



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,2500	7,93	1,98				
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	5,70	4,56				
	SELADOR ACRILICO	L	0,3000	13,58	4,07				
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	11,40	0,91				
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	52,25	18,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,23						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	74,90		-	32,23		-	107,13		
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					8,38	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,048	20,77	0,9970				
	SERVENTE	H	0,475	15,55	7,3863				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,383						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,38		-			-	8,38		
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA					41,97	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,045	20,77	21,70				
	SERVENTE	H	1,045	15,55	16,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,950						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,67	4,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,020						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	37,95		-	4,02		-	41,97		
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020					43,65	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67				
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,460						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	34,19	34,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,190						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,46		-	34,19		-	43,65		
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATORIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					815,36	CJ		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	1,4250	20,32	28,96				
	PEDREIRO	H	1,3300	20,77	27,62				
	SERVENTE	H	2,7550	15,55	42,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	99,420						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	M2	1,320	448,78	592,39				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	65,25	65,25				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	2,85	1,71				
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN	1,000	42,75	42,75				
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN	1,000	13,30	13,30				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,002	270,75	0,54				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	715,940						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	99,42		-	715,94		-	815,36		
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020					43,65	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67				
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,460						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	34,19	34,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,190						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,46		-	34,19		-	43,65		
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020					25,64	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1279	16,77	2,14				
	ELETRICISTA	H	0,1663	20,77	3,45				



Handwritten signature

Handwritten date 07/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,590				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,000	20,05	20,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		20,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,59		-	20,05		-	25,64	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN				8,32	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,042	16,77	0,70			
	ENCANADOR	H	0,054	20,32	1,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,800				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,52	6,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		6,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,80		-	6,52		-	8,32	
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM					1.209,10	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,79			
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		105,700				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,000	22,66	45,32			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,27	0,41			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,000	99,84	199,68			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,000	30,09	60,18			
	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,000	797,81	797,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.103,400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	105,70		-	1.103,40		-	1.209,10	
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO					169,94	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,000	169,94	169,9400			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		169,940				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	169,94		-	169,94	
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					23,06	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95			
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,000				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,06	18,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		18,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,00		-	18,06		-	23,06	
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021					9,18	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1900	16,77	3,19			
	PINTOR	H	0,2375	20,77	4,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		8,12				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA CREPE	M	2,0000	0,34	0,68			
	TINTA EPÓXI	L	0,0500	7,60	0,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1,06				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,12		-	1,06		-	9,18	
C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERAMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13M					134,60	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,710	16,77	28,68			
	CARPINTEIRO	H	1,710	20,77	35,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		64,200				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,260	10,36	2,69			
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,028	2.355,05	65,94			
	PREGO	UN	0,120	14,76	1,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		70,400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	64,20		-	70,40		-	134,60	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					8,32	UN	
	MAO DE OBRA							

Projetos Municipais de J. M. N.º 7470
 Total Geral 25,64
 UN

88/201
 J. 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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE	H	0,0417	16,77	0,70			
	ENCANADOR	H	0,0542	20,32	1,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,52	6,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,520					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,80		-	6,52			8,32	
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020					43,65	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67			
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,000	34,19	34,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,46		-	34,19		-	43,65	
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020					43,65	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67			
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,000	34,19	34,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,46		-	34,19		-	43,65	
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")					124,39	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46			
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,45	97,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,450					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,94		-	97,45		-	124,39	
C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)					23,06	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95			
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,06	18,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,060					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,00		-	18,06		-	23,06	
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURA DUAS DEMÃOS					15,14	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,1710	20,77	3,55			
	SERVENTE	H	0,1900	15,55	2,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,52	0,52			
	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	16,91	8,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,6400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,50		-	8,64		-	15,14	
100848	#N/D					552,65	UN	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,4720	20,77	9,80			
	SERVENTE	H	0,3320	15,55	5,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,960					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL 100MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,0000	12,01	12,01			
	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL SIFONADO DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	454,67	454,67			
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA	UN	2,0000	29,81	59,62			
	REJUTE EPÓXI QUALQUER COR	M	0,0881	129,24	11,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	537,690					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,96		-	537,69		-	552,65	



89/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN				83,89	UN	
	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,000	83,89	83,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,890					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				83,89		-	83,89	
35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO					11,73	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2090	20,77	4,34			
	SERVENTE	H	0,4750	15,55	7,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	11,73	
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022					67,40	UM	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,337	16,77	5,65			
	ENCANADOR	H	0,438	20,32	8,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	14,55	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UM	1,000	52,85	52,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,850					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	67,40	
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. AL TIJRA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020					308,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,544	16,77	25,89			
	ENCANADOR	H	2,007	20,32	40,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	66,670					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	66,67	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. AL TIJRA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,000	242,11	242,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,110					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	308,78	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)					10,30	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,051	16,77	0,86			
	ENCANADOR	H	0,067	20,32	1,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,220					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	10,30	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,000	8,08	8,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,080					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	10,30	
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)					4,25	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,021	16,77	0,35			
	ENCANADOR	H	0,028	20,32	0,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,920					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	4,25	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	3,33	3,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,330					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	4,25	
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)					9,19	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,046	16,77	0,77			
	ENCANADOR	H	0,060	20,32	1,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	9,19	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	7,20	7,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	9,19	
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)					14,43	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,072	16,77	1,21			
	ENCANADOR	H	0,094	20,32	1,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,120					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	14,43	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	7,20	7,20			



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten date: 30/12/01

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	11,31	11,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		11,310					
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	271,70	271,70				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,7388	16,77	29,16				
	ELETRICISTA	H	2,2604	20,77	46,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		76,110					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	271,70	271,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		271,700					
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C3013	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	M2	1,000	45,92	45,92				
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,2185	20,77	4,5382				
	SERVENTE	H	0,4370	15,55	6,7954				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		11,3336					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0550	70,98	3,9039				
	PAVIMENTO ARTICULADO COM 06 FACES E = 6,0CM	M2	1,0000	30,69	30,6900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		34,5939					
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	1,000	236,58	236,58				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	3,040	20,77	63,14				
	SERVENTE	H	3,819	15,55	59,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		122,530					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0990	64,13	6,35				
	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,05	10,89				
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600	0,53	9,36				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,55	87,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		114,050					
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	328,70	328,70				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,475	16,77	7,97				
	ENCANADOR	H	0,475	20,32	9,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		17,620					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2"	UN	1,000	36,10	36,10				
	P/CHUVEIRO	UN	1,000	292,60	292,60				
	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	292,60	292,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		328,700					
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000	61,22	61,22				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,3919	16,77	6,57				
	ELETRICISTA	H	0,5095	20,77	10,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		17,150					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000	61,22	61,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		61,220					
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	1,000	18,21	18,21				
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0,4482	20,77	9,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		9,310					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DILUENTE AGUARRAS	LT	0,0304	31,35	0,95				
	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	LT	0,2030	39,14	7,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		8,900					
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								



9/1/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m					60,62	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,6460	16,77	10,8334		
	MONTADOR	H	0,7410	20,77	15,3906		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,2240				
MATERIAL/SERVIÇO							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	4,9000	7,02	34,3980		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,3980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,22		-	34,40		-	60,62
C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m					202,84	M2
MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	M2	1,000	202,84	202,8400		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	202,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	202,84		-	202,84

60,62 M2
 3744
 N° 8

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

[Handwritten Signature]
 AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.816.465/0001-64
 Sócio Administrador
 Leonardo Araújo Neta
 CPF: 544.277.613.87
 RG: 98002336384
 Engenheiro CIVIL
 CREA/CE 7478-D

9/2/201
 24



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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES
 LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		TOTAL DA PARCELA
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	46.864,67	100,00%	46.864,67	-	-	-	100,00%	46.864,67
2	PAREDES E PAINÉIS	18.846,30	100,00%	18.846,30	-	-	-	100,00%	18.846,30
3	PISOS	104.046,12	-	-	100,00%	104.046,12	-	100,00%	104.046,12
4	REVESTIMENTOS	182.528,94	-	-	100,00%	182.528,94	-	100,00%	182.528,94
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	81.696,26	-	-	50,00%	40.848,13	50,00%	40.848,13	81.696,26
6	COBERTURA	70.012,28	-	-	100,00%	70.012,28	-	100,00%	70.012,28
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	33.275,93	-	-	75,00%	24.956,95	25,00%	8.318,98	33.275,93
8	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	69.010,81	-	-	75,00%	51.758,11	25,00%	17.252,70	69.010,81
9	PINTURA	111.425,16	-	-	-	-	100,00%	111.425,16	111.425,16
10	MUROS E FECHAMENTOS	105.980,73	-	-	-	-	100,00%	105.980,73	105.980,73
11	SERVÍCIOS DIVERSOS	21.749,05	-	-	-	-	100,00%	21.749,05	21.749,05
12	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	55.697,49	-	-	-	-	100,00%	55.697,49	55.697,49
13	QUADRA DE ESPORTES COBERTA	18.105,92	-	-	-	-	100,00%	18.105,92	18.105,92
14		186.305,03	30,00%	55.891,51	30,00%	55.891,51	40,00%	74.522,01	186.305,03
			11,00%	121.602,48	47,94%	530.042,04	41,06%	453.900,17	
		1.105.544,69	11,00%	121.602,48	58,94%	651.644,52	100,00%	1.105.544,69	1.105.544,69

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.


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

93/201
 26

7476
Nº
8

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


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES
LOCAL: RUA CEL. JOAO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO
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 MUNICIPIO)	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+l))/(1-i)-1)x100	

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.


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


 9/4/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

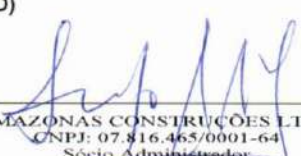
E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES****LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO****CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA****ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - SEINFRA**

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

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.


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

95/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - SINAPI**

ITEM	CÓDIGO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		-	-
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80
		GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,85	
B2	FERIADOS		3,71	
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		0,87	0,66
B4			11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		48,36	19,04
		GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS		1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		2,87	2,17
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,46	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		10,70	8,09
		GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		8,12	3,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO			
	FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO		0,46	0,35
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		8,58	3,55
	TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.816.465/0001-64

Sócio-Administrador

Leonardo Araújo Mota

CPF: 117.777.613.87

RG: 98002336384

Engenheiro Civil

CREA/CE 7478-D

96/201

PROPOSTA DE PREÇOS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023- SEMED LOTE IV

**AMAZONAS
CONSTRUÇÕES LTDA**

A handwritten mark or signature in blue ink, consisting of a stylized letter 'A' or similar shape.

A small handwritten mark or signature in blue ink, resembling a stylized 'J' or 'L'.

20
97/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA
LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE - SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

RESUMO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	88.920,59	7,18%
2		MOVIMENTO DE TERRA	18.151,50	1,47%
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	112.567,24	9,09%
4		PAREDES E PAINÉIS	72.930,25	5,89%
5		PISOS	123.872,22	10,00%
6		REVESTIMENTOS	159.543,42	12,88%
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS	39.999,26	3,23%
8		VIDROS	4.422,79	0,36%
9		COBERTURA	261.150,63	21,09%
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	85.152,56	6,88%
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	108.418,98	8,75%
12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO	43.194,12	3,49%
13		PINTURA	66.387,76	5,36%
14		MUROS E FECHAMENTOS	25.794,64	2,08%
15		SERVIÇOS DIVERSOS	8.524,80	0,69%
16		ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	19.368,36	1,56%
		VALOR DO BDI	277.207,63	
		VALOR DO ORÇAMENTO	961.191,49	
		VALOR TOTAL	1.238.399,12	

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.238.399,12 (Hum milhão, duzentos e trinta e oito mil, trezentos e noventa e nove reais e doze centavos).

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.


AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.816.465/0001-64
Sócio Administrador
Leonardo Araújo Mota
CPF: 112.275.613-87
RG: 98002336384
Engenheiro Civil
CREA/CE 7478-D

78 / del

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA
 LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE - SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						88.920,59
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.494,68
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	322,71	415,78	1.936,26	2.494,68
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						7.640,06
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,16	50,28	64,78	711,96	917,28
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,45	21,78	28,06	728,54	938,61
1.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	232,28	10,05	12,95	2.334,41	3.008,03
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	257,05	8,38	10,80	2.154,08	2.776,14
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						78.785,85
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	3,00	14.514,46	18.700,43	43.543,38	56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	3,00	5.868,92	7.561,52	17.606,76	22.684,56
2		MOVIMENTO DE TERRA						18.151,50
2.1		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						15.219,42
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	133,13	88,73	114,32	11.812,62	15.219,42
2.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA						2.932,08
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	58,13	39,15	50,44	2.275,79	2.932,08
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						112.567,24
3.1		INFRAESTRUTURA						58.665,26
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,22	401,81	517,69	13.348,13	17.197,66
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,96	582,34	750,29	5.800,11	7.472,89
3.1.3	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,97	433,36	558,34	3.453,88	4.449,97
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,07	501,20	645,75	536,28	690,95
3.1.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	81,29	62,95	81,10	5.117,21	6.592,62
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	418,40	11,75	15,14	4.916,20	6.334,58
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	577,80	13,88	17,88	8.019,86	10.331,06
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,04	128,10	165,04	1.158,02	1.491,96
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	106,20	29,99	38,64	3.184,94	4.103,57
3.2		SUPERESTRUTURA						53.901,98
3.2.1	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,32	433,36	558,34	4.472,28	5.762,07
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,32	216,67	279,16	2.236,03	2.880,93
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	619,20	11,75	15,14	7.275,60	9.374,69
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.032,00	14,23	18,33	14.685,36	18.916,56
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	144,48	91,15	117,44	13.169,35	16.967,73
4		PAREDES E PAINÉIS						72.930,25
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						72.930,25
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	631,14	56,94	73,36	35.937,11	46.300,43
4.1.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	17,28	79,03	101,82	1.365,64	1.759,45
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	82,56	233,81	301,24	19.303,35	24.870,37
5		PISOS						123.872,22
5.1		PISOS EXTERNOS						30.200,42
5.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	61,48	262,82	338,62	16.158,17	20.818,36
5.1.2	C1926	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	106,00	68,70	88,51	7.282,20	9.382,06
5.2		PISOS INTERNOS						93.671,80
5.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	34,97	498,11	641,76	17.418,91	22.442,35
5.2.2	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	125,21	81,78	105,37	10.239,67	13.193,38
5.2.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	437,11	23,14	29,81	10.114,73	13.030,25
5.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA,	M2	311,90	109,04	140,49	34.009,58	43.818,83
5.2.5	C1123	ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	125,21	7,36	9,48	921,55	1.186,99
6		REVESTIMENTOS						159.543,42
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						72.562,39
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.519,33	5,87	7,56	8.918,47	11.486,13
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.519,31	31,20	40,20	47.402,47	61.076,26
6.2		ACABAMENTOS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						86.981,03
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	183,28	10,24	13,19	1.876,79	2.417,46
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	513,45	7,36	9,48	3.778,99	4.867,51
6.2.3	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	513,45	85,72	110,44	44.012,93	56.705,42
6.2.4	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	183,28	97,36	125,44	17.844,14	22.990,64
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						39.999,26
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRAS						18.989,03
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	9,00	816,73	1.052,27	7.350,57	9.470,43
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	751,47	968,19	3.757,35	4.840,95
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	5,00	726,12	935,53	3.630,60	4.677,65
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						21.010,23
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,80	499,80	643,94	5.397,84	6.954,55
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,20	256,69	330,72	5.185,14	6.680,54
7.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M2	9,60	175,87	226,59	1.688,35	2.175,26
7.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,20	199,80	257,42	4.035,96	5.199,88
8		VIDROS						4.422,79
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	20,20	169,94	218,95	3.432,79	4.422,79
9		COBERTURA						261.150,63
9.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	542,20	151,46	195,14	82.121,61	105.804,91
9.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	542,20	222,38	286,51	120.574,44	155.345,72
10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						85.152,56
10.1		REGISTROS E VÁLVULAS						2.044,95
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	82,95	106,87	663,60	854,96
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,37	146,07	113,37	146,07

Handwritten signatures and dates: 7/9/2016, 9/9/2016, and other marks.

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE - SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL R\$		
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	87,19	112,34	435,95	561,70
10.1.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	124,76	160,74	374,28	482,22
10.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							28.016,14
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA AÇOPLADA	UN	8,00	704,17	907,25	5.633,36	7.258,00
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	5,00	699,82	901,65	3.499,10	4.508,25
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	476,04	613,33	1.428,12	1.839,99
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	815,36	1.050,51	3.261,44	4.202,04
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,24	428,30	551,82	959,39	1.236,08
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	39,00	8,34	10,75	325,26	419,25
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	16,00	105,19	135,53	1.683,04	2.168,48
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	39,00	23,13	29,80	902,07	1.162,20
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.220,67	1.572,71	1.220,67	1.572,71
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X800X200MM	UN	1,00	1.209,10	1.557,80	1.209,10	1.557,80
10.2.11	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	552,65	712,03	1.105,30	1.424,06
10.2.12	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	2,00	83,89	108,08	167,78	216,16
10.2.13	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	43,77	56,39	350,16	451,12
		AF 01/2020						
10.3	OUTROS ELEMENTOS							47.445,72
10.3.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	203,57	262,28	7.328,52	9.442,08
10.3.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	183,58	236,52	4.405,92	5.676,48
10.3.3	C3648	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	22.630,40	29.157,01	22.630,40	29.157,01
10.3.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	2.460,53	3.170,15	2.460,53	3.170,15
10.4	OUTROS ELEMENTOS							4.968,55
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	12,00	43,20	55,66	518,40	667,92
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11,00	67,40	86,84	741,40	955,24
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	308,78	397,83	308,78	397,83
10.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	60,00	10,30	13,27	618,00	796,20
10.4.5	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	78,00	4,25	5,48	331,50	427,44
10.4.6	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	9,19	11,84	330,84	426,24
10.4.7	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	14,43	18,59	519,48	669,24
10.4.8	12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	42,00	6,30	8,12	264,60	341,04
10.4.9	12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	60,00	3,72	4,79	223,20	287,40
10.5	EQUIPAMENTOS							2.677,20
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	6,00	346,32	446,20	2.077,92	2.677,20
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							108.418,98
11.1	QUADROS / CAIXAS							3.746,23
11.1.1	C3781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	2.317,78	2.986,23	2.317,78	2.986,23
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	294,94	380,00	589,88	760,00
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							42.122,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.400,00	5,83	7,51	13.992,00	18.024,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	800,00	7,07	9,11	5.656,00	7.288,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.000,00	7,79	10,04	7.790,00	10.040,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	500,00	10,51	13,54	5.255,00	6.770,00
11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							2.686,59
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	24,00	25,84	33,29	620,16	798,96
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	24,00	19,72	25,41	473,28	609,84
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	130,59	168,25	522,36	673,00
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	81,04	104,41	243,12	313,23
11.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	113,15	145,78	226,30	291,56
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							2.213,26
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	28,84	37,16	403,76	520,24
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	36,62	47,18	329,58	424,62
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	25,94	33,42	103,76	133,68
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48,00	18,35	23,64	880,80	1.134,72
11.5	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							8.683,12
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	440,33	567,32	3.522,64	4.538,56
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	36,00	78,37	100,97	2.821,32	3.634,92
11.5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	65,93	84,94	395,58	509,64
11.6	OUTROS ELEMENTOS							48.967,78
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	218,09	280,99	8.723,60	11.239,60
11.6.2	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	100,00	277,55	357,60	27.755,00	35.760,00
11.6.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	6,00	254,60	328,03	1.527,60	1.968,18
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							43.194,12
12.1	EM EDIFICAÇÕES							43.194,12
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	3.427,60	4.416,12	6.855,20	8.832,24
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	3.810,03	4.908,84	26.670,21	34.361,88
13	PINTURA							66.387,76
13.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							3.824,77
13.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	150,70	19,70	25,38	2.968,79	3.824,77
13.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							2.883,06
13.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	62,58	35,76	46,07	2.237,86	2.883,06
13.3	PARADES E MURO							59.679,93
13.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	1.613,97	18,42	23,73	29.729,33	38.299,51
13.3.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.095,87	15,14	19,51	16.591,47	21.380,42
14	MUROS E FECHAMENTOS							25.794,64
14.1	CERCAS							25.794,64

100/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA
 LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE - SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$	
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLUFUR H=2,43M, MADRA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,00	339,18	437,00	15.941,46	20.539,00
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLUFUR, CUMPOS 10 DE QUADRO, PAINES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,86	469,78	605,26	2.283,13	2.941,56
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	299,35	385,68	1.796,10	2.314,08
14.2	MURO							
15	SERVIÇOS DIVERSOS							8.524,80
15.1	LIMPEZA FINAL							8.524,80
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	640,00	10,34	13,32	6.617,60	8.524,80
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							19.368,36
16.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO							19.368,36
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,12	10,12	13,04	31,57	40,68
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	43,57	56,14	261,42	336,84
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	625,04	805,30	3.750,24	4.831,80
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	32,00	244,96	315,61	7.838,72	10.099,52
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	218,09	280,99	2.180,90	2.809,90
16.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	969,90	1.249,62	969,90	1.249,62
VALOR BDI TOTAL >>>							277.207,63	
VALOR ORÇAMENTO >>>							961.191,49	
VALOR TOTAL >>>							1.238.399,12	

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.238.399,12 (Hum milhão, duzentos e trinta e oito mil, trezentos e noventa e nove reais e doze centavos).

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.816.465/0001-64
 Sócio Administrador
 Leonardo Afonso Mota
 CPF: 117.777.613.87
 RG: 98002346384
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 7478-D

101/201²⁰

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	0,124	20,77	2,58				
	SERVENTE	H	1,235	15,55	19,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,780						
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			21,78	-			-	21,78	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						501,20	M3	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,900	20,77	39,4630				
	SERVENTE	H	15,200	15,55	236,3600				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	275,823						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,6980	64,13	44,7627				
	BRITA	M3	0,8780	72,91	64,0150				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,53	116,6000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	225,378						
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			275,82	-	225,38		-	501,20	
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						14,23	KG	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,095	16,77	1,59				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,095	20,77	1,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,560						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,55	0,29				
	AÇO CA 50	KG	1,150	9,03	10,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,670						
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			3,56	-	10,67		-	14,23	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						11,75	KG	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,067	16,77	1,12				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,067	20,77	1,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,510						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,55	0,19				
	AÇO CA 60	KG	1,150	7,87	9,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,240						
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,51	-	9,24		-	11,75	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO						128,10	M3	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,900	20,77	39,46				
	SERVENTE	H	5,700	15,55	88,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	128,100						
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			128,10	-			-	128,10	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²						29,99	M2	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,114	16,77	1,9118				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,912						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,000	14,04	28,0800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,080						
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,91	-	28,08		-	29,99	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO						216,67	M3	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	5,453	20,77	113,26				
	SERVENTE	H	6,650	15,55	103,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	216,670						
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			216,67	-			-	216,67	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm						56,94	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,950	20,77	19,73				
	SERVENTE	H	1,064	15,55	16,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,280						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,015	64,13	0,96				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,05	2,29				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,53	1,16				
	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,65	16,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,660						
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			36,28	-	20,66		-	56,94	
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						79,03	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,710	20,77	35,52				
	SERVENTE	H	0,998	15,55	15,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,040						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMBOGO ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	5,23	26,15				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	368,60	1,84				

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page, including a large signature and the text "103/201".



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			27,990				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		UN
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		-	27,99		-	79,03
	Mão de Obra 51,04					175,87	
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,950	20,77	19,73		
	PEDREIRO	H	0,333	20,77	6,92		
	SERVENTE	H	0,238	15,55	3,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	70,98	0,04		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	12,40	16,12		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,53	0,08		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	11,77	3,88		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	125,40	125,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 30,35						
	Total L.S.			145,52			175,87
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					85,72	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,684	20,77	14,21		
	SERVENTE	H	0,684	15,55	10,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERAMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	44,94	49,43		
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,43	11,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 24,85						
	Total L.S.			60,87			85,72
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					109,04	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,2000	1,08	0,22		
	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	3,39	2,71		
	T O T A L Equipam.						
	MAO DE OBRA						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4250	20,77	29,5973		
	PEDREIRO	H	1,1400	20,77	23,6778		
	SERVENTE	H	1,1400	15,55	17,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,59	12,39		
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	70,98	2,13		
	CERA	KG	0,1500	7,60	1,14		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,53	14,09		
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	8,55	0,26		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	11,40	1,14		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	11,40	0,57		
	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,35	3,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 71,01						
	Total L.S.			35,10			109,04
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					35,76	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,789	16,77	13,23		
	PINTOR	H	0,789	20,77	16,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	8,08	0,24		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	23,18	3,71		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,61	0,48		
	ZARCÃO	LT	0,120	14,25	1,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 29,62						
	Total L.S.			6,14			35,76
C1628	LIMPEZA GERAL					10,34	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,665	15,55	10,3408		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra 10,34						
	Total L.S.						10,34
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					203,57	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,7945		
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,9120		
	SERVENTE	H	2,375	15,55	36,9313		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	70,98	0,2129		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,05	2,6250		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,53	1,3250		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,57	1,1400		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,00	4,0000		
	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000	0,95	0,9500		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,75	1,5000		
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,25	1,2500		

Handwritten signatures and dates: 10/4/2011

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	1,45	1,4500				
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	6,65	7,9800				
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	7,70	38,5000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,933						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	142,64		-	60,93		-	203,57		
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	82,47	82,47				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,526	16,77	8,82				
	ENCANADOR	H	0,684	20,32	13,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,720						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	82,47	82,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	82,470						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,72		-	82,47		-	105,19		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,000	261,25	261,25				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,79				
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	261,25	261,25				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,14	0,28				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	304,00	304,00				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,16	12,16				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,19	0,11				
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,43	4,43				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,80	0,38				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,28	2,56				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,30	13,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	598,470						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	105,70		-	598,47		-	704,17		
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	UN	1,000	370,00	370,00				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,9000	20,77	39,4630				
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,372						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	3,70	14,8000				
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	368,13	368,1300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	382,930						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,37		-	382,93		-	428,30		M2
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	610,3750	610,38				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3800	16,7700	6,37				
	ENCANADOR	H	0,3800	20,32	7,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,090						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	610,3750	610,38				
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,2850	0,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	610,950						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,09		-	610,95		-	625,04		UN
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,000	62,50	62,50				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9500	16,77	15,93				
	PINTOR	H	0,9500	20,77	19,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,660						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,150	52,73	7,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,910						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	35,66		-	7,91		-	43,57		
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X	M2	1,000	62,95	62,95				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,207	16,77	20,24				
	CARPINTEIRO	H	1,235	20,77	25,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,890						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,60	3,04				
	PREGO 18X27	KG	0,150	3,33	0,50				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,50	2,25				
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	11,27	11,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,060						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,89		-	17,06		-	62,95		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,000	91,15	91,15				
	MAO DE OBRA								

Handwritten signatures and dates: 105/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,283	16,77	21,52				
	CARPINTEIRO	H	1,283	20,77	26,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,170						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	28,09	7,30				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	11,98	14,38				
	PREGO 18X27	KG	0,250	13,11	3,28				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,50	6,89				
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	9,51	11,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,980						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	48,17		-	42,98		-	91,15		
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					113,15	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,5657	16,77	9,49				
	ELETRICISTA	H	0,7355	20,77	15,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,770						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,38	88,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,380						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,77		-	88,38		-	113,15		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					130,59	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,6530	16,77	10,95				
	ELETRICISTA	H	0,8489	20,77	17,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	102,01	102,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,010						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,58		-	102,01		-	130,59		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					5,83	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0292	16,77	0,49				
	ELETRICISTA	H	0,0378	20,77	0,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,280						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	4,55	4,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,28		-	4,55		-	5,83		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					18,35	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0918	16,77	1,54				
	ELETRICISTA	H	0,1192	20,77	2,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,020						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	14,33	14,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,330						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,02		-	14,33		-	18,35		
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					36,62	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1832	16,77	3,07				
	ELETRICISTA	H	0,2381	20,77	4,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,020						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	28,60	28,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,02		-	28,60		-	36,62		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,4748	16,77	24,73				
	ELETRICISTA	H	1,9172	20,77	39,82				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,550						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	230,39	230,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,390						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	64,55		-	230,39		-	294,94		
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					81,04	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,4052	16,77	6,80				
	ELETRICISTA	H	0,5268	20,77	10,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,740						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	63,30	63,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-			-	81,04		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'J' and 'B' and a signature 'Joaquim'.

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
		17,74	-	63,30			81,04
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN				19,72	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,0986	16,77	1,65		
	ELETRICISTA	H	0,1282	20,77	2,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	15,41	15,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,31		-	15,41		-	19,72
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M				7,07	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,0353	16,77	0,59		
	ELETRICISTA	H	0,0460	20,77	0,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	5,52	5,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,55		-	5,52		-	7,07
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				25,94	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1298	16,77	2,18		
	ELETRICISTA	H	0,1686	20,77	3,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,680				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	20,26	20,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,68		-	20,26		-	25,94
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN				130,59	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,6530	16,77	10,95		
	ELETRICISTA	H	0,8489	20,77	17,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	102,01	102,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,58		-	102,01		-	130,59
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN				113,15	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,5657	16,77	9,49		
	ELETRICISTA	H	0,7355	20,77	15,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	88,38	88,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,77		-	88,38		-	113,15
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				3.427,60	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	3.427,60	3.427,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.427,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	3.427,60		-	3.427,60
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				3.810,03	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	3.810,03	3.810,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.810,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	3.810,03		-	3.810,03
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2				23,14	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,257	20,77	5,3379		
	SERVENTE	H	0,475	15,55	7,3863		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,724				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,042	64,13	2,6935		
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,53	7,7274		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,421				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,72		-	10,42		-	23,14
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2				5,87	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,095	20,77	1,97		
	SERVENTE	H	0,143	15,55	2,22		



Handwritten signatures and dates at the bottom right of the page.

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,190					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	64,13	0,39			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,53	1,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,680					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,19		-	1,68		-	5,87	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					498,11	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,9000	20,77	39,4630			
	SERVENTE	H	5,7000	15,55	88,6350			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	128,0980					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	370,01	370,0100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	370,0100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	128,10		-	370,01		-	498,11	
C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					81,78	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,570	20,77	11,8389			
	SERVENTE	H	0,570	15,55	8,8635			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,702					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	45,13	49,6430			
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,43	11,4400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,083					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,70		-	61,08		-	81,78	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					401,81	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,700	20,77	118,3890			
	SERVENTE	H	8,550	15,55	132,9525			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	251,342					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,3648	64,13	23,39			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,53	58,04			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	62,76	69,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	150,470					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	251,34		-	150,47		-	401,81	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					19,72	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0986	16,77	1,65			
	ELETRICISTA	H	0,1282	20,77	2,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	15,41	15,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,410					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,31		-	15,41		-	19,72	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					7,07	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0353	16,77	0,59			
	ELETRICISTA	H	0,0460	20,77	0,96			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	5,52	5,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,520					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,55		-	5,52		-	7,07	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					88,73	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,615	15,55	25,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	57,84	63,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,11		-	63,62		-	88,73	
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					299,35	M2	
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2350	20,77	25,65			
	PEDREIRO	H	1,2350	20,77	25,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,3000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	11,40	2,28			
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	271,70	163,02			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	27,55	74,39			
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	20,90	8,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	248,0500					

7460
8

8

+

+

108/200

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		UN
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO MAO DE OBRA		-	248,05		43,20	299,35
	AJUDANTE	H	0,216	16,77	3,62		
	ENCANADOR	H	0,281	20,32	5,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,000	33,87	33,87		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,870				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,33		-	33,87		-	43,20
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm MAO DE OBRA					31,20	M2
	PEDREIRO	H	0,646	20,77	13,4174		
	SERVENTE	H	0,646	15,55	10,0453		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,463				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	KG	0,025	309,70	7,7425		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,743				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,46		-	7,74		-	31,20
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) MAO DE OBRA					7,36	M2
	LADRILHISTA	H	0,190	20,77	3,9463		
	SERVENTE	H	0,190	15,55	2,9545		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,901				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	4,56	0,4560		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,456				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,90		-	0,46		-	7,36
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA MAO DE OBRA					499,80	M2
	PEDREIRO	H	1,425	20,77	29,5973		
	SERVENTE	H	1,900	15,55	29,5450		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,142				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	64,13	0,1860		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,53	0,6201		
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	439,85	439,8500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	440,656				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	59,14		-	440,66		-	499,80
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA MAO DE OBRA					19,70	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	16,77	5,5844		
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,8926		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,477				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	8,08	0,3232		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	20,90	3,3440		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	18,05	2,3465		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,52	0,2080		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,222				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,48		-	6,22		-	19,70
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA MAO DE OBRA					476,04	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,79		
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,33	0,66		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,31	0,17		
	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,000	27,55	27,55		
	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	340,10	340,10		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,93	1,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	370,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	105,70		-	370,34		-	476,04
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A MAO DE OBRA					81,04	UN
	AJUDANTE	H	0,4052	16,77	6,80		
	ELETRICISTA	H	0,5268	20,77	10,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,740				

7462
Total Geral 299,35 UN
Nº 8

Handwritten signatures and date: 10/9/2011

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	63,30	63,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,300					
	Mão de Obra 17,74		Total L.S. -	Mat./Serv. 63,30	Equipam.	BDI -	Total Geral 81,04	M
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0525	16,77	0,88			
	ELETRICISTA	H	0,0683	20,77	1,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	8,21	8,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,210					
	Mão de Obra 2,30		Total L.S. -	Mat./Serv. 8,21	Equipam.	BDI -	Total Geral 10,51	M
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0390	16,77	0,65			
	ELETRICISTA	H	0,0507	20,77	1,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	6,09	6,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,090					
	Mão de Obra 1,70		Total L.S. -	Mat./Serv. 6,09	Equipam.	BDI -	Total Geral 7,79	M
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	820,73	147,73			
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	M2	0,5200	30,32	15,77			
	ESP = 20mm P/ PAREDE							
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	501,17	35,08			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	1,0000	40,80	40,80			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	21,03	10,94			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	39,15	4,70			
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,22	4,79			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	25,12	3,01			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	262,820					
	Mão de Obra		Total L.S. -	Mat./Serv. 262,82	Equipam.	BDI -	Total Geral 262,82	M2
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,283	16,77	21,52			
	CARPINTEIRO	H	1,283	20,77	26,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	28,72	7,47			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	15,62	18,74			
	PREGO 18X27	KG	0,250	8,08	2,02			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,50	6,89			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	10,26	12,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,120					
	Mão de Obra 48,17		Total L.S. -	Mat./Serv. 47,12	Equipam.	BDI -	Total Geral 95,29	M2
C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,2248	16,77	20,54			
	ELETRICISTA	H	1,5923	20,77	33,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,000	191,35	191,35			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	191,350					
	Mão de Obra 53,61		Total L.S. -	Mat./Serv. 191,35	Equipam.	BDI -	Total Geral 244,96	UN
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,4748	16,77	24,73			
	ELETRICISTA	H	1,9172	20,77	39,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	230,39	230,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,390					
	Mão de Obra		Total L.S. -	Mat./Serv. 230,39	Equipam.	BDI -	Total Geral 294,94	UN

Handwritten signatures and date: 11/01/2011



AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

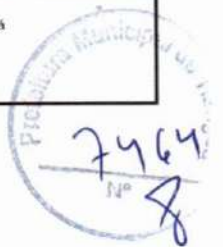


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3781	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÁNEA Equipam. (C/HORARIO)		64,55	-	230,39	-	2.317,78
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	41,02	123,06		
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	119,98	119,98		
	T O T A L Equipam.	R\$	243,0400				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000	16,77	63,7260		
	ELETRICISTA	H	3,8000	20,77	78,93		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	142,6560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	47,21	47,21		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	8,46	507,60		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,98	19,90		
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	85,36	85,36		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,60	91,20		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,49	2,49		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,53	35,53		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	478,29	478,29		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	258,78	258,78		
	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,30	25,20		
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	380,52	380,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.932,0800				
	Mão de Obra						
			142,66				
	Total L.S.						
			-	1.932,08	243,04	BDI -	Total Geral 2.317,78
C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					339,18	M
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	3,52	9,86		
	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	633,65	253,46		
	POSTE 40 X 60MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	103,08	41,23		
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	14,25	34,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	339,1800				
	Mão de Obra						
			-	339,18		BDI -	Total Geral 339,18
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					469,78	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	469,78	469,7800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	469,780				
	Mão de Obra						
			-	469,78		BDI -	Total Geral 469,78
C0844	CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					433,36	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	21,30	15,21		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	15,210				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	5,700	15,55	88,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	88,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,9290	64,13	59,58		

Handwritten signatures and date: 11/201



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	BRITA	M3	0,6270	72,36	45,38			
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,53	209,88			
	PEDRISCO	M3	0,2090	70,21	14,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	329,510					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	88,64		-	329,51	15,21	-	433,36	
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					10,24	M2	
	LADRILHISTA	H	0,2043	20,77	4,24			
	SERVENTE	H	0,2043	15,55	3,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,4200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	12,11	2,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,8200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,42		-	2,82	-	-	10,24	
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92					440,33	UM	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2350	16,77	20,71			
	ELETRICISTA	H	1,2350	20,77	25,65			
	PEDREIRO	H	1,7100	20,77	35,52			
	SERVENTE	H	2,2800	15,55	35,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	117,330					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	323,00	323,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	323,000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	117,33		-	323,00	-	-	440,33	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					199,80	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,850	20,77	59,1945			
	SERVENTE	H	2,850	15,55	44,3175			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	103,512					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	64,13	0,5130			
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	1,05	0,5985			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,53	1,5052			
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	93,67	93,6700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,287					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	103,51		-	96,29	-	-	199,80	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					13,88	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	16,77	1,27			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	20,77	1,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,55	0,19			
	AÇO CA 25	KG	1,200	9,03	10,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,030					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,85		-	11,03	-	-	13,88	
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")					113,37	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,567	16,77	9,51			
	ENCANADOR	H	0,737	20,32	14,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,490					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	88,88	88,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,880					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,85		-	11,03	-	-	13,88	

Handwritten signatures and date: 11/21/2011



AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
			24,49	-	88,88			
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO					969,90	113,37	UNI
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,425	16,77	23,90			
	PEDREIRO	H	9,975	20,77	207,18			
	SERVEnte	H	11,400	15,55	177,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	408,350					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,450	9,55	4,30			
	AREIA GROSSA	M3	0,180	70,98	12,78			
	AÇO CA-50	KG	14,500	9,03	130,94			
	BRITA	M3	0,186	72,38	13,46			
	CAL HIDRATADA	KG	13,500	1,05	14,18			
	CIMENTO PORTLAND	KG	85,000	0,53	45,05			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,350	11,87	16,02			
	GRADE DE FERRO	M2	0,600	185,25	111,15			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,500	1,61	0,81			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	225,000	0,63	141,75			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,500	0,29	34,66			
	TINTA MINERAL EMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,500	8,88	22,20			
	ZARCÃO	LT	1,500	9,50	14,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	561,550					
	Mão de Obra		408,35	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	561,55		-	969,90
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A						25,84	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1292	16,77	2,17			
	ELETRICISTA	H	0,1679	20,77	3,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,660					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	20,18	20,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,180					
	Mão de Obra		5,66	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	20,18		-	25,84
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						322,71	M2
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	2,7075	20,77	56,23			
	PEDREIRO	H	2,7075	20,77	56,23			
	SERVEnte	H	2,7075	15,55	42,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	154,5600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,10	2,91			
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	19,95	3,39			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	33,25	49,88			
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	106,40	106,40			
	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	445,55	5,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	168,1500					
	Mão de Obra		154,56	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	168,15		-	322,71
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m						726,12	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,563	16,77	59,75			
	CARPINTEIRO	H	3,563	20,77	74,00			
	PEDREIRO	H	1,330	20,77	27,62			
	SERVEnte	H	1,330	15,55	20,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	182,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	64,13	0,71			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	51,37	51,37			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	1,05	1,81			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,53	0,91			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	23,44	70,32			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	43,70	43,70			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	32,07	64,14			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,08			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	299,84	299,84			
	PREGO	KG	0,200	6,65	1,33			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,31	7,86			

[Handwritten marks and signatures]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	544,070					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
182,05			-	544,07		-	726,12	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m					751,47	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,563	16,77	59,7515			
	CARPINTEIRO	H	3,563	20,77	74,0035			
	PEDREIRO	H	1,330	20,77	27,6241			
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	182,061					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	64,13	0,7054			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	51,37	51,3700			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	1,05	1,8060			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,53	0,9116			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	23,44	70,3200			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	43,70	43,7000			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	32,07	64,1400			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,0800			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	325,19	325,1900			
	PREGO	KG	0,200	6,65	1,3300			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,31	7,8600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	569,413					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	182,06		-	569,41		-	751,47	
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m					816,73	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,563	16,77	59,75			
	CARPINTEIRO	H	3,563	20,77	74,00			
	PEDREIRO	H	1,330	20,77	27,62			
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	182,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	64,13	0,71			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	51,37	51,37			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	1,05	1,81			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,53	0,91			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	23,44	70,32			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	43,70	43,70			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	32,07	64,14			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,08			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,000	390,45	390,45			
	PREGO	KG	0,200	6,65	1,33			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,31	7,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	634,680					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	182,05		-	634,68		-	816,73	
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM					10,12	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,9090					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00	0,63	2,5200			
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	49,88	1,6859			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2059					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,91		-	4,21		-	10,12	
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					28,84	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1443	16,77	2,42			
	ELETRICISTA	H	0,1875	20,77	3,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	22,53	22,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

Handwritten signatures and date: 11/4/2011

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
		6,31	-	22,53		-		28,84
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.220,67		UN Nº 8
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,800	16,77	63,73			
	ENCANADOR	H	3,800	20,32	77,22			
	PEDREIRO	H	2,375	20,77	49,33			
	SERVENTE	H	2,375	15,55	36,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	227,210					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,030	70,98	2,13			
	AÇO CA-60	KG	1,140	7,87	8,97			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,53	8,68			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,31	0,7006			
	PEDRISCO	M3	0,040	70,21	2,81			
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	779,95	779,95			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	46,54	93,08			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	32,30	64,60			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	16,27	32,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	993,461					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	227,21		-	993,46		-	1.220,67	
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					18,42	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	16,77	5,5844			
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,8926			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,477					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,52	0,1300			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,41	0,7692			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	23,75	4,0375			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,937					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,48		-	4,94		-	18,42	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					183,58	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,7945			
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,9120			
	SERVENTE	H	2,375	15,55	36,9313			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	142,638					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	70,98	0,2839			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,05	3,1500			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,53	1,5900			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,85	2,8500			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,57	1,1400			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,76	0,7600			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,80	3,8000			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,89	3,8900			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	10,45	3,4485			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	9,39	14,0850			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	11,88	5,9400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,937					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	142,64		-	40,94		-	183,58	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					218,09	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8500	16,77	47,79			
	ELETRICISTA	H	2,8500	20,77	59,19			
	SERVENTE	H	2,3750	15,55	36,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	143,9100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,86	22,32			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,67	1,67			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,70	9,70			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,92	1,92			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,03	0,90			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,33	9,99			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,48	2,48			



Handwritten signatures and date 11/5/2011

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,78	2,34				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2								
	POLOS	UN	1,0000	21,18	21,18				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,84	1,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,1800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	143,91		-	74,18		-	218,09		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					82,95	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96				
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	65,04	65,04				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,040						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,91		-	65,04		-	82,95		
C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m					151,46	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,2303	16,77	20,6321				
	MONTADOR	H	1,9000	20,77	39,4630				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,0951						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	12,1000	7,55	91,3550				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,3550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	60,10		-	91,36		-	151,46		
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					97,36	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,330	20,77	27,6241				
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,306						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	31,64	34,8040				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	712,50	14,2500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,054						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	48,31		-	49,05		-	97,36		
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")					124,76	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46				
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,940						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,82	97,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,820						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,94		-	97,82		-	124,76		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					87,19	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,436	16,77	7,31				
	ENCANADOR	H	0,567	20,32	11,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,360						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,83		-	68,36		-	87,19		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")					87,19	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,436	16,77	7,31				
	ENCANADOR	H	0,567	20,32	11,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,360						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,83		-	68,36		-	87,19		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the date 16/201.

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

7469

87,19

UN

8

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
			18,83	-	68,36				87,19
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					82,95			UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96				
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	65,04	65,04				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,040						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	17,91		-	65,04		-		82,95	
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					10,05			M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0570	20,77	1,1839				
	SERVENTE	H	0,5700	15,55	8,8635				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,0474						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	10,05		-			-		10,05	
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM					10,12			M2
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,3600	15,55	5,9090				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,9090						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00	0,63	2,5200				
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	49,88	1,6859				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2059						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	5,91		-	4,21		-		10,12	
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					28,84			UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1443	16,77	2,42				
	ELETRICISTA	H	0,1875	20,77	3,89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,310						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	22,53	22,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	6,31		-	22,53		-		28,84	
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS					1.220,67			UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,800	16,77	63,73				
	ENCANADOR	H	3,800	20,32	77,22				
	PEDREIRO	H	2,375	20,77	49,33				
	SERVENTE	H	2,375	15,55	36,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	227,210						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,030	70,98	2,13				
	AÇO CA-60	KG	1,140	7,87	8,97				
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,53	8,68				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,31	0,7006				
	PEDRISCO	M3	0,040	70,21	2,81				
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	779,95	779,95				
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	46,54	93,08				
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	32,30	64,60				
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	16,27	32,54				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	993,461						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	227,21		-	993,46		-		1.220,67	
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					18,42			M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,333	16,77	5,5844				
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,8926				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,477						
	MATERIAL/SERVIÇO								

J

11/7/2011

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,52	0,1300			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,41	0,7692			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	23,75	4,0375			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,937					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,48		-	4,94		-	18,42	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					183,58	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,7945			
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,9120			
	SERVENTE	H	2,375	15,55	36,9313			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	142,638					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	70,98	0,2839			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,05	3,1500			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,53	1,5900			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,85	2,8500			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,57	1,1400			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,76	0,7600			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000	3,80	3,8000			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000	3,89	3,8900			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,330	10,45	3,4485			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500	9,39	14,0850			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,500	11,88	5,9400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,937					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	142,64		-	40,94		-	183,58	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					218,09	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8500	16,77	47,79			
	ELETRICISTA	H	2,8500	20,77	59,19			
	SERVENTE	H	2,3750	15,55	36,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	143,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,86	22,32			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,67	1,67			
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF.	UN	1,0000	9,70	9,70			
	100X100X80MM	UN	1,0000	1,92	1,92			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,92	1,92			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,03	0,90			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,33	9,99			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,48	2,48			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,78	2,34			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2	UN	1,0000	21,18	21,18			
	POLOS	UN	2,0000	0,84	1,68			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,84	1,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,1800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	143,91		-	74,18		-	218,09	
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA					82,95	UN	
	D=25MM (1")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96			
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA	UN	1,000	65,04	65,04			
	D=25MM (1")							
	(incluso todo material necessário p/installação (solução							
	limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas,							
	etc....)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,040					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,91		-	65,04		-	82,95	
C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m					151,46	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,2303	16,77	20,6321			
	MONTADOR	H	1,9000	20,77	39,4630			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,0951					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	12,1000	7,55	91,3550			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,3550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	60,10		-	91,36		-	151,46	

Handwritten signatures and date: 18/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE MAO DE OBRA	UN				97,39			
	LADRILHISTA	H	1,330	20,77	27,6241				
	SERVENTE	H	1,330	15,55	20,6815				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,306						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	31,66	34,8260				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	712,50	14,2500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,076						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	48,31		-	49,08		-	97,39		
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") MAO DE OBRA					124,76	UN		
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46				
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,940						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,82	97,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,820						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,94		-	97,82		-	124,76		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") MAO DE OBRA					87,19	UN		
	AJUDANTE	H	0,436	16,77	7,31				
	ENCANADOR	H	0,567	20,32	11,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000	68,36	68,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,360						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,83		-	68,36		-	87,19		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") MAO DE OBRA					87,19	UN		
	AJUDANTE	H	0,436	16,77	7,31				
	ENCANADOR	H	0,567	20,32	11,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	68,36	68,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,360						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,83		-	68,36		-	87,19		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") MAO DE OBRA					82,95	UN		
	AJUDANTE	H	0,415	16,77	6,96				
	ENCANADOR	H	0,539	20,32	10,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	65,04	65,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,040						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,91		-	65,04		-	82,95		
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS MAO DE OBRA					10,05	M2		
	PEDREIRO	H	0,0570	20,77	1,1839				
	SERVENTE	H	0,5700	15,55	8,8635				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,0474						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,05		-			-	10,05		
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) MAO DE OBRA					23,13	UN		
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95				
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,13	18,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,130						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,00		-	18,13		-	23,13		

Handwritten signatures and date: 11/9/201

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M MAO DE OBRA					254,60	UN	
	AJUDANTE	H	1,2731	16,77	21,35			
	ELETRICISTA	H	1,6550	20,77	34,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	55,720					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	198,88	198,88			
		R\$	198,880					
	Mão de Obra 55,72		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	198,88		-	254,60	
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m MAO DE OBRA					699,82	UN	
	PEDREIRO	H	1,3300	20,77	27,62			
	SERVENTE	H	1,7100	15,55	26,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,210					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	394,25	520,41			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000	60,80	121,60			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	4,75	2,85			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0023	327,75	0,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	645,610					
	Mão de Obra 54,21		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	645,61		-	699,82	
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA MAO DE OBRA					8,38	M2	
	PEDREIRO	H	0,048	20,77	0,9970			
	SERVENTE	H	0,475	15,55	7,3863			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,383					
	Mão de Obra 8,38		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			-	8,38	
C3648	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3 MATERIAL/SERVIÇO					22.630,40	M2	
	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	UN	1,0000	22.608,10	22.608,1000			
		M3	5,0000	4,46	22,3000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22.630,4000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	22.630,40		-	22.630,40	
100849	#N/D MAO DE OBRA					43,77	#N/D	
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67			
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	#N/D (Incluso todo material necessario p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.....)	#N/D	1,000	34,31	34,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,310					
	Mão de Obra 9,46		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	34,31		-	43,77	
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATORIO, INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					815,36	CJ	
	ENCANADOR	H	1,4250	20,32	28,96			
	PEDREIRO	H	1,3300	20,77	27,62			
	SERVENTE	H	2,7550	15,55	42,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	99,420					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	448,78	592,39			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	65,25	65,25			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	2,85	1,71			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN	1,000	42,75	42,75			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN	1,000	13,30	13,30			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,002	270,75	0,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	715,940					
	Mão de Obra 99,42		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	715,94		-	815,36	
100849	#N/D MAO DE OBRA					43,77	#N/D	
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67			
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79			

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature and the date 12/20/2011.

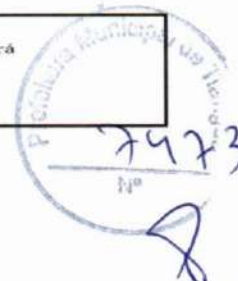
**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		9,460				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	#N/D	#N/D	1,000	34,31	34,31			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		34,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,46		-	34,31		-	43,77	UN
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					8,34		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,042	16,77	0,70			
	ENCANADOR	H	0,054	20,32	1,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,54	6,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,80		-	6,54		-	8,34	
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM					1.209,10		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,850	16,77	47,79			
	ENCANADOR	H	2,850	20,32	57,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,000	22,66	45,32			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,27	0,41			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,000	99,84	199,68			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,000	30,09	60,18			
	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,000	797,81	797,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.103,400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	105,70		-	1.103,40		-	1.209,10	
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO					169,94		M2
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,000	169,94	169,9400			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	169,940					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	169,94		-	169,94	
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					23,13		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95			
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,13	18,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,00		-	18,13		-	23,13	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					8,34		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0417	16,77	0,70			
	ENCANADOR	H	0,0542	20,32	1,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,54	6,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,80		-	6,54		-	8,34	
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					2.460,53		UN
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,550	20,77	177,58			
	SERVENTE	H	4,750	15,55	73,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	251,440					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,1090	64,13	6,99			
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,53	38,64			
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	144,48	866,88			
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	UN	2,0000	195,86	391,72			
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	176,20	176,20			
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	31,28	125,12			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,0400	51,71	415,75			
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	100,83	23,19			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	112,78	25,94			

Handwritten signatures and dates: 12/1/2011, 12/1/2011, and other marks.

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,5200	25,12	138,66				
	S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	R\$	2.209,090						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		251,44	2.209,09		43,77	2.460,53		#N/D
100849	#N/D								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67				
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,460						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	#N/D	#N/D	1,000	34,31	34,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,310						
	Mão de Obra		9,46	34,31		43,77	43,77		#N/D
100849	#N/D								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,219	16,77	3,67				
	ENCANADOR	H	0,285	20,32	5,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,460						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	#N/D	#N/D	1,000	34,31	34,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,310						
	Mão de Obra		9,46	34,31		43,77	43,77		#N/D
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,82	97,82				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,624	16,77	10,46				
	ENCANADOR	H	0,811	20,32	16,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,940						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	97,82	97,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,820						
	Mão de Obra		26,94	97,82		124,76	124,76		UN
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,13	18,13				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95				
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	18,13	18,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,130						
	Mão de Obra		5,00	18,13		23,13	23,13		UN
C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,000	51,50	51,50				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,3297	16,77	5,53				
	ELETRICISTA	H	0,4285	20,77	8,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,430						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,000	51,50	51,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,500						
	Mão de Obra		14,43	51,50		65,93	65,93		UN
C0796	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	292,60	292,60				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,475	16,77	7,97				
	ENCANADOR	H	0,475	20,32	9,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,620						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2"	UN	1,000	36,10	36,10				
	P/CHUVEIRO	UN	1,000	292,60	292,60				
	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	292,60	292,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	328,700						
	Mão de Obra		17,62	328,70		346,32	346,32		UN
C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000	61,22	61,22				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,3919	16,77	6,57				
	ELETRICISTA	H	0,5095	20,77	10,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,150						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000	61,22	61,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,220						
	Mão de Obra		17,15	61,22		78,37	78,37		UN

7979
Nº 8

8
122/201



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,051	16,77	0,86				
	ENCANADOR	H	0,067	20,32	1,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,220						
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,000	8,08	8,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,080						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
9868	#N/D		-	8,08		-	10,30		
	MAO DE OBRA					4,25	#N/D		
	AJUDANTE	H	0,021	16,77	0,35				
	ENCANADOR	H	0,028	20,32	0,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	#N/D	#N/D	1,000	3,33	3,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,330						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
9869	#N/D		-	3,33		-	4,25		
	MAO DE OBRA					9,19	#N/D		
	AJUDANTE	H	0,046	16,77	0,77				
	ENCANADOR	H	0,060	20,32	1,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,990						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	#N/D	#N/D	1,000	7,20	7,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
9874	#N/D		-	7,20		-	9,19		
	MAO DE OBRA					14,43	#N/D		
	AJUDANTE	H	0,072	16,77	1,21				
	ENCANADOR	H	0,094	20,32	1,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,120						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	#N/D	#N/D	1,000	11,31	11,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,310						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0796	3,12		-	11,31		-	14,43		
	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)					347,81	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,7388	16,77	29,16				
	ELETRICISTA	H	2,2604	20,77	46,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	76,110						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	271,70	271,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	271,700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0796	76,11		-	271,70		-	347,81		
	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)					346,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,475	16,77	7,97				
	ENCANADOR	H	0,475	20,32	9,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,620						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2"								
	P/CHUVEIRO	UN	1,000	36,10	36,10				
	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,000	292,60	292,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	328,700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1637	17,62		-	328,70		-	346,32		
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W					78,37	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,3919	16,77	6,57				
	ELETRICISTA	H	0,5095	20,77	10,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,150						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,000	61,22	61,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,220						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
94216	17,15		-	61,22		-	78,37		
	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO					222,38	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,950	16,77	15,93				
	TELHADISTA	H	0,950	20,77	19,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,660						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,004	17,10	0,07				
	PARAFUSO C/ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,820	1,28	1,05				
	TELHA TERMOACÚSTICA	M2	1,060	175,09	185,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	185,720						

Handwritten signatures and notes:
 24/12/11



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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
	35,66			186,72			222,38
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	1,000	6,30	6,30	6,30	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	R\$	6,300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	6,30		-	6,30
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	1,000	3,72	3,72	3,72	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	R\$	3,720				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	3,72		-	3,72
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	1,000	277,55	277,55	277,55	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	R\$	277,550				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	277,55		-	277,55

7477
 8

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.


 AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.816.465/0001-64
 Sócio Administrador
 Leonardo Araújo Maia
 CPF: 117.777.618-87
 RG: 98002336384
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 7478-D

Handwritten marks and numbers: a large '8', a checkmark, and '125/201'.

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

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

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

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA
LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE - SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1			MES 2			MES 3			TOTAL DA PARCELA
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	88.920,59	100,00%	88.920,59	-	-	-	-	-	100,00%	88.920,59	
2	MÓVIMENTO DE TERRA	18.151,50	100,00%	18.151,50	-	-	-	-	-	100,00%	18.151,50	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	112.567,24	100,00%	112.567,24	-	-	-	-	-	100,00%	112.567,24	
4	PAREDES E PAINÉIS	72.930,25	100,00%	72.930,25	-	-	-	-	-	100,00%	72.930,25	
5	PISOS	123.872,22	-	-	100,00%	123.872,22	-	-	-	100,00%	123.872,22	
6	REVESTIMENTOS	159.543,42	-	-	100,00%	159.543,42	-	-	-	100,00%	159.543,42	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	39.999,26	-	-	50,00%	19.999,63	50,00%	19.999,63	100,00%	100,00%	39.999,26	
8	VIDROS	4.422,79	-	-	-	-	100,00%	4.422,79	100,00%	100,00%	4.422,79	
9	COBERTURA	261.150,63	-	-	100,00%	261.150,63	-	-	-	100,00%	261.150,63	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA	85.152,56	-	-	75,00%	63.864,42	25,00%	21.288,14	100,00%	100,00%	85.152,56	
11	LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	108.418,98	-	-	75,00%	81.314,24	25,00%	27.104,74	100,00%	100,00%	108.418,98	
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	43.194,12	-	-	-	-	100,00%	43.194,12	100,00%	100,00%	43.194,12	
13	PINTURA	66.387,76	-	-	-	-	100,00%	66.387,76	100,00%	100,00%	66.387,76	
14	MUROS E FECHAMENTOS	25.794,64	-	-	-	-	100,00%	25.794,64	100,00%	100,00%	25.794,64	
15	SERVÍCIOS DIVERSOS	8.524,80	-	-	-	-	100,00%	8.524,80	100,00%	100,00%	8.524,80	
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	19.368,36	-	-	-	-	100,00%	19.368,36	100,00%	100,00%	19.368,36	
		1.238.399,12	23,62%	292.569,58	57,31%	709.744,56	19,06%	236.084,98	100,00%	1.238.399,12		
			23,62%	292.569,58	80,93%	1.002.314,14	99,99%	1.238.399,12				

FORTALEZA, CE, 10 DE AGOSTO DE 2023.


 AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.816.465/0001-64
 Sócio Administrador
 Leonardo Araújo Mota
 CPF: 117.777.613.87
 RG: 98052136384
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 7478-D

126/201
Zec