02			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	13,48	17,52			
	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	7,08	4,60			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO -	M2	1,0000	40,06	40,06			
	VÃO ACIMA DE 4.01m							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0300	233,29	7,00			
	ADQUIRIDO							
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,0300	23,01	0,69			
	ELEVAÇÃO							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>78,7600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,42		-	78,76		-	89,18	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO					49,09	M2	
	(9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL							
	HIDRATADA ESP=10cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,820	20,77	17,03			
	SERVENTE	H	0,918	15,55	14,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,015	55,35	0,83			

**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  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,90	1,96			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,46	1,00			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,56	14,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,790</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>31,30</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>17,79</b>				
						<b>Equipam.</b>		
							<b>BDI</b>	
								<b>Total Geral</b>
								<b>49,09</b>
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						85,91	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,230	20,77	25,55			
	SERVEnte	H	1,525	15,55	23,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,043	55,35	2,38			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,90	5,57			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,46	2,85			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,55	25,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,650</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>49,26</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>36,65</b>				
						<b>Equipam.</b>		
							<b>BDI</b>	
								<b>Total Geral</b>
								<b>85,91</b>
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3						68,19	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,476	20,77	30,66			
	SERVEnte	H	0,861	15,55	13,39			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,050</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,140</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>44,05</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>24,14</b>				
						<b>Equipam.</b>		
							<b>BDI</b>	
								<b>Total Geral</b>
								<b>68,19</b>
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M						122,81	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,3530	16,77	22,6898			
	MONTADOR	H	1,5580	20,77	32,3597			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>55,0495</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COMPONENTES ESTRUTURAIAS DO AÇO	KG	11,1700	6,066	67,7572			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,7572</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>55,05</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>24,14</b>				
						<b>Equipam.</b>		
							<b>BDI</b>	
								<b>Total Geral</b>
								<b>68,19</b>
C1827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM						50,09	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,2460	16,77	4,13			
	MONTADOR	H	0,2460	20,77	5,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,2400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,49	4,47			
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,22	0,66			
	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ALTURA= 18MM E ESP.=0,7MM	M2	1,1000	32,47	35,72			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,8500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>9,24</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>40,85</b>				
						<b>Equipam.</b>		
							<b>BDI</b>	
								<b>Total Geral</b>
								<b>50,09</b>
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m						675,33	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>157,130</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	55,35	0,59			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,0000	134,71	134,71			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,90	1,55			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,46	0,79			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,23	60,69			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,0000	43,05	43,05			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	35,74	35,74			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,22	1,76			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,0000	229,35	229,35			
	PREGO	KG	0,2500	12,74	3,19			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,13	6,78			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>518,200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>157,13</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
				<b>40,85</b>				
						<b>Equipam.</b>		
							<b>BDI</b>	
								<b>Total Geral</b>
								<b>675,33</b>



**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  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			157,13	-	518,20	-	675,33
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)					100,15	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,976	16,77	16,37		
	CARPINTEIRO	H	0,976	20,77	20,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,640</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,000	63,51	63,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>63,510</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	36,64		-	63,51			<b>Total Geral</b>
							100,15
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA					31,47	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,246	16,77	4,13		
	CARPINTEIRO	H	0,246	20,77	5,11		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,240</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,000	0,22	0,44		
	PREGO	KG	0,040	5,90	0,24		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,000	1,13	1,13		
	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L=15CM	CJ	0,200	102,09	20,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,230</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	9,24		-	22,23			<b>Total Geral</b>
							31,47
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA					7,06	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,082	16,77	1,38		
	CARPINTEIRO	H	0,082	20,77	1,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PREGO	UN	0,020	5,90	0,12		
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	1,000	3,86	3,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,980</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	3,08		-	3,98			<b>Total Geral</b>
							7,06
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)					74,32	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,820	16,77	13,75		
	CARPINTEIRO	H	0,820	20,77	17,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,780</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	43,54	43,54		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,540</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	30,78		-	43,54			<b>Total Geral</b>
							74,32
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					24,56	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,205	16,77	3,44		
	CARPINTEIRO	H	0,205	20,77	4,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	7,70		-	16,86			<b>Total Geral</b>
							24,56
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m					619,04	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>157,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	55,35	0,59		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	57,40	57,40		
	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		

**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  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	37,72	37,72				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,000	27,68	27,68				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,22	1,76				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	266,09	266,09				
	PREGO	KG	0,250	3,44	0,86				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,13	6,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>461,910</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	157,13		-	461,91		-	619,04		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					5,07	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,082	20,77	1,70				
	SERVENTE	H	0,123	15,55	1,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,610</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	55,35	0,34				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,46	1,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,460</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,61		-	1,46		-	5,07		
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7					23,67	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4920	20,77	10,22				
	SERVENTE	H	0,4920	15,55	7,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,870</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	KG	0,0201	288,64	5,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,87		-	5,80		-	23,67		
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4, ESP=25 mm					26,93	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,558	20,77	11,5897				
	SERVENTE	H	0,558	15,55	8,6769				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,267</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	KG	0,025	266,50	6,6625				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,663</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	20,27		-	6,66		-	26,93		
C4443	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					62,27	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,287	20,77	5,9610				
	SERVENTE	H	0,246	15,55	3,8253				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,786</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERAMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	35,78	39,3580				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,64	13,1200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,478</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,79		-	52,48		-	62,27		
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					6,65	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,1476	20,77	3,07				
	SERVENTE	H	0,1476	15,55	2,30				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,3700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,95	1,28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,37		-	1,28		-	6,65		
C2862	LASTRO DE BRITA					97,35	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,640	15,55	25,50				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BRITA	M3	1,150	62,48	71,85				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>71,850</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	25,50		-	71,85		-	97,35		
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) Equipam. (C/HORARIO)					75,85	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  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,70	0,56		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5600</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4100	20,77	8,5157		
	PEDREIRO	H	0,9840	20,77	20,4377		
	SERVENTE	H	0,9840	15,55	15,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,2534</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,48	10,08		
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	61,27	1,84		
	CERA	KG	0,1000	10,33	1,03		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,46	12,23		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	17,22	1,72		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	17,22	0,86		
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,31	3,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,0400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>44,25</b>		<b>-</b>	<b>31,04</b>	<b>0,56</b>	<b>-</b>	<b>75,85</b>
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm					36,41	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,8200	20,77	17,0314		
	SERVENTE	H	0,9430	15,55	14,6637		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,6951</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	55,35	1,3450		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,46	3,3626		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,7076</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>31,70</b>		<b>-</b>	<b>4,71</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36,41</b>
C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					70,38	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,492	20,77	10,2188		
	SERVENTE	H	0,492	15,55	7,6506		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,869</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	38,79	42,6690		
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,23	9,8400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,509</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>17,87</b>		<b>-</b>	<b>52,51</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>70,38</b>
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA					24,31	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4100	16,77	6,88		
	PINTOR	H	0,8200	20,77	17,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,91</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	13,37	0,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,40</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>23,91</b>		<b>-</b>	<b>0,40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24,31</b>
C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER					7,62	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1148	16,77	1,93		
	PINTOR	H	0,1148	20,77	2,38		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,31</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	4,92	0,16		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1760	15,74	2,77		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,39	0,38		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,31</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,31</b>		<b>-</b>	<b>3,31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,62</b>
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					5,19	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0410	16,77	0,69		
	PINTOR	H	0,0656	20,77	1,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,05</b>				