



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA

Item	Composição/Insumo (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C0489	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,440				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,05		-	7,44		-	9,49
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	1,000	9,17	9,17	11,70	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,059	16,77	0,99		
	ENCANADOR	H	0,076	20,32	1,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,530				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	1,000	9,17	9,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,53		-	9,17		-	11,70
C0495	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,720				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,53		-	9,17		-	11,70
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	1,000	7,72	7,72	9,84	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,049	16,77	0,82		
	ENCANADOR	H	0,064	20,32	1,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	1,000	7,72	7,72		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,720				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,12		-	7,72		-	9,84
102609	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,026,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,98		-	1,026,47		-	1,036,45
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,000	1,026,47	1,026,47	1,036,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,269	16,77	4,51		
	ENCANADOR	H	0,269	20,32	5,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,000	1,026,47	1,026,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,026,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,98		-	1,026,47		-	1,036,45
C0020	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,01		-	10,91		-	13,92
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,000	10,91	10,91	13,92	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,070	16,77	1,17		
	ENCANADOR	H	0,091	20,32	1,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,000	10,91	10,91		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,01		-	10,91		-	13,92
C0023	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,60		-	27,60		-	35,20
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,000	27,60	27,60	35,20	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,176	16,77	2,95		
	ENCANADOR	H	0,229	20,32	4,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,000	27,60	27,60		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,60		-	27,60		-	35,20
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,044	16,77	0,74		
	ENCANADOR	H	0,057	20,32	1,16		

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	UN	1,900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,88	6,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,880					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,90		-	6,88		-	8,78	UN
C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"					11,52		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,058	16,77	0,97			
	ENCANADOR	H	0,075	20,32	1,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,490					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	1,000	9,03	9,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,030					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,49		-	9,03		-	11,52	UN
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"					12,90		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,065	16,77	1,09			
	ENCANADOR	H	0,084	20,32	1,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,790					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,000	10,11	10,11			
	(incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,110					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,79		-	10,11		-	12,90	UN
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					91,76		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,459	16,77	7,69			
	ENCANADOR	H	0,597	20,32	12,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,820					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	71,94	71,94			
	(incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,940					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,82		-	71,94		-	91,76	UN
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40mm (1 1/2")					135,82		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,679	16,77	11,38			
	ENCANADOR	H	0,883	20,32	17,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,320					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40mm (1 1/2")	UN	1,000	106,50	106,50			
	(incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,32		-	106,50		-	135,82	UN
C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=15mm (1/2")					74,04		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,370	16,77	6,20			
	ENCANADOR	H	0,481	20,32	9,77			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,970					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=15mm (1/2")	UN	1,000	58,07	58,07			
	(incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,070					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,97		-	58,07		-	74,04	UN
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")					79,10		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,396	16,77	6,64			
	ENCANADOR	H	0,514	20,32	10,44			

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	3,000	20,32	60,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	111,270						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	275,00	275,00				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,15	0,30				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	320,00	320,00				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,80	12,80				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11				
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,66	4,66				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	4,00	0,40				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,35	2,70				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	14,00	14,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	629,970						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				629,97			741,24		
C3003	LAVATORIO C/TAMPÃO DE MARMORE C/ 1 CUBA DE LOUCA								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,600	20,77	12,46				
	SERVENTE	H	0,600	15,55	9,33				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,790						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,71	93,71				
	MÁRMORE BRANCO ESP=3CM	M2	0,6000	408,96	245,37				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,018	509,74	9,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	348,250						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				348,25			370,04		
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,122	16,77	2,05				
	ENCANADOR	H	0,158	20,32	3,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,260						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	19,08	19,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,080						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				19,08			24,34		
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,227	16,77	3,81				
	ENCANADOR	H	0,296	20,32	6,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,000	35,65	35,65				
	(Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,650						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				19,08			45,47		
86879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,033	16,77	0,55				
	ENCANADOR	H	0,042	20,32	0,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013	UN	1,000	5,10	5,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				35,65			45,47		
C1890	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1055	16,77	1,77				
	ELETRICISTA	H	0,1371	20,77	2,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,620						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,000	16,47	16,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,470						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				16,47			21,09		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				16,47			21,09		
							7,38		
							UN		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C4761	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0369	16,77	0,62				
	ELETRICISTA	H	0,0480	20,77	1,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,620						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	5,76	5,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,760						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,62			-	5,76		-	7,38	UN
	C0540	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							
MAO DE OBRA									
AJUDANTE		H	0,0455	16,77	0,76				
ELETRICISTA		H	0,0592	20,77	1,23				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,990						
MATERIAL/SERVIÇO									
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		UN	1,000	7,11	7,11				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,110						
Mão de Obra				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
1,99				-	7,11		-	9,10	UN
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0307	16,77	0,51				
	ELETRICISTA	H	0,0398	20,77	0,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,340						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	4,79	4,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,790						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,34			-	4,79		6,13	9,10	M
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0372	16,77	0,62				
	ELETRICISTA	H	0,0484	20,77	1,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,630						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	5,81	5,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,810						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,63			-	5,81		7,44	6,13	M
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0755	16,77	1,26				
	ELETRICISTA	H	0,0981	20,77	2,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,000	11,79	11,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,790						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,29			-	11,79		15,08	7,44	M
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1338	16,77	2,24				
	ELETRICISTA	H	0,1739	20,77	3,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,850						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	1,000	20,90	20,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,900						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,85			-	20,90		26,75	15,08	M
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0815	16,77	1,37				
	ELETRICISTA	H	0,1060	20,77	2,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	12,73	12,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,730						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,57			-	12,73		16,30	12,73	UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0774	16,77	1,30				
	ELETRICISTA	H	0,1006	20,77	2,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,390						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,09	12,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,090						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,39			-	12,09		15,48	12,09	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: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					20,76	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1038	16,77	1,74			
	ELETRICISTA	H	0,1349	20,77	2,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,540					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	16,22	16,22			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,220						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,54		-	16,22		-	20,76	
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					73,65	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,3683	16,77	6,18			
	ELETRICISTA	H	0,4787	20,77	9,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,120					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	57,53	57,53			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,12		-	57,53		-	73,65	
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					73,65	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,3683	16,77	6,18			
	ELETRICISTA	H	0,4787	20,77	9,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,120					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	57,53	57,53			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,12		-	57,53		-	73,65	
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A					123,64	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,6182	16,77	10,37			
	ELETRICISTA	H	0,8037	20,77	16,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,060					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,000	96,58	96,58			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	27,06		-	96,58		-	123,64	
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A					260,13	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,3007	16,77	21,81			
	ELETRICISTA	H	1,6908	20,77	35,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,9300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,0000	203,20	203,20			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	203,2000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	56,93		-	203,20		-	260,13	
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA					232,13	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,1607	16,77	19,46			
	ELETRICISTA	H	1,5088	20,77	31,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	181,33	181,33			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	181,330						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	50,80		-	181,33		-	232,13	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")					12,97	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0649	16,77	1,09			
	ELETRICISTA	H	0,0843	20,77	1,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,840					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	1,000	10,13	10,13			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,130						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	50,80		-	181,33		-	232,13	



AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
 Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3
 E-mail: amacol.construcoes@gmail.com
 Fone: (85) 3214-0411



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3627	LUMINARIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W MAO DE OBRA					628,59	UN
	AJUDANTE	H	3,1430	16,77	52,71		
	ELETRICISTA	H	4,0858	20,77	84,86		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	137,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	1,000	491,02	491,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	491,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	137,57		-	491,02		-	628,59
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA MAO DE OBRA					29,65	M
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,77	8,39		
	PINTOR	H	1,0000	20,77	20,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,16				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,30	0,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,49				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,16		-	0,49		-	29,65
C2042	PRIMER SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER MAO DE OBRA					8,41	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0600	16,77	1,01		
	PINTOR	H	0,1300	20,77	2,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,71				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,1320	6,00	0,79		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,69	0,46		
	PRIMER SINTÉTICO	LT	0,1320	26,10	3,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,70				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,71		-	4,70		-	8,41
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER MAO DE OBRA					9,30	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1400	16,77	2,35		
	PINTOR	H	0,1400	20,77	2,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,26				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	6,00	0,20		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1760	19,20	3,38		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,69	0,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,04				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,26		-	4,04		-	9,30
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO MAO DE OBRA					112,79	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	16,77	35,22		
	PINTOR	H	2,1000	20,77	43,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,84				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,69	2,54		
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,2500	8,35	2,09		
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	6,00	4,80		
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	14,29	4,29		
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	12,00	0,96		
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	55,07	19,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,95				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	78,84		-	33,95		-	112,79



AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
 Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3
 E-mail: amacol.construcoes@gmail.com
 Fone: (85) 3214-0411



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS					19,38	M2
	S/MASSA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	16,77	5,8695		
	PINTOR	H	0,400	20,77	8,3080		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,178				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,55	0,1375		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,75	0,8100		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	25,00	4,2500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,198				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,18		-	5,20		-	19,38
C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS					25,42	M2
	S/MASSA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,500	16,77	8,3850		
	PINTOR	H	0,500	20,77	10,3850		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	8,00	0,4000		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,55	0,1375		
	LÍQUIDO PREPARADOR DESUPERFICIES	LT	0,120	6,75	0,8100		
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	LT	0,240	22,10	5,3040		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,652				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,77		-	6,65		-	25,42
C0035	ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL.					286,71	M2
	PINTURA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,77	8,38		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	16,77	15,09		
	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,77	31,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,62				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,10	1,36		
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,53	0,73		
	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1200	24,99	2,99		
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	82,73	12,40		
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	17,60	18,48		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	71,02	193,88		
	ZARCÃO	L	0,1000	22,58	2,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	232,09				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	54,62		-	232,09		-	286,71
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL					3.506,46	CJ
	MAO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	3.506,46	3.506,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	3.506,4600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	3.506,46		-	3.506,46
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					2.128,65	CJ
	MAO DE OBRA/MATERIAL						
	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	1.851,00	1.851,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	1.851,0000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	277,65		-	1.851,00		-	2.128,65
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS					7,95	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,400	15,55	6,2200		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AMONIA	L	0,200	4,40	0,8800		
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,140	6,10	0,8540		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,734				



AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
 Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3
 E-mail: amacol.construcoes@gmail.com
 Fone: (85) 3214-0411



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						
	6,22		-	1,73		-	7,95
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC's					225,55	M
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	1,000	20,77	20,77		
	PEDREIRO	H	0,250	20,77	5,19		
	SERVENTE	H	0,350	15,55	5,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	74,72	0,07		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,56	0,08		
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC's	M	1,000	194,00	194,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,40		-	194,15		-	225,55
C1828	LIMPEZA GERAL					10,73	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,690	15,55	10,7295		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,73		-			-	10,73

FORTALEZA, CE, 29 DE SETEMBRO 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

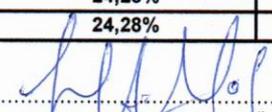


OBRA: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA
LOCAL: BAIRRO CÓRREGO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS		60 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	270,55	100,00%	270,55	0,00%	-
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.775,59	50,00%	4.887,80	50,00%	4.887,79
3.0	REVESTIMENTOS	3.917,00	50,00%	1.958,50	50,00%	1.958,50
4.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11.917,90	50,00%	5.958,95	50,00%	5.958,95
5.0	INSTALAÇÃO SANITARIAS	970,58	50,00%	485,29	50,00%	485,29
6.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	33.139,94	50,00%	16.569,97	50,00%	16.569,97
7.0	PINTURA	134.497,94	0,00%	-	100,00%	134.497,94
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	66.435,03	50,00%	33.217,52	50,00%	33.217,51
TOTAL GERAL	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS			63.348,58		197.575,95
260.924,53	PERCENTUAL			24,28%		75,72%
	PERCENTUAL ACUMULADO			24,28%		100,00%

FORTALEZA, CE, 29 DE SETEMBRO 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: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA
LOCAL: BAIRRO CORREGO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

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

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-I)-1)x100$$

FORTALEZA, CE, 29 DE SETEMBRO 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: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA
LOCAL: BAIRRO CÔRREGO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		-	-
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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80
		GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,87	
B2	FERIADOS		3,72	
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO		10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS		10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		46,45	17,71
		GRUPO C		
C1	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		4,84	3,69
C2	FÉRIAS IDENIZADAS		3,56	2,72
C3	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		6,35	4,85
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,15	0,11
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		15,43	11,78
		GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO		0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		8,33	3,39
	TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

FORTALEZA, CE, 29 DE SETEMBRO 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