



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	0,1800	9,21	1,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,1040						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,43	1,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0522						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,10		-	1,05			5,16		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								
	MAO DE OBRA					364,22	M3		
	PEDREIRO	H	6,000	13,59	81,5400				
	SERVENTE	H	12,000	9,21	110,5200				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	192,060						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,560	50,00	28,0000				
	BRITA	M3	0,610	56,00	34,1600				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,50	110,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	172,160						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	192,06		-	172,16			364,22		
73991/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA COM ACABAMENTO LISO ESP=1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO IMPERMEABILIZANTE								
	MAO DE OBRA					35,81	M2		
	PEDREIRO	H	1,3000	13,59	17,6670				
	SERVENTE	H	1,3000	9,21	11,9730				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,6400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0142	50,00	0,7100				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4800	0,50	1,7400				
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0000	3,72	3,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,1700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	29,64		-	6,17			35,81		
C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)								
	MAO DE OBRA					65,89	M2		
	LADRILHISTA	H	1,200	13,59	16,3080				
	SERVENTE	H	1,200	9,21	11,0520				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,360						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,50	1,3000				
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,100	31,26	34,3860				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,020	142,00	2,8400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,526						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	27,36		-	38,53			65,89		
C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO								
	MAO DE OBRA					296,40	UN		
	PEDREIRO	H	3,000	13,59	40,77				
	SERVENTE	H	3,000	9,21	27,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	68,400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	50,00	0,35				
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,41	0,20				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,50	1,02				
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,000	226,43	226,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	227,996						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	68,40		-	228,00			296,40		
C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA								
	MAO DE OBRA					14,00	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,450	10,57	4,76				
	PINTOR	H	0,406	13,59	5,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,274						
	MATERIAL/SERVIÇO								

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	7,00	0,35				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,85	0,46				
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	6,14	0,74				
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	12,80	2,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,725						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,27		-	3,73		-	14,00		
C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA								
	MAO DE OBRA					12,53	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	10,57	3,6995				
	PINTOR	H	0,400	13,59	5,4360				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,136						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,85	0,4625				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,75	0,8100				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	12,50	2,1250				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,398						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,14		-	3,40		-	12,53		
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES								
	MAO DE OBRA					4,52	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,020	10,57	0,21				
	PINTOR	H	0,200	13,59	2,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,929						
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,600	2,02	1,21				
	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,015	12,00	0,18				
	ÓLEO DE LINHACA	LT	0,023	9,00	0,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,595						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,93		-	1,59		-	4,52		
C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
	MAO DE OBRA					23,91	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,830	10,57	8,77				
	PINTOR	H	0,830	13,59	11,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,053						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,40	0,16				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	12,00	1,92				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,10	0,63				
	ZARCÃO	LT	0,120	9,55	1,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,858						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,05		-	3,86		-	23,91		
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO								
	MAO DE OBRA					171,06	M2		
	AJUDANTE	H	4,300	10,57	45,4510				
	PINTOR	H	4,300	13,59	58,4370				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,888						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	1,85	3,0895				
	TINTA ÓLEO	LT	3,420	17,86	61,0812				
	SOLVENTE	LT	0,500	6,00	3,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,171						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	103,89		-	67,17		-	171,06		
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60 M								
	MATERIAL/SERVIÇO					162,37	M2		
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	354,00	63,72				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	18,76	9,76				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	258,00	18,06				



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	34,00	34,00					
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	17,00	8,84					
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	16,00	1,92					
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	4,57	2,38					
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL									
	S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	21,00	2,52					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			141,192					
	Mão de Obra									
						21,18				
			Total L.S.				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							141,19			162,37
									152,21	PT
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	10,57	31,71					
	ELETRICISTA	H	3,0000	13,59	40,77					
	SERVEENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,5000	9,21	23,03					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			95,5050					
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,90	10,80					
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,10	2,10					
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,64	6,64					
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,95	0,95					
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,00	0,90					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,43	7,29					
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,20	2,20					
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,90	2,70					
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	17,12	17,12					
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	3,00	6,00					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			56,7000					
	Mão de Obra									
						95,51				
			Total L.S.				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							56,70			152,21
									39,99	UN
3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2000	10,57	2,11					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2599	13,59	3,53					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			5,6460					
	MATERIAL/SERVIÇO									
	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,000	34,34	34,34					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			34,344					
	Mão de Obra									
						5,65				
			Total L.S.				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							34,34			39,99
									55,42	UN
3811	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,277	10,57	2,93					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,360	13,59	4,90					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			7,824					
	MATERIAL/SERVIÇO									
	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,000	47,60	47,60					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			47,595					
	Mão de Obra									
						7,82				
			Total L.S.				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							47,60			55,42
									148,84	PT
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000	10,57	31,7100					
	ENCANADOR	H	3,000	13,59	40,7700					



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	2,500	9,21	23,0250			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	95,505					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,003	50,00	0,1500			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,41	1,0250			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,50	1,2500			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,60	1,2000			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,05	4,2000			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	1,00	1,0000			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,79	1,5800			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,32	1,3200			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,53	1,5300			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	6,00	7,2000			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	6,58	32,8750			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,330					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	95,51		-	53,33		-	148,84	UN
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,000	10,57	21,14			
	ENCANADOR	H	2,000	13,59	27,18			
	PEDREIRO	H	2,000	13,59	27,18			
	SERVENTE	H	2,000	9,21	18,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	93,920					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,019	50,00	0,95			
	AÇO CA-60	KG	0,600	3,30	1,98			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,50	4,92			
	PEDRISCO	M3	0,026	60,00	1,56			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	48,99	48,99			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	17,00	17,00			
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,100	3,08	3,3880			
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,000	218,72	218,72			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	16,00	16,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	313,503					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	93,92		-	313,50		-	407,42	UN
C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,220	10,57	2,33			
	ENCANADOR	H	0,286	13,59	3,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,222					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	37,85	37,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,848					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,22		-	37,85		-	44,07	UN
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,151	10,57	1,60			
	ENCANADOR	H	0,197	13,59	2,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,272					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,000	25,99	25,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,988					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,27		-	25,99		-	30,26	UN
C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 Equipam. (C/HORARIO)							
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	3,00	12,00			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	2,15	8,60			
	T O T A L Equipam.	R\$	20,6000					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	16,00	10,57	169,12			
	MONTADOR	H	16,00	13,59	217,44			
	SERVENTE	H	32,00	9,21	294,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	681,28					



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
COTAÇÃO 4	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORCADA. FUSÍVEIS U/R					3.279,00	UN
	MATERIAL						
	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORCADA. FUSÍVEIS U/R	UN	1,000	3.279,00	3.279,00		
	T O T A L MATERIAL	R\$	3.279,000				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO					-	3.279,00
	MATERIAL						
	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,000	823,60	823,60		
	T O T A L MATERIAL	R\$	823,600				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"					-	823,60
	MATERIAL						
	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"	UN	1,000	345,75	345,75		
	T O T A L MATERIAL	R\$	345,750				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
3915	LUA FERRO GALV ROSCA 4"					-	345,75
	MATERIAL						
	LUA FERRO GALV ROSCA 4"	UN	1,000	84,24	84,24		
	T O T A L MATERIAL	R\$	84,240				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"					-	84,24
	MATERIAL						
	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	1,000	202,55	202,55		
	T O T A L MATERIAL	R\$	202,550				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"					-	202,55
	MATERIAL						
	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,000	77,87	77,87		
	T O T A L MATERIAL	R\$	77,870				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
6300	TE FERRO GALVANIZADO 4"					-	77,87
	MATERIAL						
	TE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1,000	93,24	93,24		
	T O T A L MATERIAL	R\$	93,240				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral
7693	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 4"(100 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M					-	93,24
	MATERIAL						
	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 4"(100 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	1,000	86,06	86,06		
	T O T A L MATERIAL	R\$	86,060				

Francisco Nardie-Jeb Monteiro Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 332295/D



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	EXTREMIDADE BF JUNTA ELASTICA DN 100 MM PN	UN	1,000	158,82	158,82			
	T O T A L MATERIAL	R\$	158,820					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				158,82		-	158,82	
11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,000	542,90	542,90	-	542,90	
	MATERIAL	R\$	542,900			542,90	UN	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				542,90		-	542,90	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,000	49,69	49,69	-	49,69	
	MATERIAL	R\$	49,690			49,69	UN	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				49,69		-	49,69	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	272,40	272,40	-	272,40	
	MATERIAL	R\$	272,400			272,40	UN	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				272,40		-	272,40	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,000	45,60	45,60	-	45,60	
	MATERIAL	R\$	45,600			45,60	UN	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				45,60		-	45,60	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40	UN	1,000	25,92	25,92	-	25,92	
	MATERIAL	R\$	25,920			25,92	UN	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				25,92		-	25,92	
16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	1,000	4,22	4,22	-	4,22	
	MATERIAL	R\$	4,220			4,22	M	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				4,22		-	4,22	
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	1,000	5,30	5,30	-	5,30	
	MATERIAL	R\$	5,300			5,30	M	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5,30		-	5,30	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					37,58	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,000	13,59	13,59			
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,050	9,21	9,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,261					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	50,00	0,75			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,41	0,89			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,50	1,09			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,46	11,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,321					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,26		-	14,32		-	37,58	
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO					25,07	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,0200	10,57	10,78			
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,0000	13,59	13,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,37					