

**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			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0110	4,92	0,05			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,39	0,38			
	PRIMER SINTÉTICO	LT	0,1320	20,50	2,71			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,14</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,05		-	3,14		-	5,19	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					15,89	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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	
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"					19,01	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,410	20,77	8,5157			
	SERVEnte	H	0,328	15,55	5,1004			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,616</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080	3,28	0,2624			
	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,250	20,50	5,1250			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,387</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,62		-	5,39		-	19,01	
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")					10,76	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0538	16,77	0,90			
	ENCANADOR	H	0,0699	20,32	1,42			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,320</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	1,000	8,44	8,44			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,440</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>	
	2,32		-	8,44		-	10,76	
C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")					5,69	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0285	16,77	0,48			
	ENCANADOR	H	0,0370	20,32	0,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,000	4,46	4,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,460</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>	
	1,23		-	4,46		-	5,69	
I6249	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMP					820,13	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMP	UN	1,000	820,13	820,13			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>820,130</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	820,13		-	820,13	
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>	
	1,56		-	5,64		-	7,20	
94703	ADAPTIADOR 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 DE 06/2016					16,76	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,084	16,77	1,41			
	ENCANADOR	H	0,109	20,32	2,21			

**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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				3,620			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAP LADUR 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	1,000	13,14	13,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				13,140			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,62		-	13,14		-	16,76	
94706	ADAP LADUR 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					34,89	UN	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,174	16,77	2,92			
	ENCANADOR	H	0,227	20,32	4,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAP LADUR 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	1,000	27,36	27,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				27,360			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,53		-	27,36		-	34,89	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					6,56	UN	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,033	16,77	0,55			
	ENCANADOR	H	0,043	20,32	0,87			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	5,14	5,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				5,140			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,42		-	5,14		-	6,56	
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					9,34	UN	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,047	16,77	0,79			
	ENCANADOR	H	0,061	20,32	1,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	7,31	7,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				7,310			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,03		-	7,31		-	9,34	
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					10,61	UN	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,053	16,77	0,89			
	ENCANADOR	H	0,069	20,32	1,40			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,000	8,32	8,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				8,320			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,29		-	8,32		-	10,61	
C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"					9,43	UN	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,047	16,77	0,79			
	ENCANADOR	H	0,061	20,32	1,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	1,000	7,40	7,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				7,400			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,03		-	7,40		-	9,43	
C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"					14,03	UN	
	<b>MÃO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,070	16,77	1,17			
	ENCANADOR	H	0,091	20,32	1,85			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	1,000	11,01	11,01			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				11,010			

**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	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra 3,02		-	11,01		-	14,03
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	1,000	6,15	6,15	7,85	UN
	Mão de Obra 1,70		-	6,15		-	7,85
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H	0,045	16,77	0,75		
	Mão de Obra 1,95		-	7,09		9,04	UN
C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H	0,023	16,77	0,39		
	Mão de Obra 1,00		-	3,62		4,62	UN
C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H	0,030	16,77	0,50		
	Mão de Obra 1,29		-	4,66		5,95	UN
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H	0,376	16,77	6,31		
	Mão de Obra 16,25		-	59,01		75,26	UN
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</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....)) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H	0,557	16,77	9,34		
	Mão de Obra 24,05		-	87,33		111,38	UN
C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	H	0,298	16,77	5,00		
	Mão de Obra 12,86		-	46,68		59,54	UN
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE	H	0,098	16,77	1,64		
	Mão de Obra 12,86		-	46,68		19,54	UN

**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				
	ENCANADOR	H	0,127	20,32	2,58				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,220</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,000	15,32	15,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,320</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,22		-	15,32		-	19,54		
C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	48,80	48,80				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,311	16,77	5,22				
	ENCANADOR	H	0,405	20,32	8,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,450</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	48,80	48,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,800</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>		
	13,45		-	48,80		-	62,25	UN	
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	5,53	5,53				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,035	16,77	0,59				
	ENCANADOR	H	0,046	20,32	0,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,520</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	5,53	5,53				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,530</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	13,45		-	48,80		7,05	62,25	UN	
C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	1,000	12,42	12,42				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,079	16,77	1,32				
	ENCANADOR	H	0,103	20,32	2,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,410</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	12,42	12,42				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,420</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>		
	3,41		-	5,53		15,83	19,76	UN	
C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,000	13,22	13,22				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,084	16,77	1,41				
	ENCANADOR	H	0,110	20,32	2,24				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,650</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	13,22	13,22				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,220</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>		
	3,65		-	12,42		16,87	16,87	UN	
C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,000	8,36	8,36				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,053	16,77	0,89				
	ENCANADOR	H	0,069	20,32	1,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,290</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,000	8,36	8,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,360</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>		
	2,29		-	8,36		-	10,65	UN	
C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	1,000	17,72	17,72				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,113	16,77	1,90				
	ENCANADOR	H	0,147	20,32	2,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,890</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	1,000	17,72	17,72				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,720</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>		
	4,89		-	17,72		-	22,61	UN	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	53,51	53,51				
	<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 BARROSO  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE	H	0,268	16,77	4,49			
	ENCANADOR	H	0,348	20,32	7,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	41,95	41,95			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,950</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11,56		-	41,95		-	53,51	UN
C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")					29,96		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,150	16,77	2,52			
	ENCANADOR	H	0,195	20,32	3,96			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,480</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	23,48	23,48			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,480</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,48		-	23,48		-	29,96	UN
C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")					4,56		M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,023	16,77	0,39			
	ENCANADOR	H	0,030	20,32	0,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	3,56	3,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,560</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>	
	1,00		-	3,56		-	4,56	M
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					6,15		M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,031	16,77	0,52			
	ENCANADOR	H	0,040	20,32	0,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,330</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	4,82	4,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,820</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>	
	1,33		-	4,82		-	6,15	M
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					9,55		M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,048	16,77	0,80			
	ENCANADOR	H	0,062	20,32	1,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,060</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	7,49	7,49			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,490</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>	
	2,06		-	7,49		-	9,55	M
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")					16,62		M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,083	16,77	1,39			
	ENCANADOR	H	0,108	20,32	2,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	13,04	13,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,040</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,58		-	13,04		-	16,62	M
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")					14,20		M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,071	16,77	1,19			
	ENCANADOR	H	0,092	20,32	1,87			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,060</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	11,14	11,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,140</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>	
	3,06		-	11,14		-	14,20	M
C1278	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")					3,45		UN
	<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 BARROSO  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitario	P.total				
	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>								
	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	1,000	2,71	2,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,710</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,74		-	2,71		-	3,45		
C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")					8,57	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,043	16,77	0,72				
	ENCANADOR	H	0,056	20,32	1,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,860</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,000	6,71	6,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,710</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,86		-	6,71		-	8,57		
C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					840,81	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>								
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,66	1,66				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	14,52	14,52				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,23	0,13				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,05	5,05				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	7,99	0,80				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	6,15	12,30				
	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	267,60	267,60				
	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	447,51	447,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>749,570</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>		
	91,24		-	749,57		-	840,81		
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		
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					349,35	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1845	16,77	3,0941				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9717	16,77	16,2954				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1845	20,77	3,8321				
	CARPINTEIRO	H	0,9717	20,77	20,1822				
	PEDREIRO	H	3,3940	20,77	70,4934				
	SERVENTE	H	6,7191	15,55	104,4820				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>218,3792</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	8,24	0,3626				
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	55,35	8,9114				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	6,79	17,5318				
	BRITA	M3	0,0770	62,48	4,8110				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,90	6,8796				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	24,87	4,9740				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,46	19,2781				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,21	0,4844				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,48	67,7376				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>130,9705</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 ALÁIDE BARROSO  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> MATERIAL/SERVIÇO RALO SECO PVC RÍGIDO (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 R\$	- 0,186 0,242 8,040	130,97 16,77 20,32	3,12 4,92	37,27	349,35 UN
	Mão de Obra 8,04		Total L.S. -	Mat./Serv. 29,23	Equipam.	BDI -	Total Geral 37,27
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> MATERIAL/SERVIÇO CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (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 R\$	0,199 0,259 8,600	16,77 20,32	3,34 5,26	39,82	UN
	Mão de Obra 8,60		Total L.S. -	Mat./Serv. 31,22	Equipam.	BDI -	Total Geral 39,82
89728	CURVA CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> MATERIAL/SERVIÇO CURVA CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,050 0,066 2,180	16,77 20,32	0,84 1,34	10,08	UN
	Mão de Obra 2,18		Total L.S. -	Mat./Serv. 7,90	Equipam.	BDI -	Total Geral 10,08
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> MATERIAL/SERVIÇO AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA LASTRO DE BRITA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	7,380 4,100 217,040	20,77 15,55	153,28 63,76	2.123,98	UN
	Mão de Obra 217,04		Total L.S. -	Mat./Serv. 1.906,94	Equipam.	BDI -	Total Geral 2.123,98
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> MATERIAL/SERVIÇO JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (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 R\$	0,061 0,079 2,630	16,77 20,32	1,02 1,61	12,17	UN
	Mão de Obra 2,630		Total L.S. -	Mat./Serv. 9,54	Equipam.	BDI -	Total Geral 9,54
	Mão de Obra 217,04		Total L.S. -	Mat./Serv. 1.906,94	Equipam.	BDI -	Total Geral 2.123,98

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**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		
			2,63	-	9,54	-	12,17
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	10,71	10,71	13,66	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,068	16,77	1,14		
	ENCANADOR	H	0,089	20,32	1,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,950</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	10,71	10,71		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,710</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,95		-	10,71		-	13,66
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	18,16	18,16	23,18	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95		
	ENCANADOR	H	0,151	20,32	3,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	18,16	18,16		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,160</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>
	5,02		-	18,16		-	23,18
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,000	8,24	8,24	10,51	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,053	16,77	0,89		
	ENCANADOR	H	0,068	20,32	1,38		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,270</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,000	8,24	8,24		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,240</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,27		-	8,24		-	10,51
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	24,90	24,90	31,76	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,159	16,77	2,67		
	ENCANADOR	H	0,206	20,32	4,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,860</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	24,90	24,90		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,86		-	24,90		-	31,76
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,000	22,68	22,68	28,93	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,145	16,77	2,43		
	ENCANADOR	H	0,188	20,32	3,82		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,250</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,000	22,68	22,68		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,680</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>
	6,25		-	22,68		-	28,93
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,000	15,24	15,24	19,43	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,097	16,77	1,63		
	ENCANADOR	H	0,126	20,32	2,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,190</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,000	15,24	15,24		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,240</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>
	4,19		-	15,24		-	19,43
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	19,97	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>				

**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>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>4,32</b>								
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	16,76	16,76				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,107	16,77	1,79				
	ENCANADOR	H	0,139	20,32	2,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,610</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	16,76	16,76				
	(incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,760</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>4,61</b>								
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,000	20,59	20,59				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,131	16,77	2,20				
	ENCANADOR	H	0,171	20,32	3,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,000	20,59	20,59				
	(incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>5,67</b>								
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,000	8,59	8,59				
	<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")	M	1,000	8,59	8,59				
	(incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>2,36</b>								
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	8,86	8,86				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,057	16,77	0,96				
	ENCANADOR	H	0,073	20,32	1,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,440</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	8,86	8,86				
	(incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>2,44</b>								
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,000	12,04	12,04				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,077	16,77	1,29				
	ENCANADOR	H	0,100	20,32	2,03				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,320</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,000	12,04	12,04				
	(incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,040</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>3,32</b>								
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	1,0300	13,67	14,08				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8200	16,77	13,75				
	ENCANADOR	H	0,8200	20,32	16,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,4100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,67	14,08				
	PREGO 15X15	KG	0,0700	3,28	0,23				
	REBITES	KG	0,0300	16,40	0,49				
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	36,90	1,11				





# 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				
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,000	21,43	21,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,430</b>						
	Mão de Obra 6,00		Total L.S. -	Mat./Serv. 21,43	Equipam.	BDI - 6,05	Total Geral 27,43		UN
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0303	16,77	0,51				
	ELETRICISTA	H	0,0394	20,77	0,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,330</b>						
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	1,000	4,72	4,72				
	Mão de Obra 1,33		Total L.S. -	Mat./Serv. 4,72	Equipam.	BDI - 7,62	Total Geral 6,05		UN
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0381	16,77	0,64				
	ELETRICISTA	H	0,0496	20,77	1,03				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,670</b>						
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	1,000	5,95	5,95				
	Mão de Obra 1,67		Total L.S. -	Mat./Serv. 5,95	Equipam.	BDI - 5,03	Total Geral 7,62		M
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0252	16,77	0,42				
	ELETRICISTA	H	0,0326	20,77	0,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,100</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,000	3,93	3,93				
	Mão de Obra 1,10		Total L.S. -	Mat./Serv. 3,93	Equipam.	BDI - 6,09	Total Geral 5,03		M
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0305	16,77	0,51				
	ELETRICISTA	H	0,0397	20,77	0,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,330</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,000	4,76	4,76				
	Mão de Obra 1,33		Total L.S. -	Mat./Serv. 4,76	Equipam.	BDI - 12,38	Total Geral 6,09		M
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0619	16,77	1,04				
	ELETRICISTA	H	0,0804	20,77	1,67				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,710</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,000	9,67	9,67				
	Mão de Obra 2,71		Total L.S. -	Mat./Serv. 9,67	Equipam.	BDI - 21,94	Total Geral 12,38		M
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1097	16,77	1,84				
	ELETRICISTA	H	0,1426	20,77	2,96				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,800</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,000	17,14	17,14				
	Mão de Obra 4,80		Total L.S. -	Mat./Serv. 17,14	Equipam.	BDI - 19,53	Total Geral 21,94		UN
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0977	16,77	1,64				
	ELETRICISTA	H	0,1269	20,77	2,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,280</b>						
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	1,000	15,25	15,25				
	Mão de Obra 4,28		Total L.S. -	Mat./Serv. 15,25	Equipam.	BDI - 12,68	Total Geral 19,53		UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V <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 MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,770</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	1,000	9,91	9,91				
	Mão de Obra 2,77		Total L.S. -	Mat./Serv. 9,91	Equipam.	BDI - 12,68	Total Geral 19,53		UN



# 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		
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,0699 0,0909 3,060	16,77 20,77	1,17 1,89	13,98	UN
	<b>Mão de Obra</b> 3,06		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 10,92	<b>Equipam.</b> -	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 13,98
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	1,8717 2,4331 81,930	16,77 20,77	31,39 50,54	374,33	UN
	<b>Mão de Obra</b> 81,93		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 292,40	<b>Equipam.</b> -	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 374,33
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	2,8375 3,6888 124,200	16,77 20,77	47,58 76,62	567,50	UN
	<b>Mão de Obra</b> 124,20		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 443,30	<b>Equipam.</b> -	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 567,50
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 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> 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 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	2,2165 2,8813 97,010	16,77 20,77	37,17 59,84	443,28	UN
	<b>Mão de Obra</b> 97,01		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 346,27	<b>Equipam.</b> -	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 443,28
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	1,0400 1,3519 45,520	16,77 20,77	17,44 28,08	207,99	UN
	<b>Mão de Obra</b> 45,52		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 162,47	<b>Equipam.</b> -	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 207,99
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4") <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4") <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,0620 0,0805 2,710	16,77 20,77	1,04 1,67	12,39	M
	<b>Mão de Obra</b> 2,71		<b>Total L.S.</b> -	<b>Mat./Serv.</b> 9,68	<b>Equipam.</b> -	<b>BDI</b> -	<b>Total Geral</b> 12,39
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 20mm (1/2") <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H H R\$	0,0589 0,0765 2,580	16,77 20,77	0,99 1,59	11,77	M



# 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				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 20mm (1/2")	M	1,000	9,19	9,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,190</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	2,58								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				9,19		-	11,77		
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	17,15	17,15				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1098	16,77	1,84				
	ELETRICISTA	H	0,1428	20,77	2,97				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,810</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	17,15	17,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,150</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	4,81								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				17,15		-	21,96	M	
C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 3/4"	M	1,000	14,21	14,21				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0909	16,77	1,52				
	ELETRICISTA	H	0,1182	20,77	2,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,980</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 3/4"	M	1,000	14,21	14,21				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,210</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	3,98								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				14,21		-	18,19	M	
C1181	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1"	M	1,000	18,06	18,06				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1156	16,77	1,94				
	ELETRICISTA	H	0,1502	20,77	3,12				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,060</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1"	M	1,000	18,06	18,06				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,060</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	5,06								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				18,06		-	23,12	M	
C1180	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1 1/2"	M	1,000	27,14	27,14				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1738	16,77	2,91				
	ELETRICISTA	H	0,2258	20,77	4,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1 1/2"	M	1,000	27,14	27,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,140</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	7,60								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				27,14		-	34,74	M	
C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,000	45,08	45,08				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,2886	16,77	4,84				
	ELETRICISTA	H	0,3751	20,77	7,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,630</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,000	45,08	45,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,080</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	12,63								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				45,08		-	57,71	UN	
C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,000	67,24	67,24				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,4304	16,77	7,22				
	ELETRICISTA	H	0,5596	20,77	11,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,840</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,000	67,24	67,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,240</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	18,84								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				67,24		-	86,08	UN	
97601	REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO F INSTALACÃO. AF 02/2020	UN	1,000	291,72	291,72				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,4586	16,77	24,46				
	ELETRICISTA	H	1,8962	20,77	39,38				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,840</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 ALÁIDE BARROSO  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO NUNES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	1,000	227,88	227,88			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>227,880</b>					
	<b>Mão de Obra 63,84</b>		<b>Total L.S. -</b>	<b>Mat./Serv. 227,88</b>	<b>Equipam. -</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 291,72</b>	
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,000	32,11	32,11		41,11	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,2056	16,77	3,45			
	ELETRICISTA	H	0,2672	20,77	5,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,000	32,11	32,11			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,110</b>					
	<b>Mão de Obra 9,00</b>		<b>Total L.S. -</b>	<b>Mat./Serv. 32,11</b>	<b>Equipam. -</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 41,11</b>	
C0869	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	1,0000	30,36	30,36		38,87	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1943	16,77	3,26			
	ELETRICISTA	H	0,2526	20,77	5,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,5100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	1,0000	30,36	30,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,3600</b>					
	<b>Mão de Obra 8,51</b>		<b>Total L.S. -</b>	<b>Mat./Serv. 30,36</b>	<b>Equipam. -</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 38,87</b>	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	M	3,0000	14,35	43,05		210,52	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,870	16,77	48,13			
	ELETRICISTA	H	1,230	20,77	25,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>73,680</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	38,56	38,56			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,93	1,93			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,30	53,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>136,840</b>					
	<b>Mão de Obra 73,68</b>		<b>Total L.S. -</b>	<b>Mat./Serv. 136,84</b>	<b>Equipam. 0,00</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 210,52</b>	
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	17,15	17,15		21,96	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1098	16,77	1,84			
	ELETRICISTA	H	0,1428	20,77	2,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	17,15	17,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,150</b>					
	<b>Mão de Obra 4,81</b>		<b>Total L.S. -</b>	<b>Mat./Serv. 17,15</b>	<b>Equipam. -</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 21,96</b>	
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,000	7,56	7,56		9,68	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0484	16,77	0,81			
	ELETRICISTA	H	0,0629	20,77	1,31			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,120</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,000	7,56	7,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,560</b>					
	<b>Mão de Obra 2,12</b>		<b>Total L.S. -</b>	<b>Mat./Serv. 7,56</b>	<b>Equipam. -</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 9,68</b>	
102362	ALAMBRADO 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 MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF 02/2021	M2	1,0500	36,55	38,38		140,26	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4100	16,77	6,88			
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,7380	16,77	12,38			
	SERRALHEIRO	H	1,2300	20,77	25,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,81</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,98	1,35			
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	13,94	0,98			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	17,60	2,11			
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	11,07	1,66			
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	36,55	38,38			

**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			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	18,36	50,12			
	ZARCÃO	L	0,1000	8,51	0,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>95,45</b>					
	<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>44,81</b>		<b>-</b>	<b>95,45</b>		<b>-</b>	<b>140,26</b>	
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.80)m					795,30	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,2300	20,77	25,55			
	SERVELENTE	H	1,6400	15,55	25,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,050</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,706	341,30	582,26			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,000	52,48	157,44			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,900	4,11	3,70			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0030	282,90	0,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>744,250</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>51,05</b>		<b>-</b>	<b>744,25</b>		<b>-</b>	<b>795,30</b>	
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX					184,96	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,820	20,77	17,03			
	PEDREIRO	H	0,205	20,77	4,26			
	SERVELENTE	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	M	1,000	159,08	159,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>159,210</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>	
	<b>25,75</b>		<b>-</b>	<b>159,21</b>		<b>-</b>	<b>184,96</b>	
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA					369,40	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,6400	20,77	34,0628			
	SERVELENTE	H	0,3280	15,55	5,1004			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</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>R\$</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>	
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE					2.608,74	CJ	
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL</b>							
	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESAL ALUMINUM LINDY DE 20MM	CJ	1,0000	1.551,07	1.551,07			
	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTABILIZADA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.032,79	1.032,79			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	287,62	24,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2.608,7400</b>					
	<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>	
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL					2.875,30	CJ	
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL</b>							
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	2.875,30	2.875,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2.875,3000</b>					
	<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>2.875,30</b>		<b>-</b>	<b>2.875,30</b>	
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					1.745,49	CJ	
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL</b>							
	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	M2	1,0000	1.517,82	1.517,82			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.517,8200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>227,67</b>		<b>-</b>	<b>1.517,82</b>		<b>-</b>	<b>1.745,49</b>	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					64,69	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4100	20,77	8,52			



## 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				
	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>								
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	52,34	52,34				
	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		
C1628	LIMPEZA GERAL								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,574	15,55	8,9257				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,926</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	8,93		-			-	8,93	M2	

FORTALEZA, CE, 28 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 07.816.465/0001-64  
Leonardo Araújo Mota  
Sócio Administrador  
CPF: 117.777.613-87  
Responsável Técnico  
CREA/CE: 7478-D



# AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

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

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL DA PARCELA
1	SERVICIOS PRELIMINARES	0,71%	5.548,45	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.548,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,75%	21.536,23	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	21.536,23
3	INFRAESTRUTURA	7,62%	59.693,92	50,00%	29.846,96	0,00%	0,00%	0,00%	59.693,92
4	SUPERESTRUTURA	9,75%	76.414,40	20,00%	15.282,88	30.565,76	0,00%	0,00%	76.414,40
5	PAREDES E PAINÉIS	6,67%	52.273,68	0,00%	0,00%	26.136,84	0,00%	0,00%	52.273,68
6	COBERTURA	30,24%	237.027,28	0,00%	0,00%	118.513,64	50,00%	0,00%	237.027,28
7	ESQUADRIAS	0,78%	6.089,04	0,00%	0,00%	1.217,81	50,00%	30,00%	6.089,04
8	REVESTIMENTOS	8,91%	69.807,43	0,00%	0,00%	27.922,97	50,00%	10,00%	69.807,43
9	PISOS	10,01%	78.483,59	0,00%	0,00%	23.545,08	70,00%	0,00%	78.483,59
10	PINTURA	6,39%	50.112,57	0,00%	0,00%	7.111,72	40,00%	0,00%	50.112,57
11	INSTALACOES HIDRAULICAS	1,51%	11.852,86	0,00%	0,00%	4.741,14	0,00%	0,00%	11.852,86
12	INSTALACOES SANITARIAS	0,96%	7.499,48	0,00%	0,00%	2.249,84	35,00%	0,00%	7.499,48
13	DRENAGEM PLUVIAL	3,56%	27.901,28	0,00%	0,00%	16.740,77	60,00%	40,00%	27.901,28
14	INSTALACOES ELETRICAS	3,29%	25.798,35	0,00%	0,00%	7.739,51	40,00%	30,00%	25.798,35
15	CONTRA DESCARGAS	0,40%	3.109,30	0,00%	0,00%	932,79	70,00%	0,00%	3.109,30
16	ATMOSFERICAS (SPDA)	6,46%	50.661,29	0,00%	0,00%	10.132,25	40,00%	0,00%	50.661,29
TOTAL/SERVICOS DIVERSOS			783.809,15	9,21%	72.214,52	11,04%	256.068,21	37,42%	20.264,52
TOTAL/PERCENTUAL DA OBRA			783.809,15	9,21%	72.214,52	20,25%	414.832,29	90,34%	783.809,15

FORTALEZA, CE, 28 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.816.465/0001-64

Leonardo Araújo Mota

Sócio Administrador

CPF: 117.777.613-87

Responsável Técnico

CREA/CE: 7478-D



**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



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

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.****CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA 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	12,15%
	COFINS	0,65%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00%
		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 - 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**  
**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES**

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



## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO, objeto da referida Concorrência Pública.

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

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

Fortaleza/CE, 28 de agosto de 2023.

  
AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.816.465/0001-64

Leonardo Araújo Mota

Sócio Administrador

CPF: 117.777.613.87

Engenheiro Civil

CREA/CE 7478-D

91/92



## RELAÇÃO EQUIPE TÉCNICA



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução da CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO O, objeto da referida Concorrência Pública.

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

Fortaleza, 28 de agosto de 2023.

  
AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.816.465/0001-64

Leonardo Araújo Mota

Sócio Administrador

CPF: 117.777.613.87

Engenheiro Civil

CREA/CE 7478-D

  
92/92

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

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

